

Ventilazione meccanica controllata ad incasso e in polipropilene reversibile

BV-IN e BV-PR



Ventilazione meccanica controllata

La ventilazione meccanica controllata rappresenta la soluzione ideale per garantire un **adeguato ricambio d'aria negli ambienti domestici** perché aria pulita, igiene e comfort sono gli elementi essenziali per il **benessere delle persone**. Se ai vantaggi legati alla salute si somma anche l'aspetto legato all'**efficienza energetica degli edifici**, cioè l'assenza di sprechi legati alla necessità di aprire continuamente le finestre per il rinnovamento dell'aria, significa che l'installazione di impianti di ventilazione meccanica diventa fondamentale in particolare nelle **nuove costruzioni in ambito residenziale**.



L'installazione di un impianto di ventilazione meccanica assicura:



Aria pulita e benessere

Un continuo ricambio dell'aria è necessario per vivere in ambienti domestici sani e salubri: la ventilazione meccanica, infatti, garantisce un corretto rinnovamento dell'aria, eliminando gli inquinanti interni, polveri, batteri e pollini che possono essere la causa del malessere delle vie respiratorie e allergie di cui soffrono molte persone.



Consumi energetici ridotti

Con un impianto di ventilazione meccanica controllata installato, si evita l'apertura delle finestre per ricambiare l'aria all'interno degli ambienti: in questo modo si riducono i consumi energetici sia in estate che in inverno, in quanto la temperatura impostata non subisce oscillazioni e si recupera il calore dell'aria espulsa.



Innalzamento della classe di efficienza energetica

L'installazione di un sistema di ventilazione meccanica controllata contribuisce ad innalzare la classe di efficienza energetica dell'edificio, perché assicura un risparmio energetico considerevole evitando inutili dispersioni nell'ambiente esterno.



Valore immobile stabile nel tempo

Il costante rinnovamento dell'aria evita la formazione di umidità e muffe all'interno degli ambienti, in particolare nelle pareti con una minore esposizione ai raggi solari; l'edificio, in questo modo, si mantiene in buono stato ed è meno soggetto a perdite di valore.

Baxi da sempre attenta alle evoluzioni installative e al comfort delle persone, ha introdotto nel proprio portafoglio prodotti la **gamma di ventilazione meccanica controllata**.

La maggiore attenzione delle persone agli effetti dell'inquinamento sulla salute e il peggioramento della qualità dell'aria, hanno spinto Baxi a proporre ben 2 soluzioni per soddisfare le esigenze impiantistiche in particolare delle nuove abitazioni dove l'elevato isolamento termico, le poche dispersioni e la tenuta ermetica delle finestre possono ostacolare un opportuno ed efficiente ricambio d'aria:

- la soluzione **verticale ad incasso BV-IN 160/220**
- la soluzione in **polipropilene reversibile BV-PR 100/350**

Legenda:

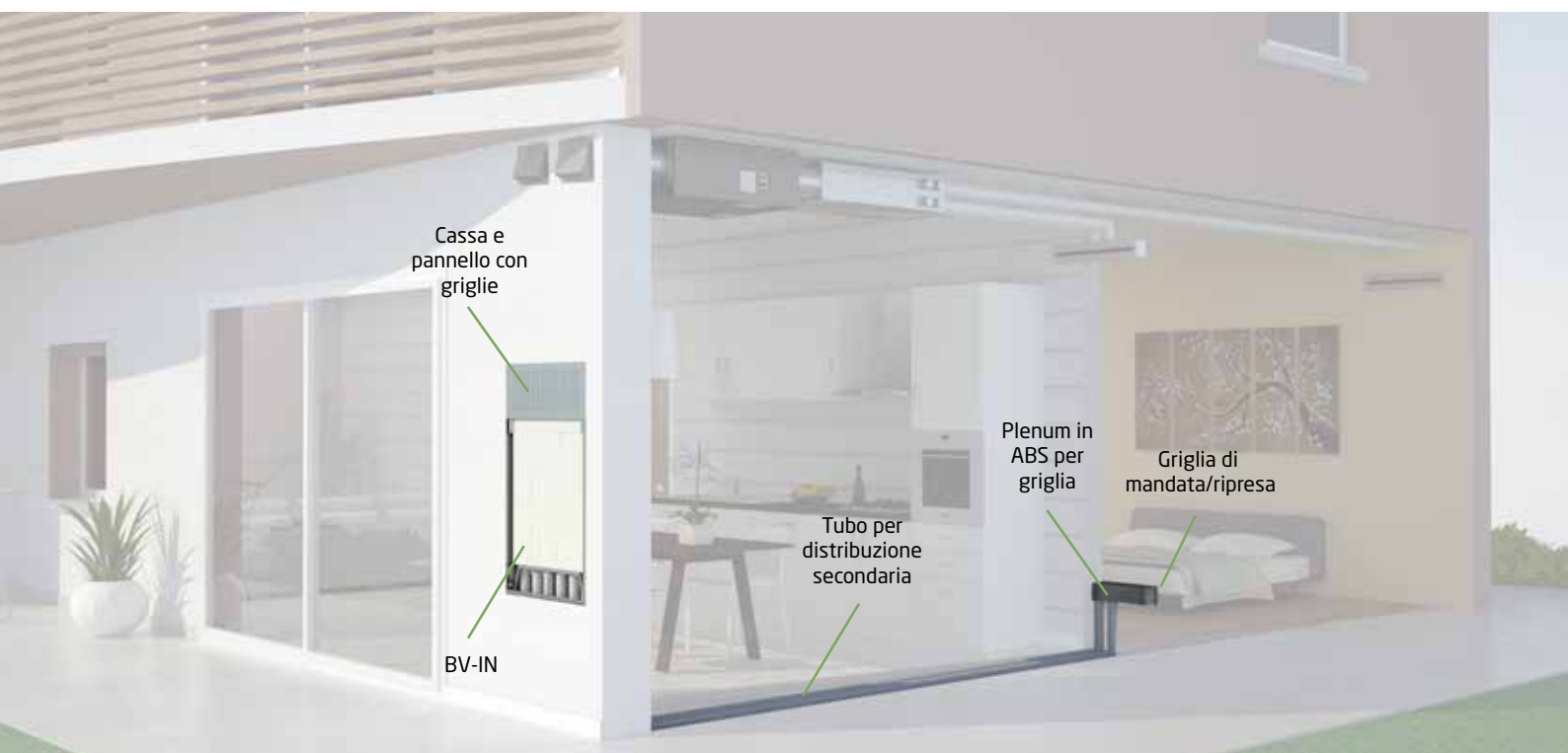


Ventilazione meccanica
Baxi / Incasso
BV-IN 160/220 — Portata d'aria m³/h

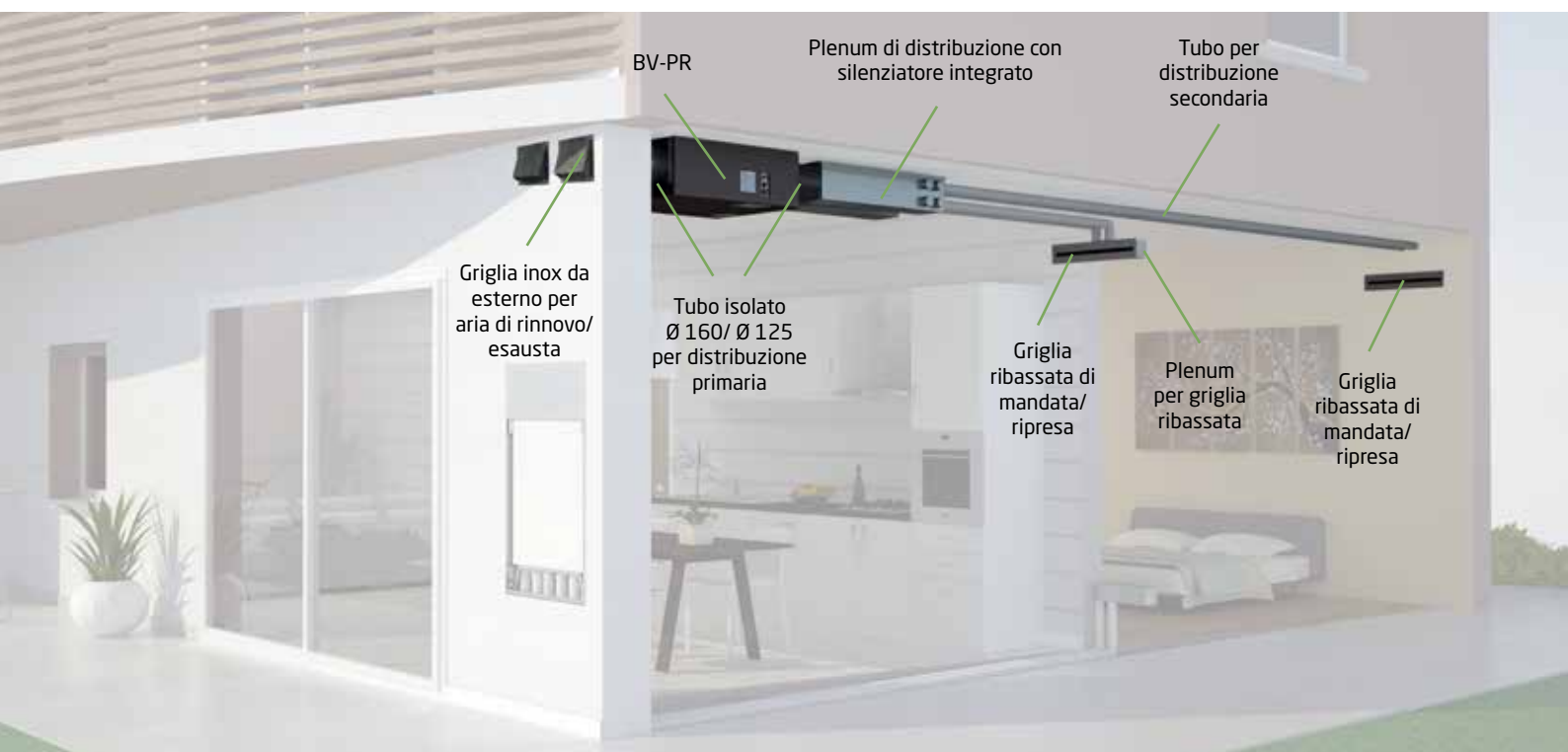


Ventilazione meccanica
Baxi / Polipropilene reversibile
BV-PR 100/350 — Portata d'aria m³/h

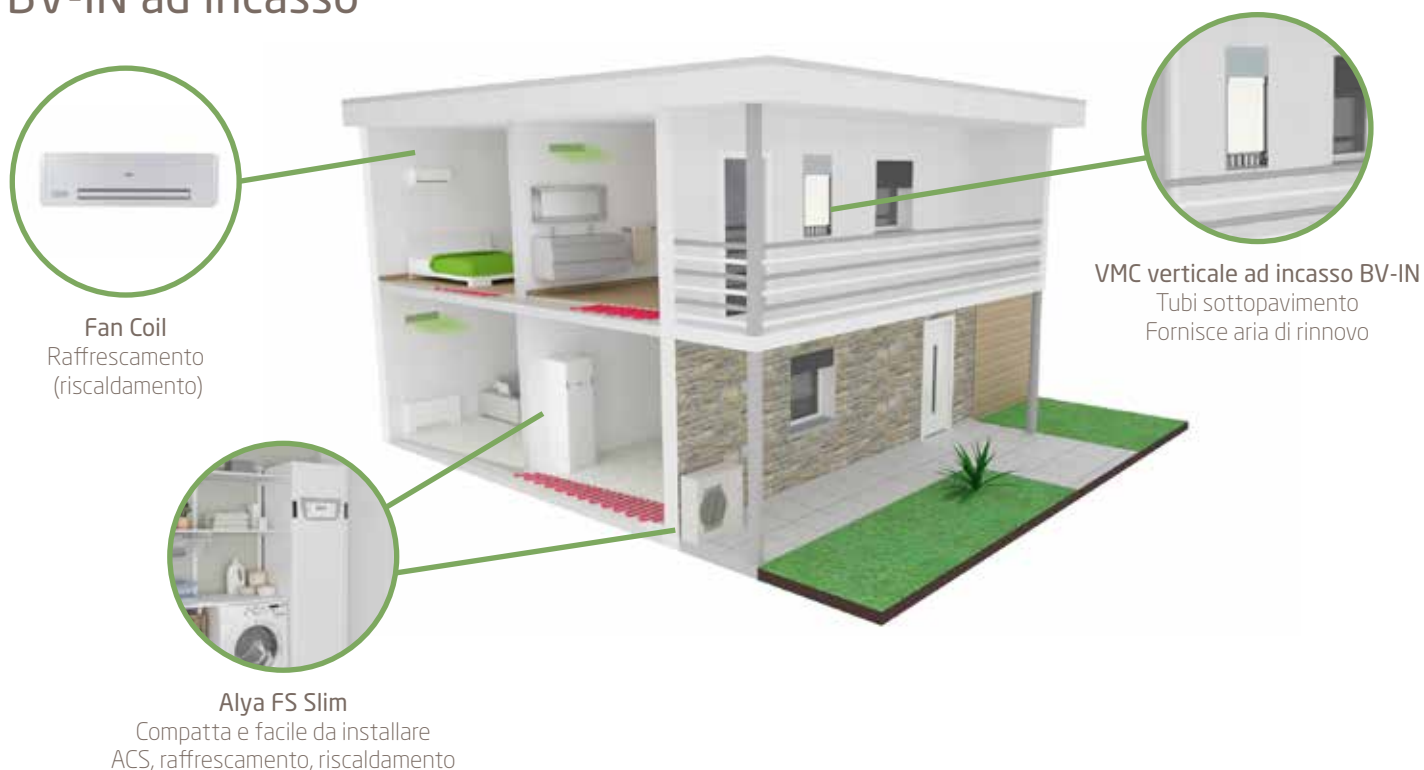
Principali elementi di un sistema VMC BV-IN ad incasso



BV-PR Polipropilene reversibile



Esempi applicativi BV-IN ad incasso



BV-PR in polipropilene reversibile

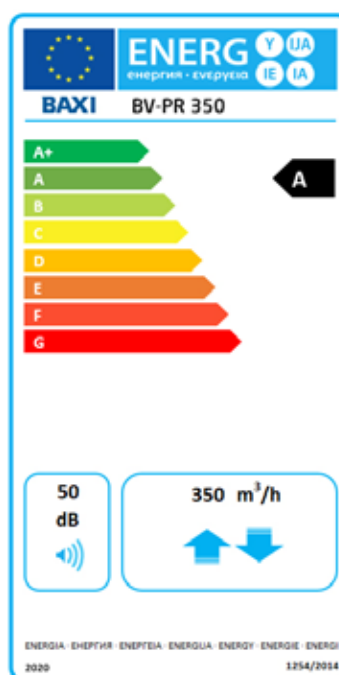
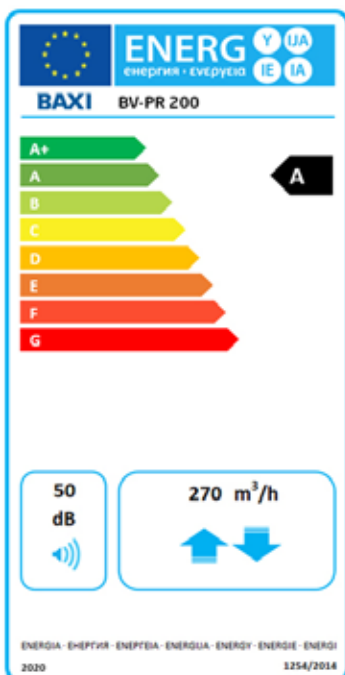
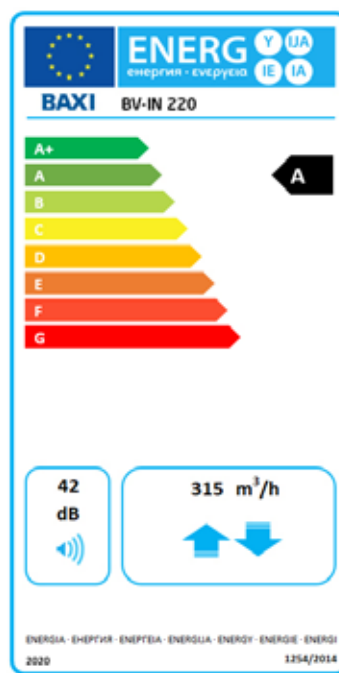
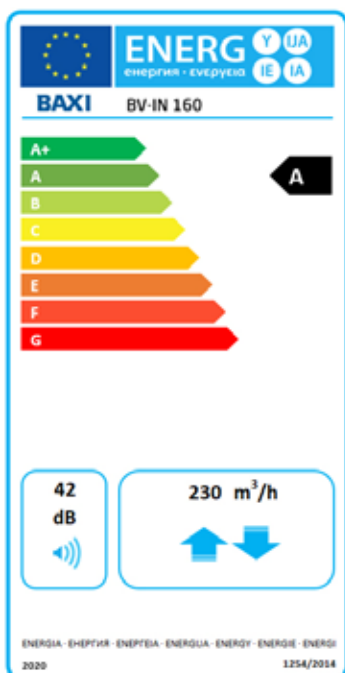


ErP Energy Labelling- Etichettatura energetica

Le nuove gamme di ventilazione meccanica BV-IN e BV-PR sono state progettate rispettando i requisiti delle direttive Ecodesign e Labelling.

Il Regolamento sull'etichettatura (Regolamento UE 2014/1254) richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica decrescente che va dalla A+ alla G.

Ogni classe energetica, identificata da una lettera, esprime un intervallo di valori di efficienza entro il quale risiede quello espresso dal prodotto in esame. L'etichetta nasce per consentire al consumatore finale, fornendo dati veri e comparabili, di fare scelte consapevoli indirizzandosi su prodotti ad alta efficienza.



Per accedere alla classe A+ le unità devono essere dotate di controllo evoluto da abbinare a una sonda umidità o sonda CO₂

Ionizzatori

I sistemi di VMC Baxi possono essere dotati del modulo di sanitizzazione e decontaminazione Jonix con tecnologia a plasma freddo, appositamente studiato per i sistemi Baxi.

Il sistema Jonix utilizza la tecnologia NTP, una forma evoluta di ionizzazione. **La tecnologia NTP (Non Thermal Plasma) realizza artificialmente la ionizzazione dell'aria attraverso il cosiddetto "Plasma Freddo"**. L'NTP è un fenomeno fisico che, generato a temperatura ambiente, utilizza l'aria come miscela gassosa trasformandola in un gas ionizzato costituito da varie particelle caricate elettricamente. Si tratta di elettroni, ioni, atomi e molecole che scontrandosi tra loro producono specie di ossidanti. La reattività delle particelle provoca fenomeni di ossidazione in grado di disaggregare i composti organici volatili, i batteri, i microrganismi, gli odori.

I dispositivi Jonix, inseriti nelle VMC Baxi, garantiscono l'immissione negli ambienti di una un'aria di altissima qualità, agendo contro la contaminazione dell'aria negli ambienti climatizzati che può essere causata, nel tempo, dal deposito di polveri sulle superfici interne dei canali. Esistono due differenti "rischi" di contaminazione, a seconda del tipo di trasmissione indotta:

- il pericolo di contaminazione chimica, proveniente dall'accumulo nelle apparecchiature di contaminanti che arrivano dall'esterno (attraverso la presa d'aria esterna) e dall'interno dell'edificio (attraverso il circuito di ricircolo);
- la contaminazione microbiologica, provocata dalla proliferazione all'interno degli apparati di microrganismi: batteri e virus, muffe e lieviti che trovano nei depositi di polvere il substrato ideale per la loro diffusione.

In aggiunta, la tecnologia Non Thermal Plasma presente in tutti i dispositivi Jonix è in grado di abbattere il Covid-19: lo hanno dimostrato i test di laboratorio condotti dal Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università di Padova.



Controlli

Le unità BV-IN e BV-PR possono funzionare con 2 tipi di controllo:

- **il controllo base** (BV-BASIC accessorio opzionale), un selettore a 3 velocità con spia di segnalazione. Questo controllo consente di impostare la velocità della macchina a 0 (spenta)-1-2-3. La spia luminosa invece funge da promemoria per la manutenzione ordinaria (pulizia filtri aria) e da segnalazione di allarmi. Le macchine di ventilazione meccanica Baxi consentono questa tipologia di controllo grazie alla gestione di contatti puliti. È possibile abbinare il selettore di velocità BV-BASIC o qualsiasi altro selettore di velocità di terza parte.
- **il controllo evoluto** (BV-EVO accessorio opzionale). Con questa opzione viene fornito un display da installare a muro su una scatola elettrica da incasso 503. Il controllo evoluto si rende indispensabile quando si vogliono controllare parametri come la gestione delle fasce orarie, la visualizzazione dei codici di errore, le sonde CO₂, la temperatura dell'aria di mandata, i kit ionizzazione ecc. Le macchine di ventilazione meccanica Baxi consentono questa tipologia di controllo grazie alla scheda Modbus inclusa di serie nelle stesse.

Controllo BV-BASIC



Altri controlli base



Controllo BV-EVO



Parametro	Controllo base BV-BASIC	Controllo evoluto BV-EVO
On/Off macchina	DI SERIE	DI SERIE
Controllo 3 Velocità	DI SERIE	DI SERIE
Controllo velocità multiple (turbo)	x	DI SERIE
Led accensione allarme e filtri	DI SERIE	DI SERIE
Tipo di allarme	x	DI SERIE
Fasce orarie	x	DI SERIE
Sonda temp., umidità, CO ₂	x	Opzionale
Free-cooling	DI SERIE	DI SERIE
Display grafico regolazione	x	DI SERIE
Scheda Modbus RS485	x	DI SERIE

Accessori esclusivi per la distribuzione dell'aria

Plenum di distribuzione



- realizzati in solida lamiera di acciaio zincato
- coibentazione interna termoisolante anticondensa
- attacco primario Ø 160/Ø 125 disponibile sia orizzontale che verticale
- bocaglio con doppio anello di tenuta flessibile a diametro crescente per un fissaggio ermetico senza fascette
- kit bocagli compresi nella fornitura, possibilità di utilizzare solo quelli necessari

Silenziatori



- realizzati in solida lamiera di acciaio zincato
- coibentazione interna termoisolante anticondensa
- plenum silenziato con bocagli integrati per la massima facilità di installazione in termini di spazio e tempo
- bocaglio con doppio anello di tenuta flessibile a diametro crescente per un fissaggio ermetico senza fascette
- kit bocagli compresi nella fornitura, possibilità di utilizzare solo quelli necessari

Plenum ABS per griglie

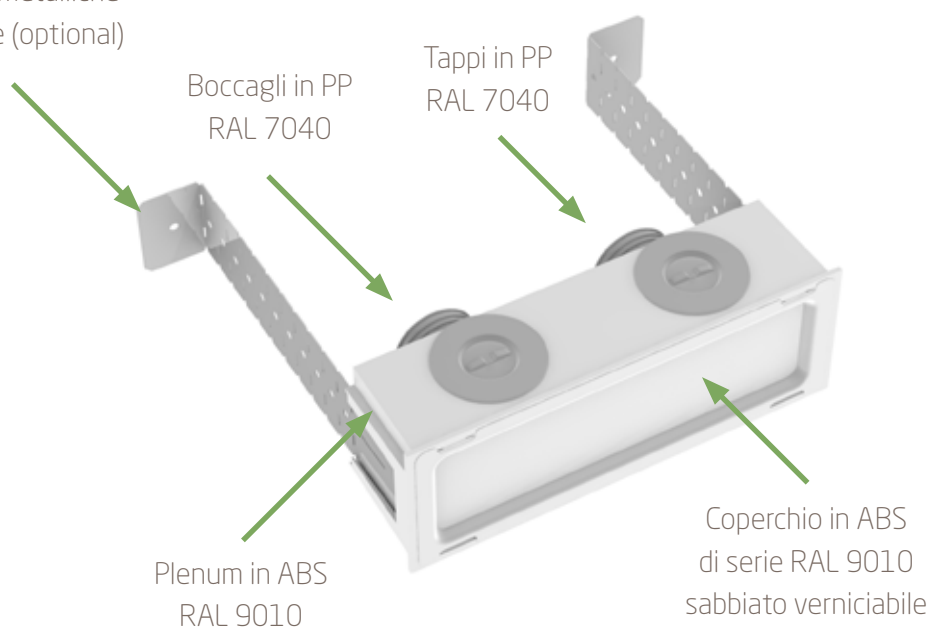
Staffe metalliche
zincate (optional)

Bocagli in PP
RAL 7040

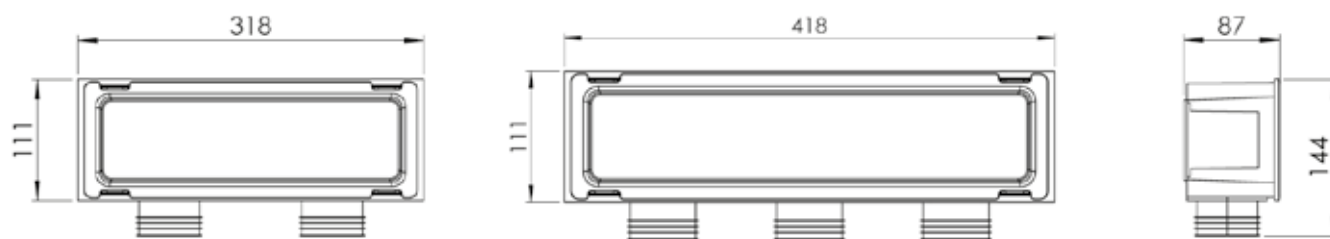
Tappi in PP
RAL 7040

Plenum in ABS
RAL 9010

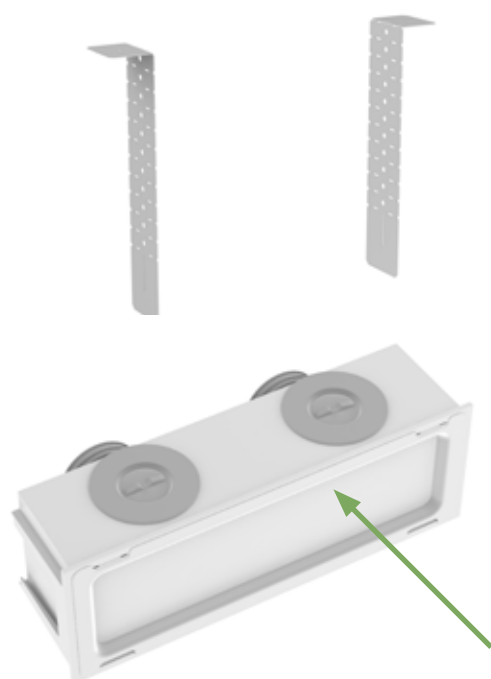
Coperchio in ABS
di serie RAL 9010
sabbato verniciabile



Plenum ABS per griglie



- 2 plenum rispettivamente fino a 2 e 3 attacchi
- compatibilità con tutte le griglie esistenti (no ribassate)
- fori in linea e a 90° (da gestire con bocchagli e tappi forniti)



Fornitura: coppia staffe rettilinee (optional)
Piegatura in opera

- coperchio di chiusura DI SERIE
- sostituisce le griglie (in caso di predisposizione)
- in ABS sabbiato, colorabile
- fissaggio a pressione



Coperchio in ABS

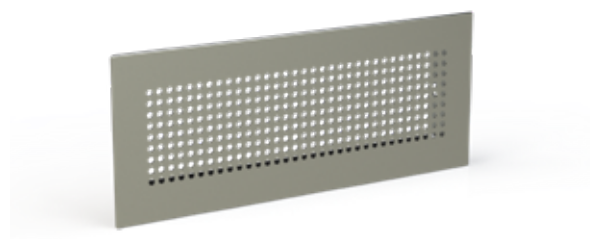
Tubo corrugato Ø 75 o Ø 90 mm

Griglie di mandata/ripresa

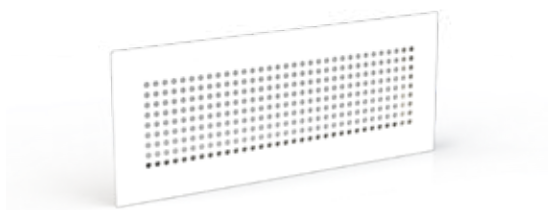
- griglie di vari design, lunghezza 300 e 400 mm (escluso mod. ribassato). Disponibili senza filtro (mandata) e con filtro (ripresa)
- esecuzione in acciaio inox, verniciato o alluminio
- clips di fissaggio a pressione senza utensili per la facile installazione, regolazione portata aria e manutenzione filtri
- pre-filtro lavabile per le griglie di aspirazione incluso



Griglia in alluminio



Griglia in acciaio satinato



Griglia in acciaio di design 0 RAL9010



Griglia in alluminio bianca



Griglia in acciaio di design 1 RAL9010



Griglia in acciaio di design 2 RAL9010



Griglia ribassata RAL 9010

Griglie per esterno in acciaio inox



- esecuzione in acciaio inox resistente alle intemperie
- design parapioggia con aspirazione verso il basso
- pre-filtro lavabile per le griglie di aspirazione incluso

Griglie per esterno in plastica



- esecuzione in plastica
- stessa griglia per mandata/ripresa

Batteria da canale per controllo temperatura



- realizzata in solida lamiera di acciaio zincato
- coibentazione interna termoisolante anticondensa
- vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- boccaglio con doppio anello di tenuta flessibile a diametro crescente per un fissaggio ermetico senza fascette
- valvola con servomotore 0-10V e sonda di temperatura incluse

Tubo corrugato in polietilene



- esecuzione igienica antistatica antibatterica certificata
- superficie esterna corrugata resistente ai raggi UV
- superficie interna liscia che assicura ridotte perdite di carico
- disponibile in due versioni: DN75 e DN90

Tubo isolato



- tubo isolato sp 25 mm con isolamento interno in poliester
- resistente al fuoco e al vapore
- spirale armonica interna antischiacciamento
- diametro esterno DN160

BV-IN

Verticale ad incasso



- installazione ad incasso: nessun impatto su spazi interni e su controsoffitto
- distribuzione a pavimento: i tubi non corrono nel controsoffitto ma sotto il pavimento
- possibile installazione ad incasso all' interno o all' esterno dell'abitazione
- cassa ultra-compatta dalle dimensioni paragonabili a quelle di una caldaia ad incasso Baxi: 1152x640x245 mm (per la BV-IN 160)
- 8 possibili uscite sulla cassa per l'aria di rinnovo e di espulsione
- tre diverse tipologie di pannelli frontali: zincato con griglie, zincato intero, verniciato da interno
- fino a 12 tubi collegabili per il collegamento diretto della macchina BV-IN con le singole zone dell'abitazione (6 mandate+6 ritorni)
- accesso frontale ai componenti principali (scheda elettronica e filtri) per una veloce e semplice manutenzione
- free-cooling DI SERIE

Installazione ad incasso e distribuzione a pavimento

Le unità BV-IN sono ideali per essere installate in **nuove abitazioni** dove non si voglia/possa realizzare il controsoffitto e non si abbia a disposizione uno spazio sufficiente dove collocare la macchina di ventilazione meccanica controllata. L'installazione ad incasso verticale, con l'apposita cassa Baxi ultra-compatta, limita al massimo l'ingombro e l'impatto visivo negli ambienti domestici è ancora più ridotto. Anche la distribuzione dei tubi avviene a pavimento rendendo così totalmente non necessaria la presenza di un controsoffitto.



Installazione all'interno o all'esterno

Le unità BV-IN possono essere installate ad incasso sia in una parete all'interno dell'abitazione (a.e. locale tecnico) sia all'esterno (a.e. terrazza).



Interno

Esterno

Cassa ultra-compatta

La cassa, isolata sui tre lati, misura solo 1152x640x245 mm (per la BV-IN 160) ed è **la più compatta presente nel mercato**: le dimensioni sono paragonabili a quelle di una caldaia ad incasso Baxi.

1152

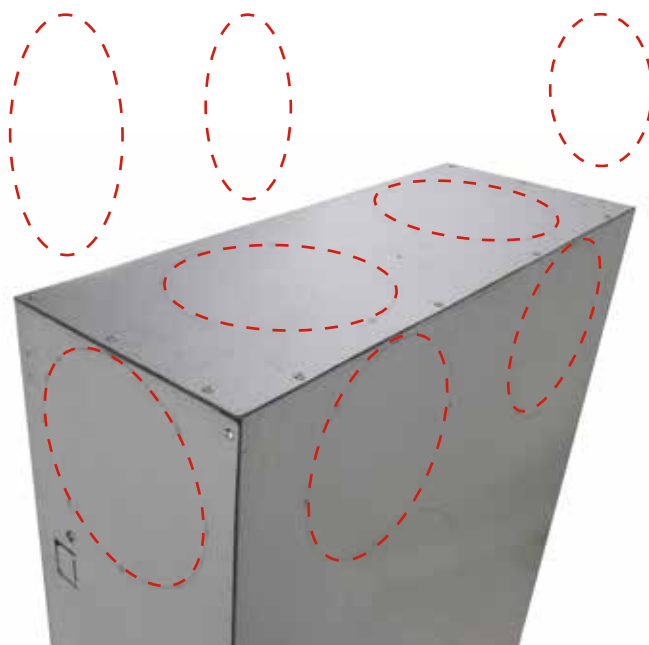


640

245

8 possibili uscite sulla cassa

La cassa dispone di **8 possibili uscite** (per la presa dell'aria di rinnovo e l'espulsione di quella esausta) tra cui poter scegliere in base alla necessità di installazione. Vi sono infatti 8 pretranciati sulla cassa che consentono il collegamento con l'ambiente esterno sul **lato frontale, superiore, laterale e posteriore**.



Tre diverse tipologie di pannelli frontali

In base a dove si decide di installare l'unità BV-IN è possibile scegliere tra **tre diverse tipologie di pannello**:

- **zincato con griglie frontali** che consente la presa ed espulsione dell'aria di rinnovo/esausta, senza alcuna necessità di installare un tubo igienico isolato per il raccordo della macchina con l'ambiente esterno;
- **zincato intero** che consente di poter scegliere le uscite laterali, in alto o posteriori per l'aria di rinnovo ed esausta (necessario collegamento macchina/ambiente esterno con tubo igienico isolato);
- **verniciato da interno**, di colore bianco, il più adatto per l'installazione in casa. Consente di poter scegliere le uscite laterali, in alto o posteriori per l'aria di rinnovo ed esausta (necessario collegamento macchina/ambiente esterno con tubo igienico isolato).



Pannello zincato con le griglie frontali

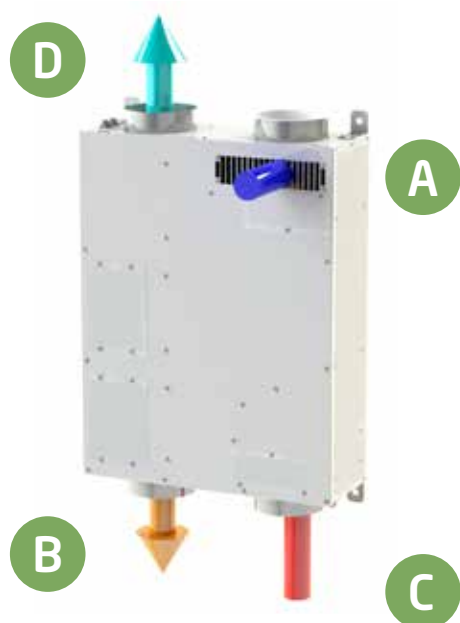


Pannello zincato intero



Pannello verniciato bianco da interno

Schema flussi aria senza canalizzazione-
installazione ad incasso all'esterno con pannello
frontale con griglie



A Ingresso aria di rinnovo
B Mandata aria di rinnovo
(camere, sale da pranzo e soggiorno)

Schema flussi aria con canalizzazione- installazione
ad incasso all'interno con pannello verniciato, o
all'esterno con pannello zincato intero



C Estrazione aria esausta (bagni, lavanderia, cucina)
D Espulsione aria esausta

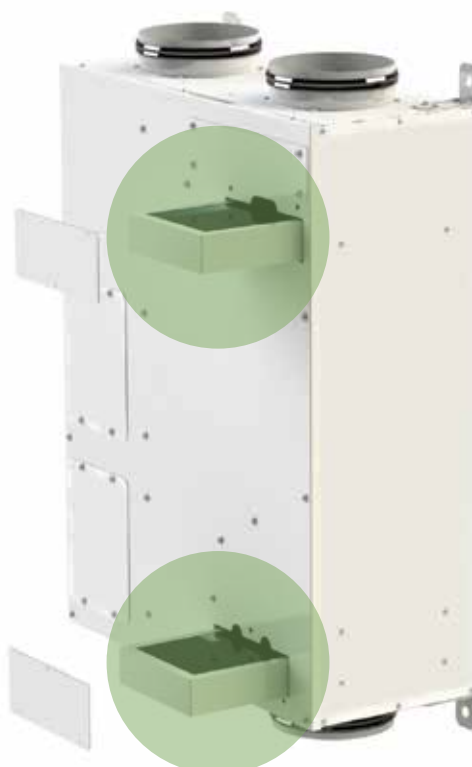
Fino a 12 tubi (6+6) per la distribuzione

Nella parte inferiore dell'unità è possibile collegare **fino a 12 tubi (6+6)** di diametro esterno 75 o 90 mm per il collegamento diretto della macchina BV-IN con le singole zone dell'abitazione. I tubi sono divisi in **6 per la mandata nei locali nobili** (tipicamente camere e soggiorno) e **6 per l'aspirazione dai locali inquinati** (bagni e cucina).



Accesso frontale ai componenti principali

L'accesso ai componenti principali per la manutenzione avviene **con estrema facilità** svitando le viti che fissano gli elementi in alluminio a protezione della scheda elettronica e dei filtri di mandata e ripresa.



Possibilità di predisposizione

Uno dei principali ostacoli allo sviluppo su larga scala dei sistemi VMC è sicuramente costituito dall'investimento iniziale necessario per l'acquisizione del sistema e la sua installazione. Tale costo il più delle volte deve essere sostenuto integralmente in fase di installazione iniziale.

Le macchine VMC Baxi da incasso forniscono una soluzione efficace ed immediata a questo problema. È possibile infatti fornire un «**kit predisposizione**» VMC, sostenendo unicamente una piccola parte dell'investimento necessario in fase iniziale, per poi procedere al completamento del sistema solo in un secondo momento.

Concretamente in fase di realizzazione del cantiere vengono installati unicamente:

- la cassa da esterno (con relativo pannello di chiusura e boccagli);
- i plenum per griglie già provvisti di opportuna chiusura verniciabile per la predisposizione;
- i metri di tubo in polietilene necessari.

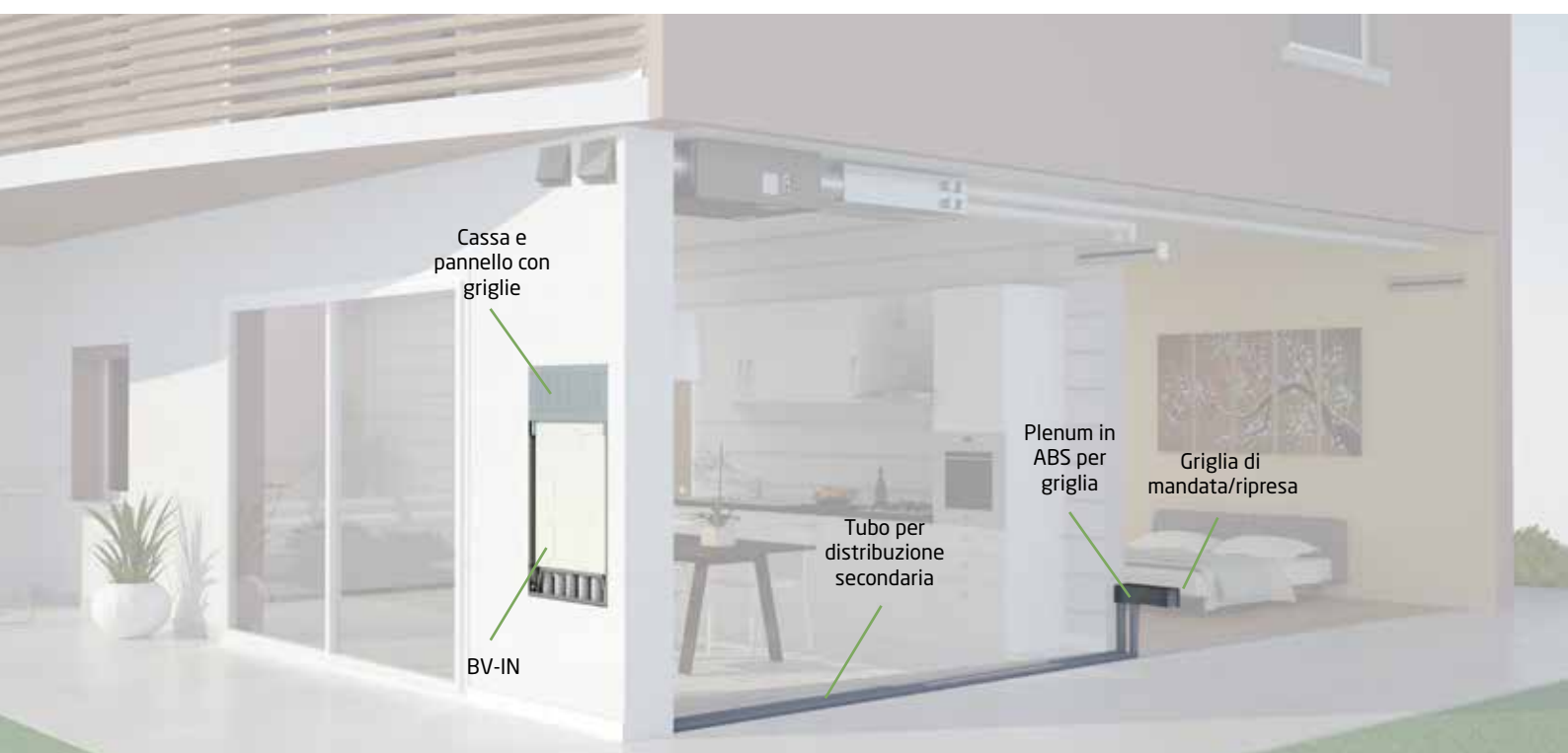
In un qualsiasi secondo momento, e solo se il cliente deciderà di completare l'investimento installando il sistema di ventilazione meccanica, **si potranno installare i seguenti componenti senza che risulti necessaria nessuna opera muraria:**

- la macchina di ventilazione meccanica BV-IN da installare dentro la cassa;
- le griglie di mandata/ripresa sui plenum;
- eventuali accessori quali: ionizzatori, filtri alta efficienza, controllo evoluto, sonde, ecc.

Volendo provare a fare un esempio concreto, consideriamo una casa tipo di 90 m², costituita da 3 locali tecnici e 4 locali nobili. Per proporre e predisporre la VMC in questa abitazione, sarà sufficiente installare nella prima fase di realizzazione del cantiere:

- la cassa da esterno (con relativo pannello di copertura, 2 kit boccagli ed 1 tappi)
- i plenum di mandata e ripresa (7 plenum in ABS per DN75)
- il tubo bianco in polietilene necessario (100 metri, cioè due rotoli).

Risulta quindi possibile proporre la predisposizione per la VMC in fase di opera iniziale con una spesa contenuta, consentendo quindi al cliente di poter rimandare la scelta definitiva e suddividere in periodi differenti l'investimento iniziale necessario.



Dati tecnici

		BV-IN 160	BV-IN 220
Portata d'aria nominale	m³/h	160	220
Efficienza ⁽¹⁾	%	90	90
Potenza termica recuperata in inverno ⁽¹⁾	W	1208	1662
Potenza termica recuperata in estate ⁽²⁾	W	416	572
Potenza assorbita massima ⁽³⁾	W	74	90
Corrente assorbita massima ⁽³⁾	A	1	1,5
Alimentazione	V / Ph / Hz	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50
Prevalenza statica utile velocità massima	Pa	160	160
Limite temperatura stoccaggio	°C	- 10 / + 43	- 10 / + 43
Limite umidità stoccaggio	% UR	90	90
Peso macchina BV-IN	kg	27	33
Peso cassa + peso pannello frontale	kg	18+6	19+6

1 L'efficienza e la potenza termica recuperata in inverno sono dichiarate con aria ambiente +20°C 50% UR e aria esterna -5°C 80% UR.

2 La potenza termica recuperata in estate è dichiarata con aria ambiente +26°C 50% UR e aria esterna +35°C 70% UR.

3 Valore totale massimo, comprensivo dei due ventilatori e dell'elettronica.

Dati tecnici secondo UE 1254/2014 e 1253/2014

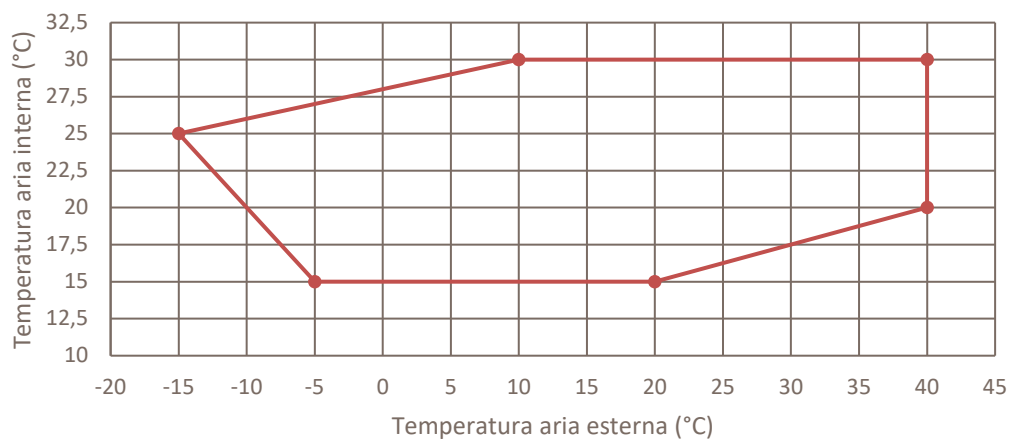
		BV-IN 160	BV-IN 220
Consumo specifico di energia (SEC), kWh/(m² anno)	F	-76,5	-77,3
	T	-38,9	-39,4
	C	-14,7	-15,1
Classe SEC ⁽¹⁾		A	
Tipologia di unità di ventilazione		UVR, bidirezionale	
Tipo di azionamento installato		A velocità variabile	
Tipo di sistema di recupero di calore		A recupero	
Efficienza termica del recupero di calore	%	85	86
Portata massima	m³/h	230	315
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	50	84
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽²⁾	dB(A)	42	42
Portata di riferimento	m³/s	0,045	0,061
Differenza di pressione di riferimento	Pa	50	50
Specific power input (SPI)	W/(m³/h)	0,25	0,24
Fattore di controllo		0,85	0,85
Tipologia di controllo		Controllo ambientale centralizzato	
Percentuale massima di trafilamento interno		<2,5%	<2,5%
Percentuale massima di trafilamento esterno		<2,5%	<2,5%
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento filtro		Nelle unità con controllo base l'indicatore di intasamento filtri si trova su un led a muro. Nelle unità con controllo evoluto l'indicatore è visibile sul display. Per salvaguardare le prestazioni e l'efficienza energetica dell'unità è opportuno sostituire il filtro a intervalli regolari.	
Consumo annuo di elettricità (AEC), kWh elettricità	F	808	797
	T	270	259
	C	225	213
Risparmio di riscaldamento annuo (AHS), kWh energia primaria	F	8792	8845
	T	4494	4521
	C	2032	2045

(1) Classe A+ se presente il controllo BV-EVO T + sonda CO₂ oppure il controllo BV-EVO T+V

(2) La potenza sonora è dichiarata con unità canalizzata.

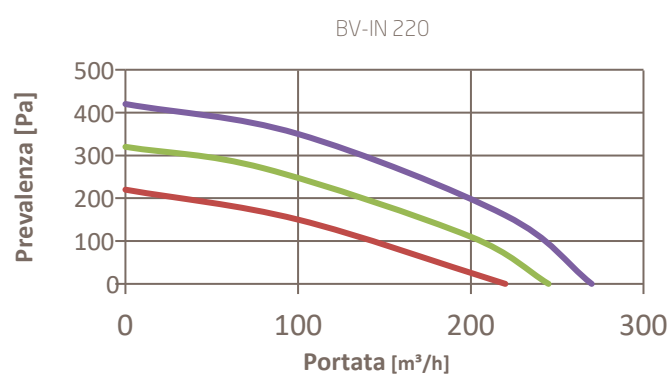
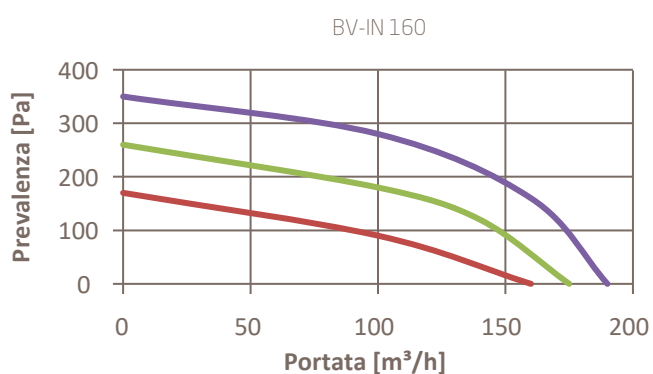
Zone: F=fredda; T=temperata; C=calda

Limiti operativi



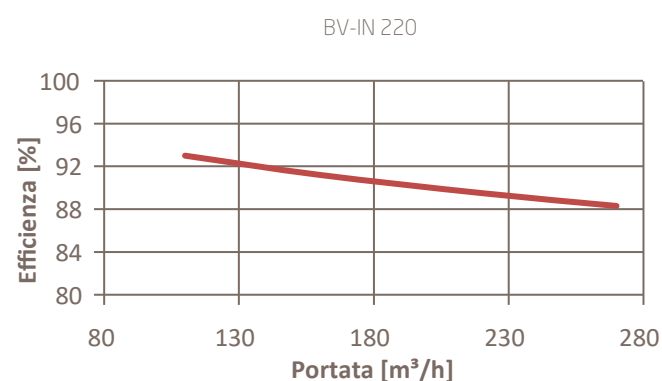
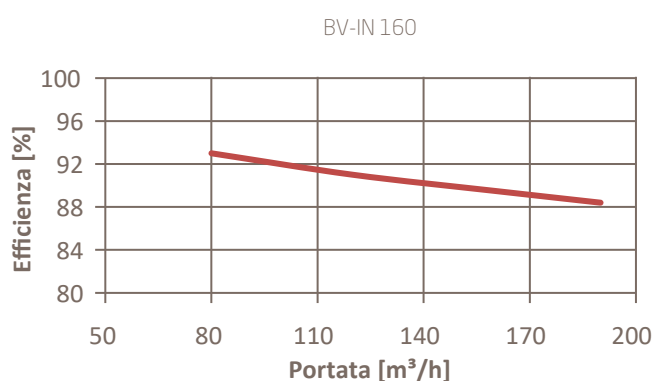
Il corretto funzionamento è garantito all'interno dei limiti riportati nel grafico.

Portata/prevalenza



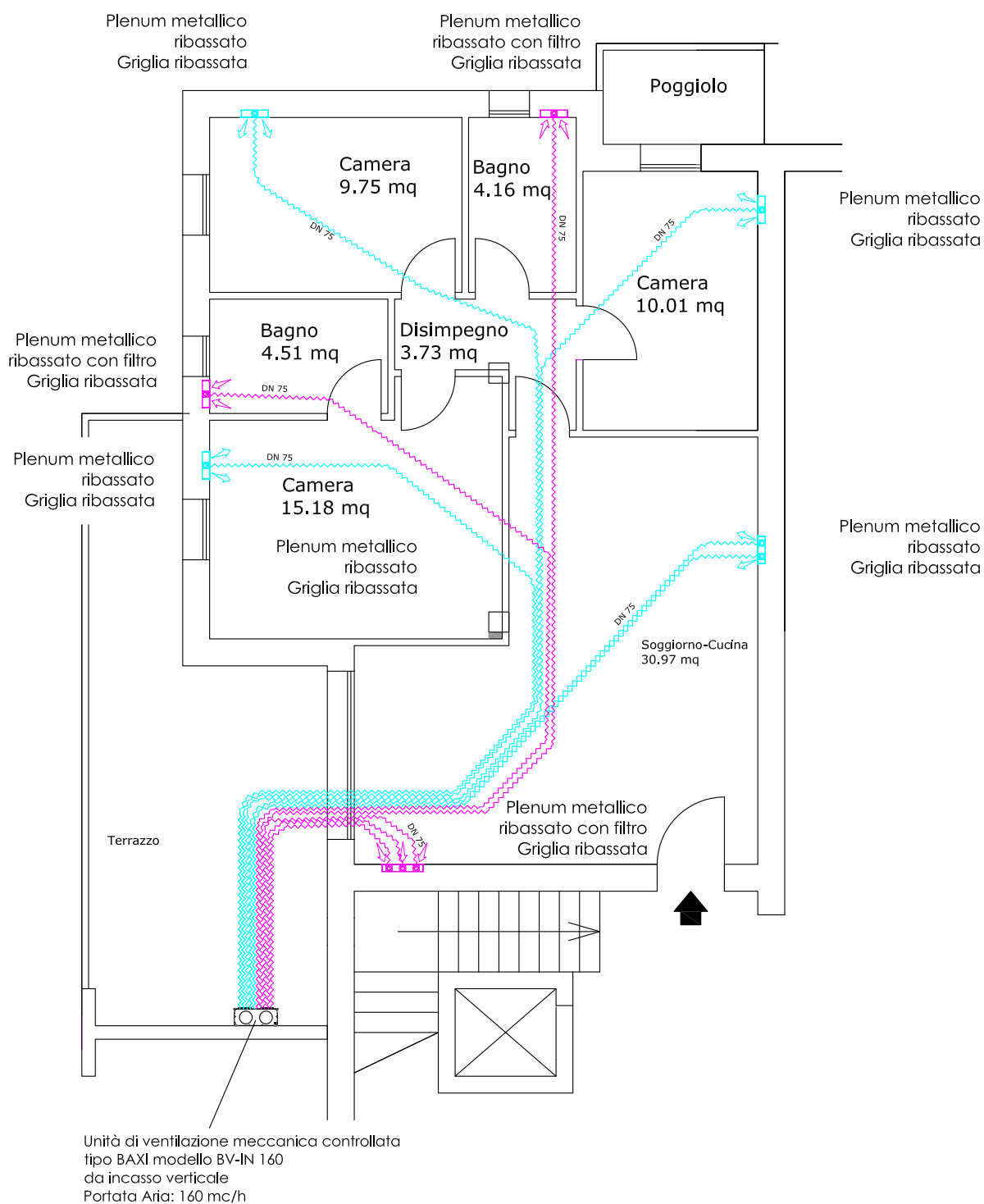
Le 3 curve di ciascun grafico si riferiscono rispettivamente alle tre velocità di ricambio dell'unità con controllo base.

Prestazioni



Schema impianto

Esempio di installazione di VMC ad incasso BV-IN 160 m³/h in un appartamento circa 100 m² (Nord Italia)
Distribuzione con tubo igienico Ø75 esterno (Ø63 interno) plenum e griglie (di mandata e ripresa) ribassate.



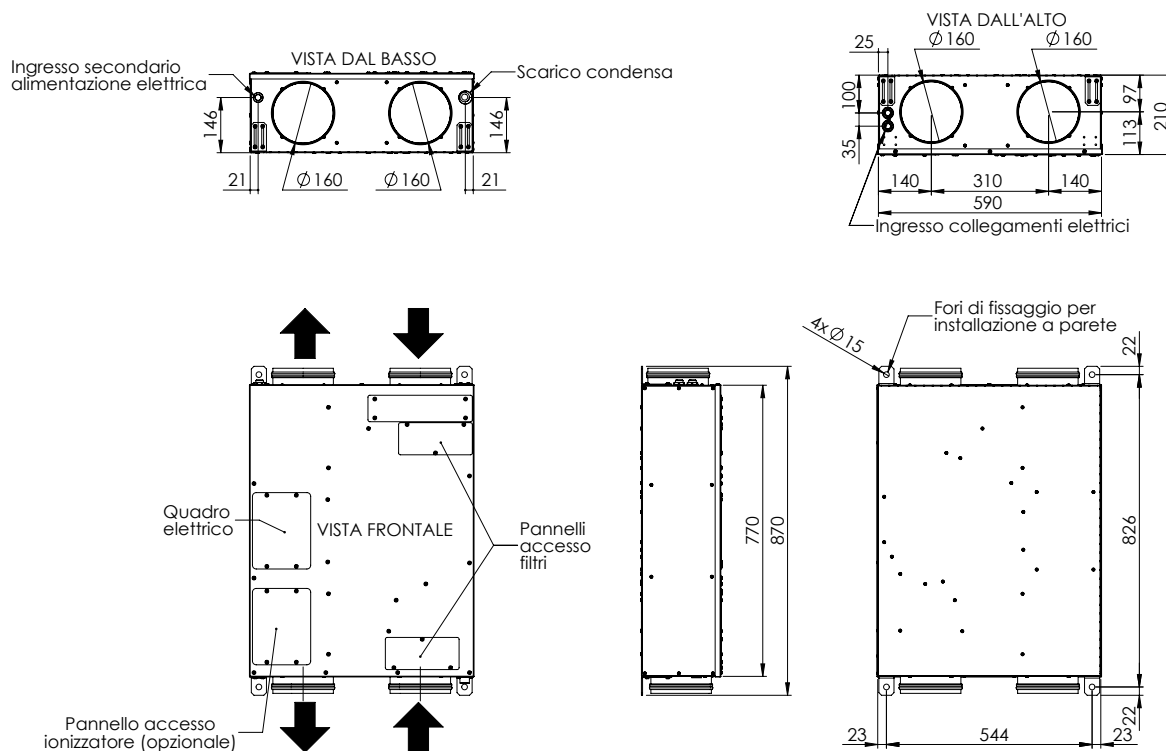
Accessori BV-IN

Descrizione	
	Casse 2 modelli, una per versione da 160 e una per versione 220 m³/h Pannelli 3 modelli: zincato con griglie, zincato intero, verniciato bianco da interno Boccagli e tappi
	Ionizzatore Kit da montare all'interno della BV-IN. Comprende trasformatore, tubo ionizzante e staffetta di fissaggio.
	Controlli e sonde Controllo base selettore velocità Controllo evoluto Modbus Sonde temperatura, umidità, CO₂
	Plenum da esterno Plenum in metallo per installazione con pannello zincato intero da esterno.
	Plenum in ABS per griglie Plenum in plastica per griglie di design
	Plenum metallico per griglie ribassate Plenum in acciaio per griglie ribassate in acciaio
	Tubazione necessaria Tubo isolato per aria rinnovo/espulsione e tubo distribuzione secondaria
	Filtri alta efficienza Estrazione G2, Rinnovo F7 (ePM1.)

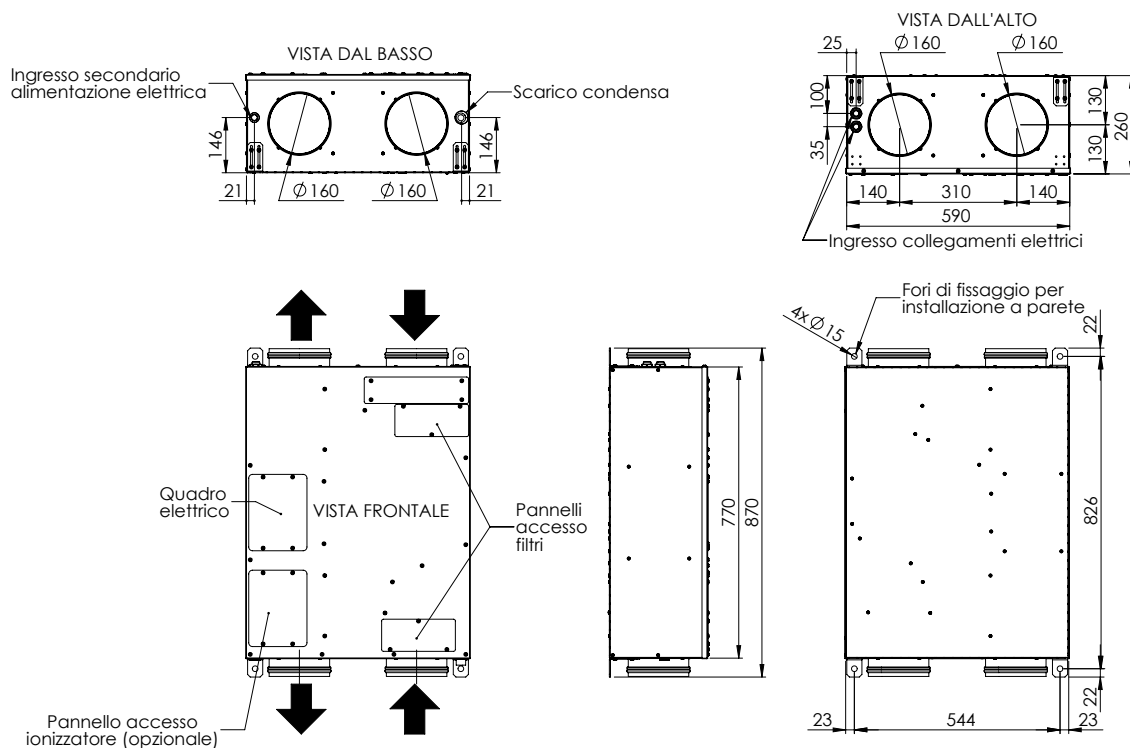
Per maggiori dettagli sugli accessori disponibili, vedere pagg. 29-30 e da pag. 79 a pag. 85

Disegni dimensionali unità

Unità BV-IN 160



Unità BV-IN 220

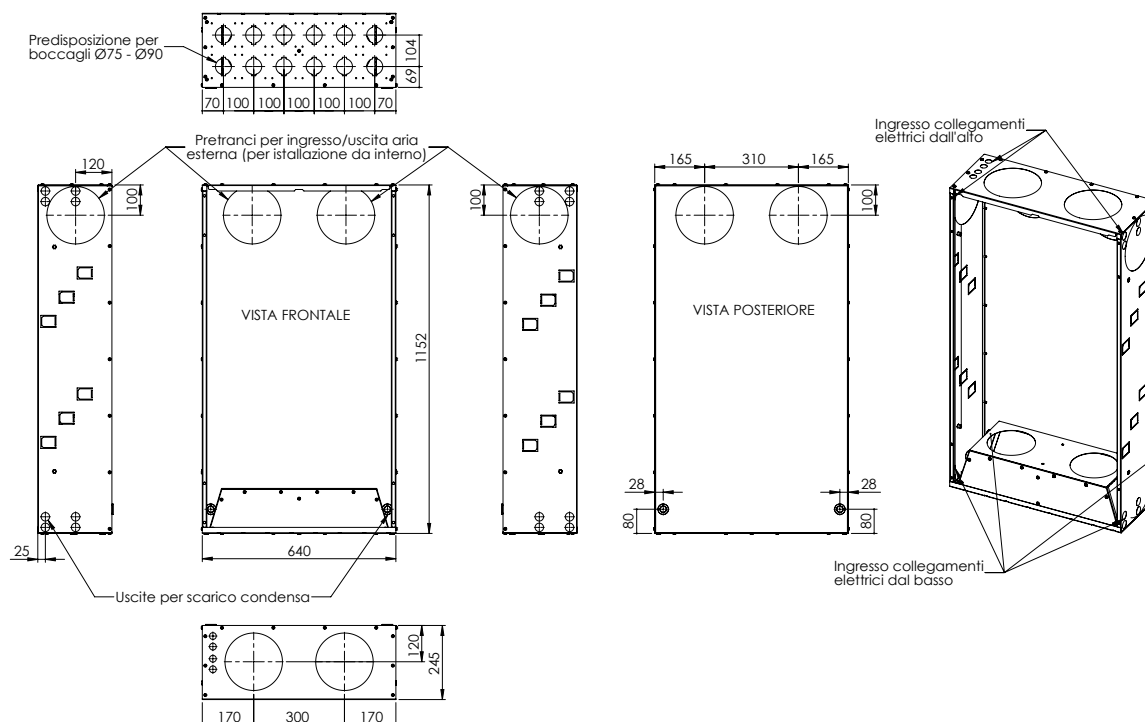


Le misure sono espresse in mm

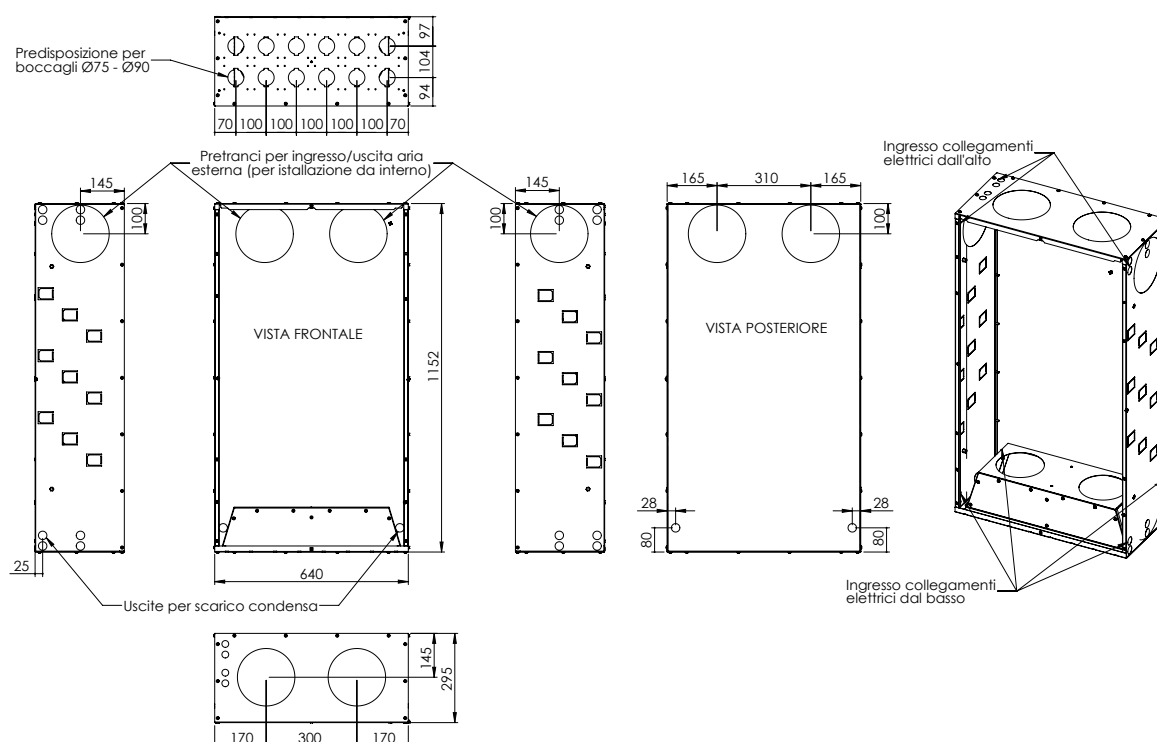
Per gli schemi dei flussi aria fare riferimento a pagina 15

Disegni dimensionali cassa

Unità BV-IN 160



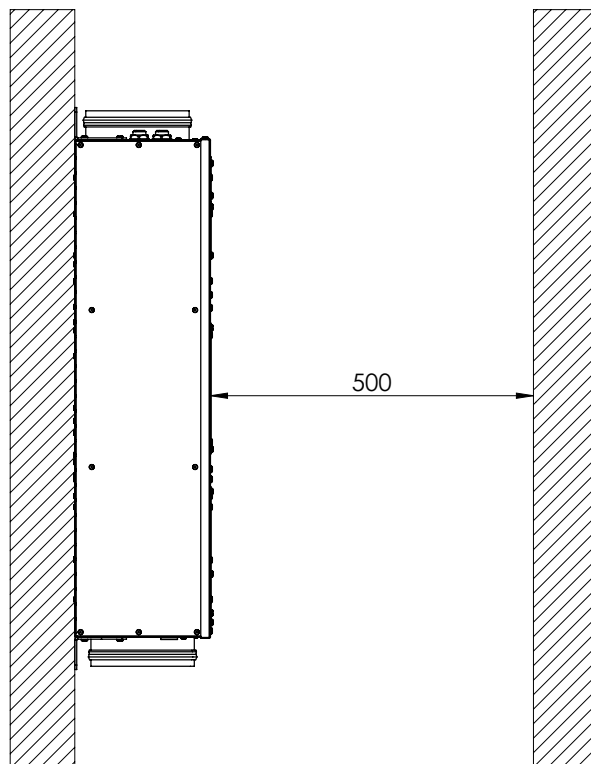
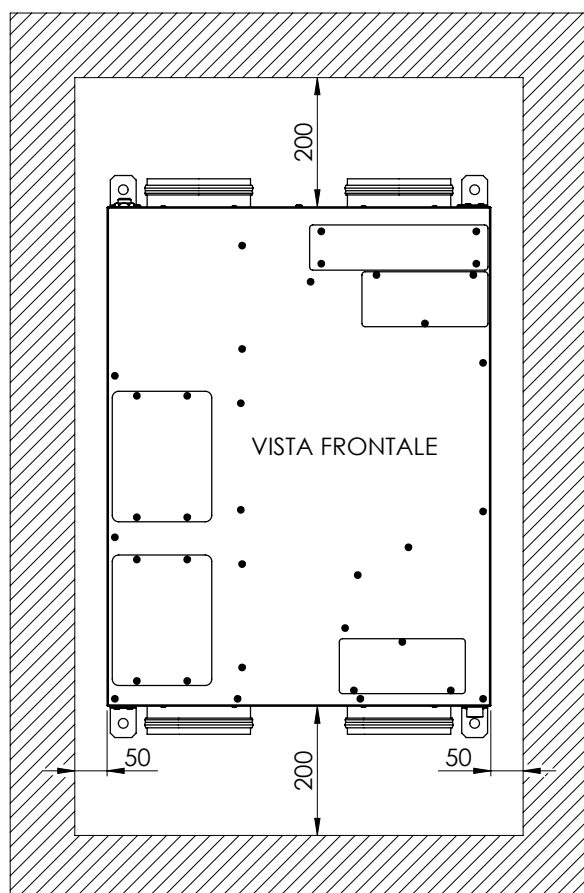
Unità BV-IN 220



Le misure sono espresse in mm

Spazi di rispetto

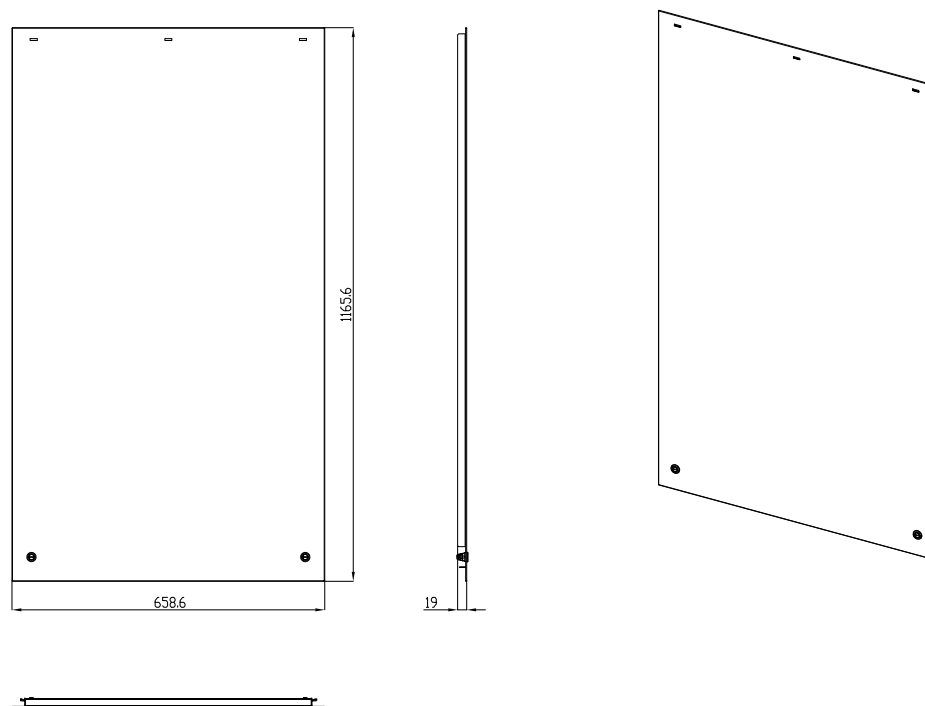
Unità BV-IN 160/220



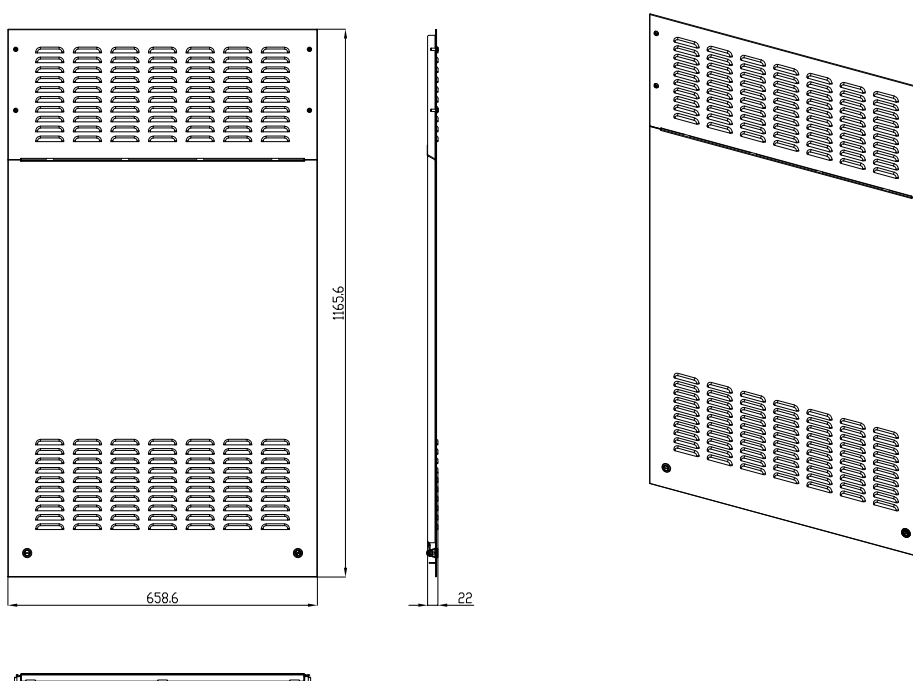
Le misure sono espresse in mm

Disegni dimensionali accessori BV-IN

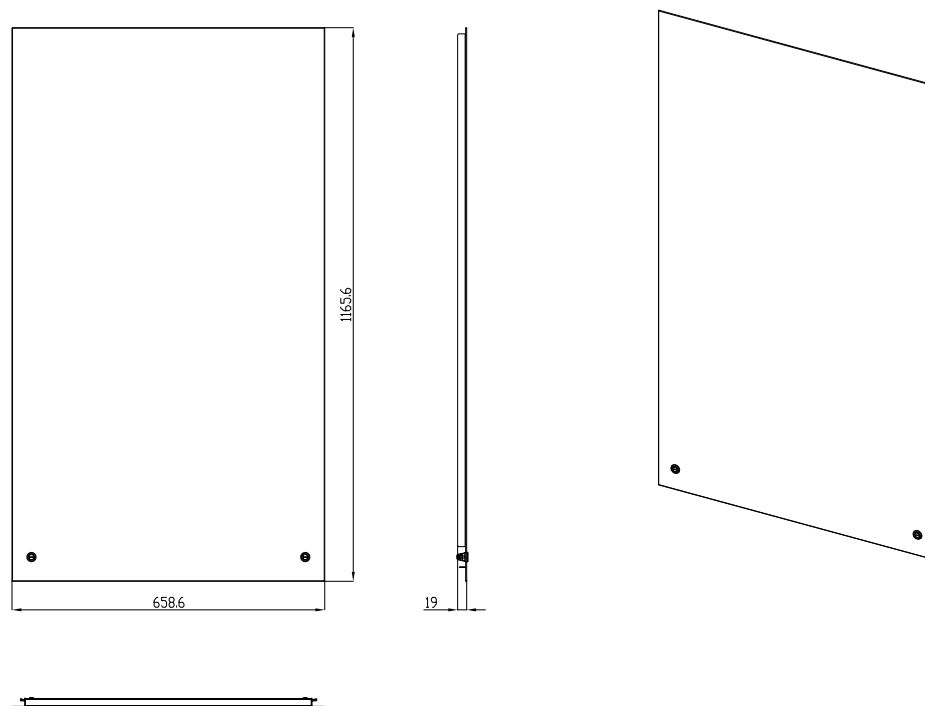
A7767589 PANEL-EXT BV-IN



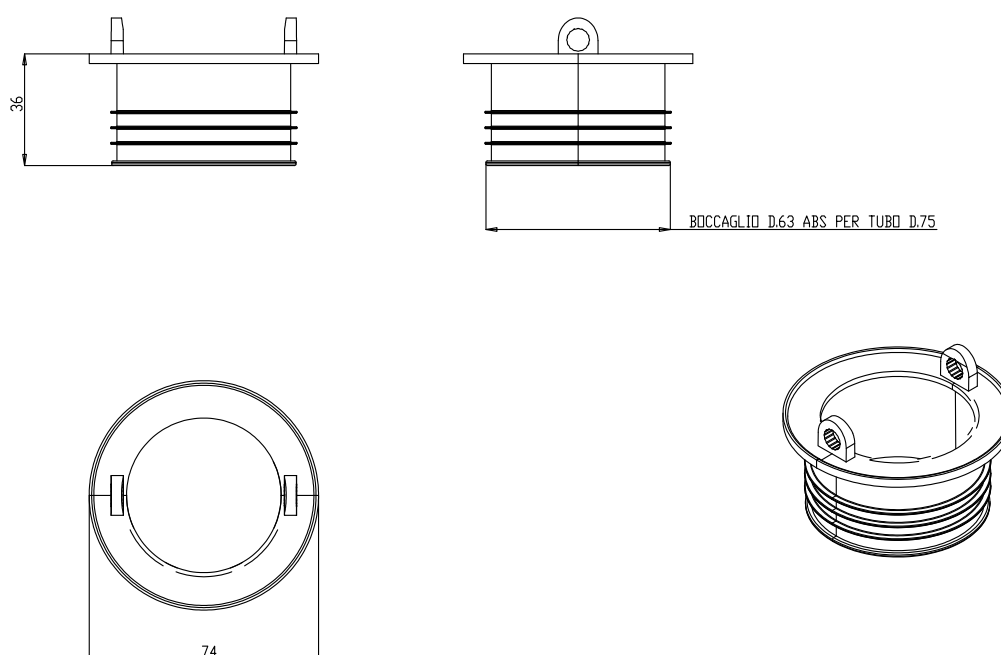
A7767590 PANEL-GRG BV-IN



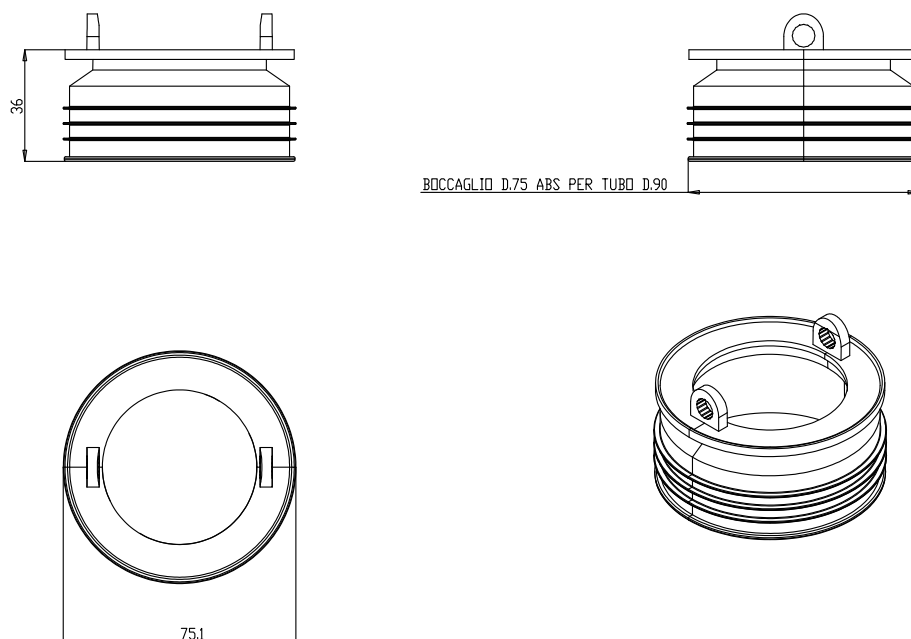
A7767591 PANEL-INT BV-IN



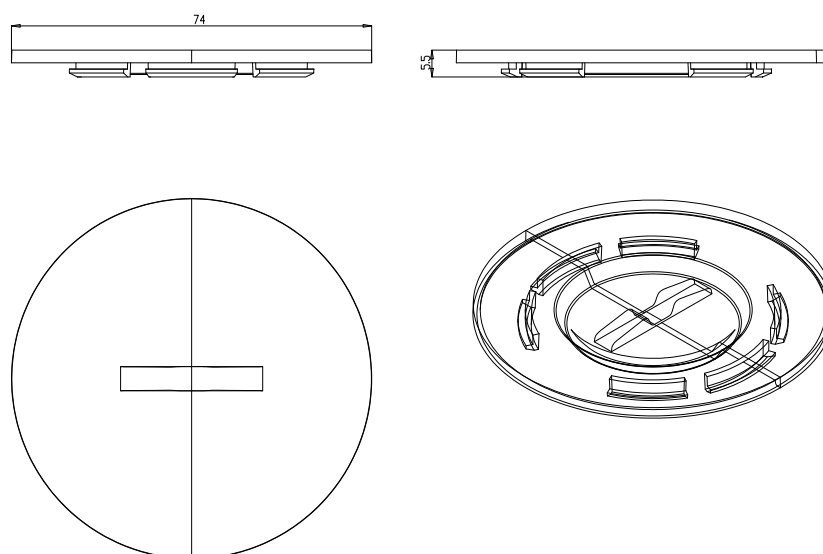
A7767592 KIT BOCCAG DN75 x4



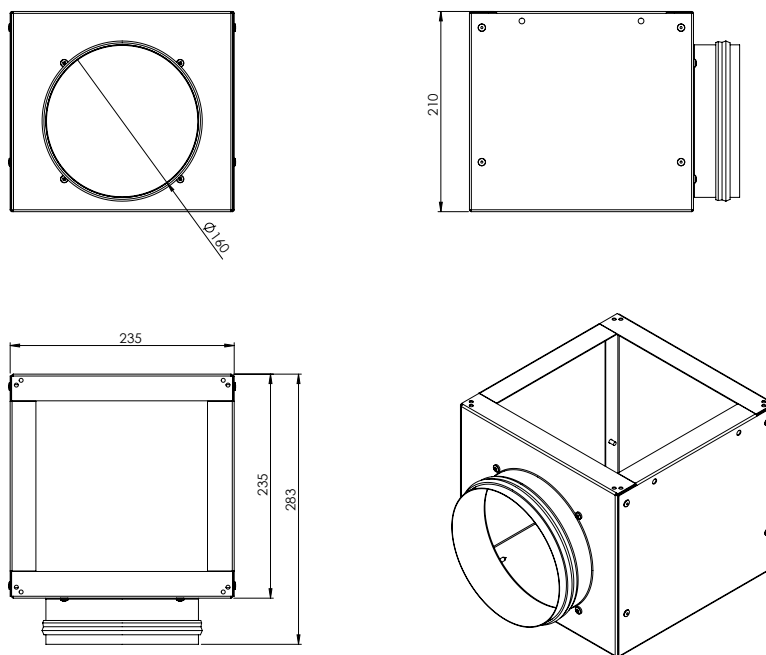
A7767593 KIT BOCCAG DN90 x4



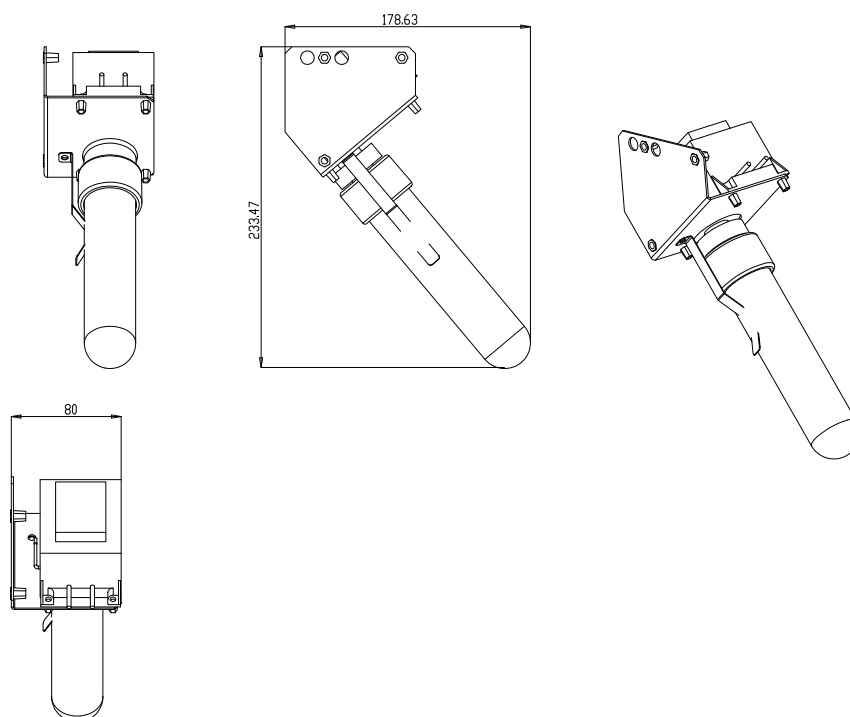
A7767594 KIT TAPPI x4



A7779479 - PLENUM EXT PER PANEL+GRG-EXT



A7775675 - IONO BV-IN



Accessori BV-IN

Casse, pannelli, bocchaghi e tappi

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	CASSA BV-IN 160	A7767587	Cassa zincata da 160 m³/h. Comprende: plenum 6+6 BOCCAGLI E PANNELLO COPERTURA ESCLUSI	BV-IN 160
	CASSA BV-IN 220	A7767588	Cassa zincata da 220 m³/h. Comprende: plenum 6+6 BOCCAGLI E PANNELLO COPERTURA ESCLUSI	BV-IN 220
	PANEL-EXT BV-IN	A7767589	Pannello zincato intero, senza griglie frontali per esterno per cassa BV-IN 160/220	CASSA BV-IN 160 CASSA BV-IN 220
	PANEL-GRG BV-IN	A7767590	Pannello zincato con griglie frontali per esterno per cassa BV-IN 160/220	CASSA BV-IN 160 CASSA BV-IN 220
	PANEL-INT BV-IN	A7767591	Pannello bianco per incasso interno (uscita a muro) per cassa BV-IN 160/220	CASSA BV-IN 160 CASSA BV-IN 220
	KIT BOCCAG DN75 x4	A7767592	Sacchetto con 4 bocchaghi in plastica da 75 mm in caso di abbinamento a tubo diametro ext. 75 per cassa BV-IN 160/220	CASSA BV-IN 160 CASSA BV-IN 220
	KIT BOCCAG DN90 x4	A7767593	Sacchetto con 4 bocchaghi in plastica da 90 mm in caso di abbinamento a tubo diametro ext. 90 per cassa BV-IN 160/220	CASSA BV-IN 160 CASSA BV-IN 220
	KIT TAPPI x4	A7767594	Sacchetto con 4 tappi per cassa BV-IN 160/220	CASSA BV-IN 160 CASSA BV-IN 220

Plenum e ionizzatore

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	PLENUM EXT PER PANEL+GRG-EXT	A7779479	Plenum in metallo per griglie da esterno. 1 attacco per tubo isolato Ø 160 mm	Cassa BV-IN 160 Cassa BV-IN 220 con PANEL-EXT BV-IN
	IONO BV-IN	A7775675	Kit da montare all'interno della cassa BV-IN. Comprende: trasformatore, tubo NTP, staffetta di fissaggio	Cassa BV-IN 160 Cassa BV-IN 220

I disegni dimensionali degli accessori specifici per BV-IN sono disponibili da pag. 25

Per comporre la soluzione di ventilazione meccanica d'incasso BV-IN scegliere (oltre agli accessori comuni elencati a partire da pag. 64):

- una macchina BV-IN 160 o 220;
- la corrispondente cassa (da 160 o 220);
- un pannello a seconda che si installi la cassa all'esterno senza canalizzazione dell'aria di rinnovo/esausta (PANEL-GRG), con canalizzazione (PANEL-EXT) o all'interno (PANEL-INT);
- il numero e il tipo di bocchelli necessari a seconda dell'utilizzo di tubazioni per la distribuzione secondaria da DN75 o DN90;
- il numero di tappi necessari per i bocchelli non collegati/utilizzati.

Accessori opzionali:

- plenum da esterno (PLENUM EXT) da abbinare a PANEL-EXT BV-IN+ GRG MN/RP EXT per facilitare l'installazione della griglia da esterno in caso di canalizzazione dell'aria di rinnovo/esausta;
- ionizzatore IONO BV-IN.

Dati uso capitolato

BV-IN 160-220

Ventilazione meccanica ad incasso verticale con mandata a pavimento.

Ventilazione meccanica ad incasso verticale con distribuzione a pavimento. Viene perciò minimizzato l'impatto estetico e non risulta necessaria la realizzazione di un controsoffitto.

Sono possibili quattro tipologie di installazione:

- installazione ad incasso esterna con pannello frontale con gelosie (presa ed espulsione frontale);
- installazione ad incasso esterna con pannello frontale zincato (presa ed espulsione canalizzate);
- installazione ad incasso interna con pannello frontale verniciato bianco (presa ed espulsione canalizzate).

La macchina esternamente è costruita con pannellatura in lamiera, verniciata a polvere, internamente ed esternamente, di colore bianco. Tutti i pannelli sono rivestiti di materiale sintetico poliuretanico a cellule aperte aventi il massimo potere fonoassorbente e termoisolante. Il materiale impiegato è in classe 1 ai sensi delle norme UL 94 ed è esente da CFC. La carpenteria è autoportante.

L'accessibilità per questa macchina avviene agevolmente dal pannello frontale.

Per ogni macchina è predisposta una vaschetta in acciaio inox AISI 304 per la raccolta della condensa, la quale è posizionata sotto il recuperatore di calore in controcorrente. Il tubo di scarico condensa ha un diametro interno di 16 mm. Il recuperatore esagonale in contro corrente con piastre in PVC, ad altissima efficienza (90%) è stato specificatamente progettato per favorire il drenaggio della condensa e scongiurare la formazione di brina.

Se le condizioni esterne sono più favorevoli di quelle interne, si attiva il free-cooling. Il recuperatore viene by-passato grazie ad una specifica serranda e l'aria esterna viene immessa direttamente nell'ambiente da trattare.

Per la circolazione dell'aria vengono impiegati 2 ventilatori uno per la mandata e uno per l'estrazione della seguente tipologia: radiale elettronico a pale rovesce con motore brushless ed inverter incorporato regolato da segnale 0/10Volts. Il segnale proviene dal controllo dell'unità ed è modificabile dall'utente.

I filtri sono forniti di serie con l'unità e costruiti in fibra di poliestere resinata, classe ISOcoarse 30-40% secondo ISO 16890 o classe G2 secondo EN779:2002. I filtri sono posizionati uno nella bocca di aspirazione dell'aria esausta ambiente e uno nella bocca di aspirazione dell'aria esterna di rinnovo.

Il controllo standard prevede l'abbinamento ad un commutatore a tre velocità e una spia di allarme. Il controllo del recuperatore di calore permette le seguenti funzioni:

- regolazione ventilatori a tre velocità;
- segnalazione di un allarme generico;
- segnalazione filtri sporchi;
- funzione di sbrinamento automatico intelligente per mantenere privo di ghiaccio il recuperatore di calore durante il periodo invernale con temperature dell'aria esterna inferiori a 0°C;
- free-cooling per il raffrescamento gratuito dell'ambiente con temperatura esterna favorevole.

Altre possibili opzioni/accessori per le macchine BV-IN sono:

- controllo evoluto;
- sonde temperatura, umidità, CO₂;
- kit sanificazione con ionizzatore alta efficienza;
- set filtri alta efficienza ISO ePM1 (F7);
- accessori per la distribuzione aria: plenum per griglie, griglie, tubi.

Il controllo evoluto va a sostituire il controllo standard e comprende un display grafico con retroilluminazione di colore blu ad intensità regolabile dotato di sei tasti. È possibile posizionarlo su scatola a muro 503 ed è disponibile in versione con sola sonda di temperatura o con sonde di temperatura e umidità.

Solo con il controllo evoluto possono essere implementate le seguenti funzioni opzionali:

- porta seriale RS485 modbus per la gestione della macchina da un sistema remoto di supervisione. Attraverso il sistema di gestione remota è possibile impostare: la temperatura aria di mandata, il livello aria di ricambio e on-off macchina. Inoltre è possibile leggere gli allarmi e le sonde presenti in macchina;
- sonda CO₂ per effettuare un ricambio aria in base al valore di CO₂ ambiente;
- sonda umidità, utile per effettuare i ricambi d'aria in base ad un valore di umidità interna all'ambiente;
- gestione kit sanificazione con Ionizzatore;
- regolazione da tastiera della prevalenza del ventilatore di mandata e di estrazione;
- regolazione del ricambio dell'aria su 5 livelli di velocità + off ventilatori;
- scheda orologio con programmazione delle fasce orarie per impostare il livello di ricambio dell'aria e on-off macchina;
- possibilità di impostare il funzionamento della macchina in base alla stagione: estate, mezza stagione, inverno;
- segnalazione anomalia dettagliata, in caso di avaria di uno dei componenti è possibile leggere sul display quale componente è da verificare / sostituire;
- modalità turbo per velocizzare il ricambio d'aria, attivazione da comando dedicato;
- segnalazione temporizzata sul display indicante la necessità di verificare lo stato di intasamento dei filtri aria;
- controllo della temperatura di mandata;
- modalità vacanza che permette di impostare un rinnovo dell'aria dedicato;
- modalità notte che abbassa la velocità dei ventilatori durante l'orario notturno impostabile.

BV-IN 160

- Portata d'aria: 160 m³/h
- Prevalenza utile alla portata di riferimento: 160 Pa
- Portata a 100 Pa utili: 175 m³/h
- Efficienza recuperatore (1): 90%
- Potenza termica recuperata in inverno (1): 1208 W
- Potenza termica recuperata in estate (2): 416 W
- Potenza assorbita massima (3): 74 W
- Corrente assorbita massima (3): 1 A
- Alimentazione V/Ph/Hz: 230/1~+N/50
- Grado di protezione: IP20
- Peso macchina: 27 kg
- Peso cassa + peso pannello frontale: 18+6 kg
- Classe filtro estrazione (4): ISOcoarse 30-40% (G2)
- Classe filtro mandata (4)(5): ISO ePM1 (F7)
- Percentuale di trafilamento interno ed esterno: <2,5 %
- Dimensioni macchina (hxlxp): 770x590x210 mm
- Dimensioni cassa (hxlxp): 1152x640x245 mm
- Classe energetica: A
- Classe energetica con sonda umidità o sonda CO₂: A+

BV-IN 220

- Portata d'aria: 220 m³/h
- Prevalenza utile alla portata di riferimento: 160 Pa
- Portata a 100 Pa utili: 240 m³/h
- Efficienza recuperatore (1): 90%
- Potenza termica recuperata in inverno (1): 1662 W
- Potenza termica recuperata in estate (2): 572 W
- Potenza assorbita massima (3): 90 W
- Corrente assorbita massima (3): 1,5 A
- Alimentazione V/Ph/Hz: 230/1~+N/50
- Grado di protezione: IP20
- Peso macchina: 33 kg
- Peso cassa + peso pannello frontale: 19+6 kg
- Classe filtro estrazione (4): ISOcoarse 30-40% (G2)
- Classe filtro mandata (4)(5): ISO ePM1 (F7)
- Percentuale di trafilamento interno ed esterno: <2,5 %
- Dimensioni macchina (hxlxp): 770x590x260 mm
- Dimensioni cassa (hxlxp): 1152x640x295 mm
- Classe energetica: A
- Classe energetica con sonda umidità o sonda CO₂: A+

1. L'efficienza e la potenza recuperata in inverno sono dichiarate con aria ambiente +20°C 50% UR e aria esterna -5°C 80% UR.
2. La potenza termica recuperata in estate è dichiarata con aria ambiente +26°C 50% UR e aria esterna +35°C 70% UR.
3. Valore totale massimo, comprensivo dei due ventilatori e dell'elettronica.
4. Classificazione secondo ISO 16890. Fra parentesi è indicata la classificazione secondo EN779.
5. Filtro disponibile come accessorio, di base il filtro estrazione è uguale al filtro di mandata.

BV- PR

Polipropilene reversibile



- installazione reversibile orizzontale in controsoffitto o verticale a parete (solo per BV-PR 200/350), utilizzando lo stesso codice
- unità con due (BV-PR 100/180) o tre (BV-PR 200/350) diversi scarichi condensa
- distribuzione a controsoffitto dei tubi
- materiale: polipropilene, unità leggera e facile da installare (peso da 13 kg)
- stampata in polipropilene con minori perdite di carico e livelli sonori ridotti
- quattro taglie da 100 a 350 m³/h
- dimensioni compatte: 1090x560x230 mm (BV-PR 100/180), 870x660x300 mm (BV-PR 200/350)
- ventilatore "ACF" a portata costante (BV-PR 100/180)
- free-cooling DI SERIE

Distribuzione a controsoffitto dei tubi

La distribuzione dei tubi per il convogliamento dei flussi d'aria avviene a controsoffitto senza creare alcun impatto visivo negli ambienti.



► 13 kg



Facilità di movimentazione e installazione

Le unità BV-PR sono molto facili da movimentare e da installare in quanto sono costruite in polipropilene, un materiale molto leggero che fa in modo che il peso delle macchine sia di soli 13 kg (BV-PR 100/180) o 19 kg (BV-PR 200/300).

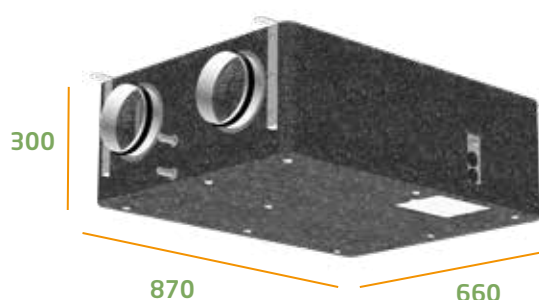
Perdite di carico e livelli sonori ridotti

La stampata in polipropilene crea un flusso dell'aria ottimizzato all'interno dell'unità e questo genera minori perdite di carico e livelli sonori ridotti.



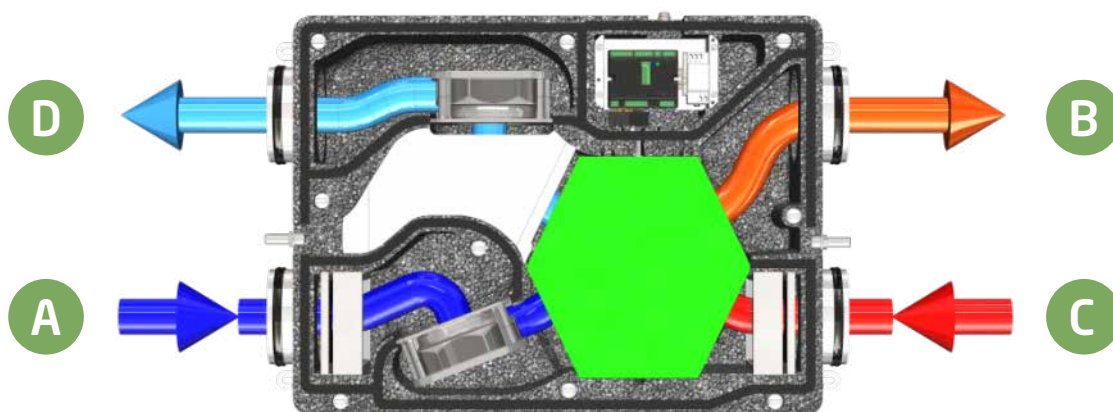
Quattro unità con dimensioni compatte

La gamma si articola in 4 modelli da 100 a 350 m³/h, caratterizzati da dimensioni compatte 1090x560x230 mm (BV-PR 100/180), 870x660x300 mm (BV-PR 200/300) che limitano l'impatto visivo in particolare in caso di installazione verticale.



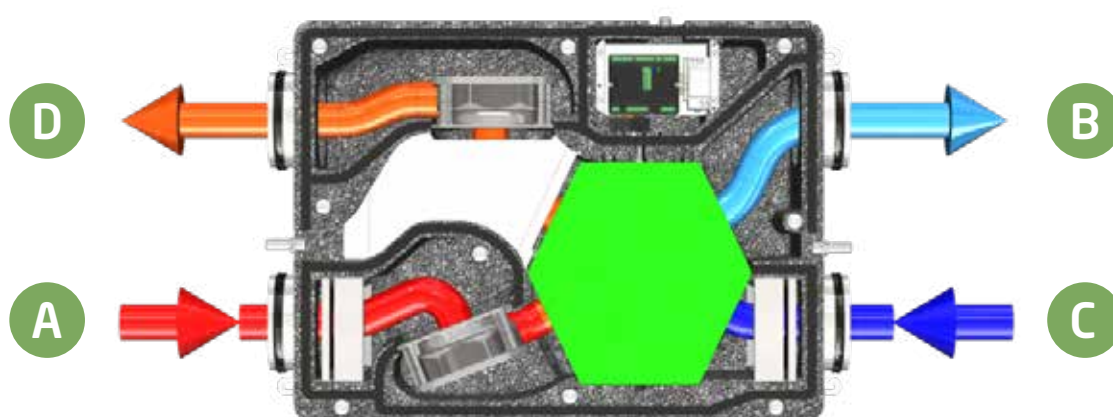
Versatilità di installazione e inversione dei flussi

Le unità BV-PR sono versatili in quanto in base all'esigenza installativa possono essere installate in **orizzontale all'interno del controsoffitto** o in **verticale a parete** (solo BV-PR 200/350). In caso di installazione orizzontale in controsoffitto, è possibile **invertire i flussi** senza apportare modifiche meccaniche alla stessa.



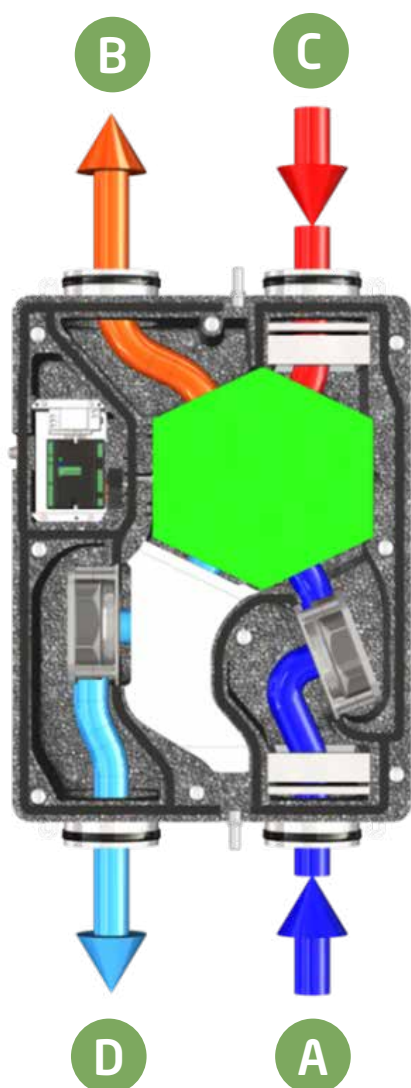
- A Ingresso aria di rinnovo
- B Mandata aria di rinnovo (camere, sale da pranzo e soggiorno)
- C Estrazione aria esausta (bagni, lavanderia, cucina)
- D Espulsione aria esausta

Con l'inversione dei flussi, le connessioni A-C e B-D si scambieranno reciprocamente i ruoli.



- A Estrazione aria esausta (bagni, lavanderia, cucina)
- B Espulsione aria esausta
- C Ingresso aria rinnovo
- D Mandata aria rinnovo (camere, sale da pranzo e soggiorno)

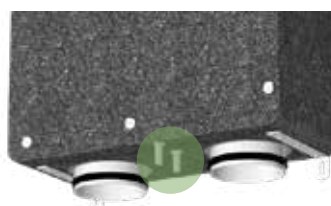
La figura di seguito presenta la conformazione dei flussi nel caso di installazione verticale (BV-PR 200/350).



- A Ingresso aria di rinnovo
- B Mandata aria di rinnovo (camere, sale da pranzo e soggiorno)
- C Estrazione aria esausta (bagni, lavanderia, cucina)
- D Espulsione aria esausta

Tre scarichi condensa

Nelle unità BV-PR 200/350 sono presenti **tre scarichi condensa** e l'utilizzo dipende dal tipo di installazione: orizzontale, orizzontale a flussi invertiti o verticale. Gli scarichi sono invece due nelle unità BV-PR 100/180. L'unità viene fornita con tutti e due/tre gli scarichi chiusi con un tappo trasparente e sarà sufficiente aprirne e collegarne uno dei due/tre.



Dati tecnici

NEW

NEW

		BV-PR 100	BV-PR 180	BV-PR 200	BV-PR 350
Portata d'aria nominale	m³/h	100	180	200	350
Efficienza ⁽¹⁾	%	90	87	90	90
Potenza termica recuperata in inverno ⁽¹⁾	W	760	1320	1520	2576
Potenza termica recuperata in estate ⁽²⁾	W	240	420	525	533
Potenza assorbita massima ⁽³⁾	W	113	125	73	179
Corrente assorbita massima ⁽³⁾	A	0,51	0,55	1	1,5
Alimentazione	V / Ph / Hz	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50
Prevalenza statica utile velocità massima	Pa	200	100	160	100
Limite temperatura stoccaggio	°C	- 10 / + 43	- 10 / + 43	- 10 / + 43	- 10 / + 43
Limite umidità stoccaggio	% UR	90	90	90	90
Peso	kg	13	13	19	20

1 L'efficienza e la potenza termica recuperata in inverno sono dichiarate con aria ambiente +20°C 50% UR e aria esterna -5°C 80% UR.

2 La potenza termica recuperata in estate è dichiarata con aria ambiente +26°C 50% UR e aria esterna +35°C 70% UR.

3 Valore totale massimo, comprensivo dei due ventilatori e dell'elettronica.

Dati tecnici secondo UE 1254/2014 e 1253/2014

NEW

NEW

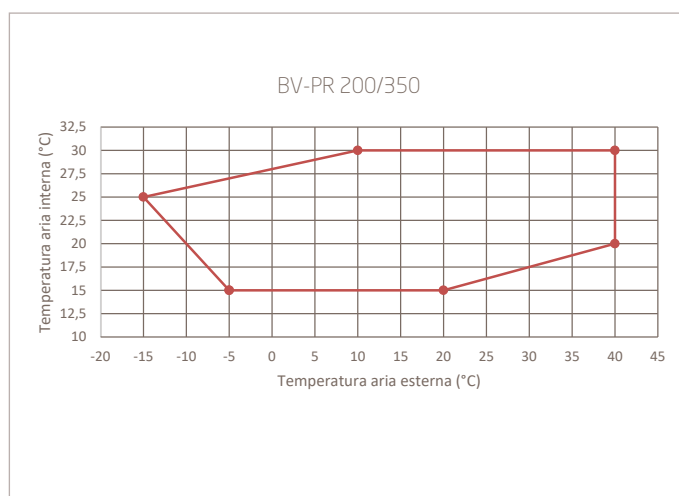
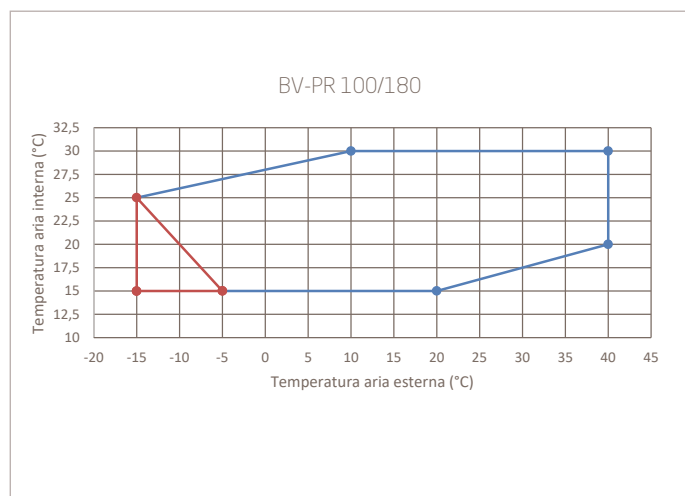
		BV-PR 100	BV-PR 180	BV-PR 200	BV-PR 350
Consumo specifico di energia (SEC), kWh/(m² anno)	F	-78,6	-76,4	-77,7	-76,5
	T	-39,9	-38,4	-40,1	-39
	C	-15,0	-14,0	-15,9	-14,8
Classe SEC ⁽¹⁾		A			
Tipologia di unità di ventilazione		UVR, bidirezionale			
Tipo di azionamento installato		A velocità variabile			
Tipo di sistema di recupero di calore		A recupero			
Efficienza termica del recupero di calore	(%)	89,4	86,6	85	85
Portata massima	m³/h	100	180	270	350
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	113	125	136	179
Livello di potenza sonora L _{WA} ⁽²⁾	dB (A)	43	45	50	50
Portata di riferimento	m³/s	0,019	0,038	0,053	0,068
Differenza di pressione di riferimento	Pa	100	100	50	50
Specific power input (SPI)	W/(m³/h)	0,26	0,29	0,20	0,24
Fattore di controllo		0,85	0,85	0,85	0,85
Tipologia di controllo		Controllo ambientale centralizzato			
Percentuale massima di trafilamento interno		< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
Percentuale massima di trafilamento esterno		< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento filtro		Nelle unità con controllo base l'indicatore di intasamento filtri si trova su un led a muro. Nelle unità con controllo evoluto l'indicatore è visibile sul display. Per salvaguardare le prestazioni e l'efficienza energetica dell'unità è opportuno sostituire il filtro a intervalli regolari.			
Consumo annuo di elettricità (AEC), kWh elettricità/a	F	816	845	760	805
	T	278	307	222	267
	C	233	261	177	222
Risparmio di riscaldamento annuo (AHS), kWh energia primaria/a	F	9025	8875	8792	8792
	T	4613	4537	4494	4494
	C	2086	2051	2032	2032

(1) Classe A+ se presente il controllo BV-EVO T + sonda CO2 oppure il controllo BV- EVO T+V

(2) La potenza sonora è dichiarata con unità canalizzata.

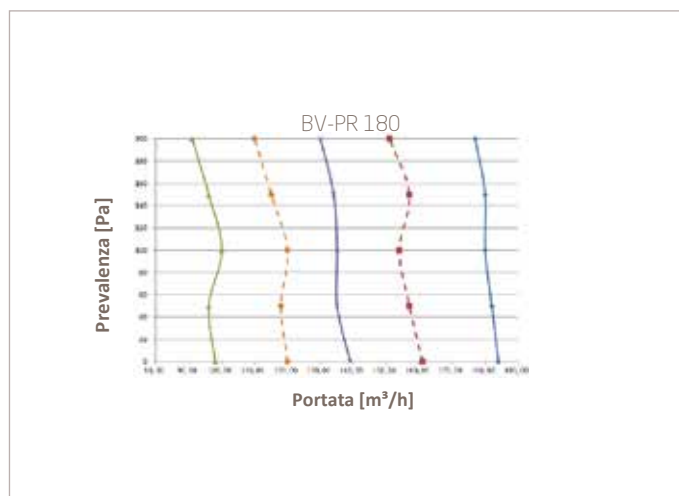
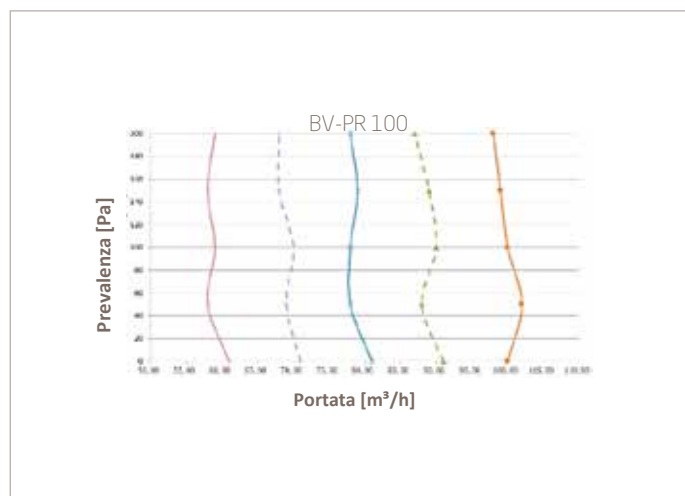
Zone: F=fredda; T=temperata; C=calda

Limiti operativi

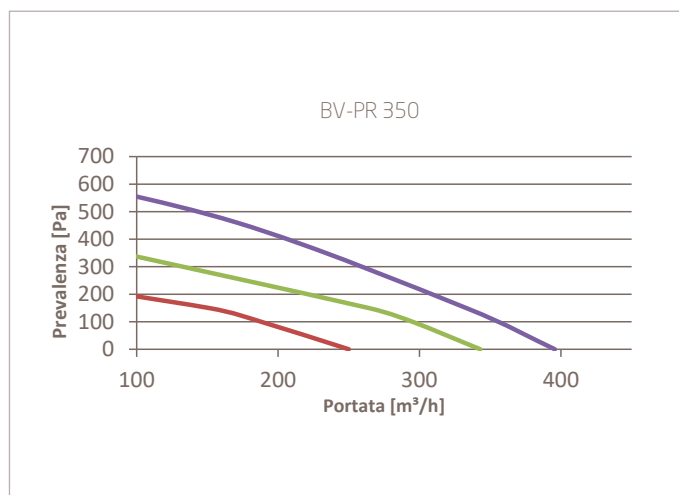
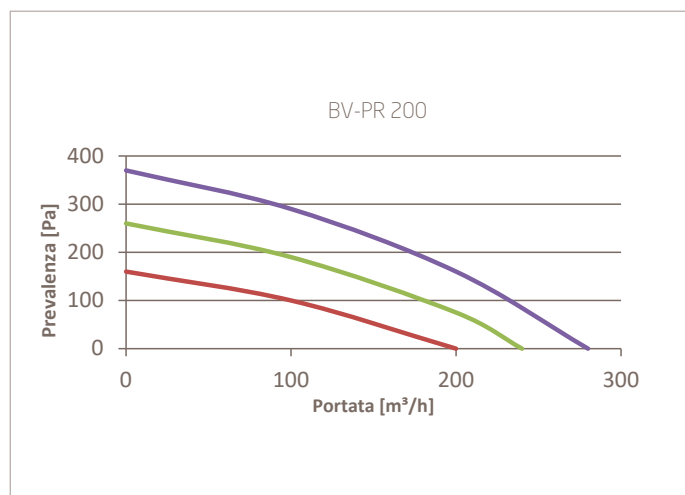


Il corretto funzionamento è garantito all'interno dei limiti riportati nel grafico.

Portata/prevalenza

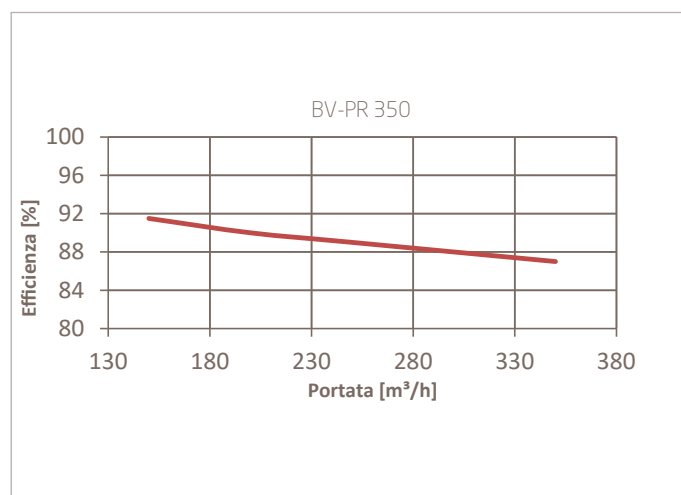
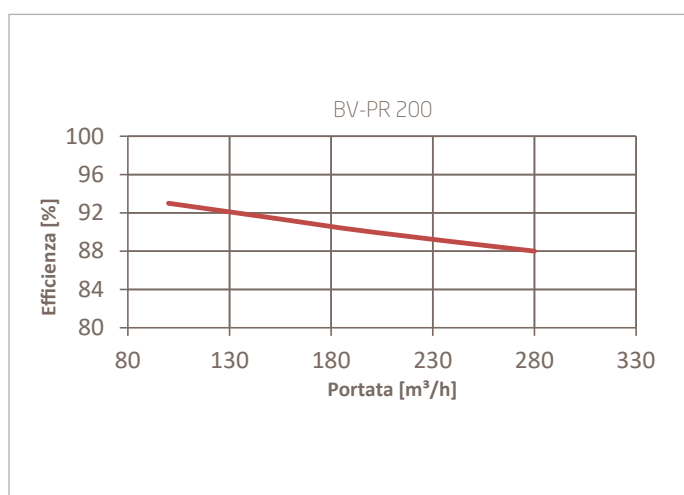
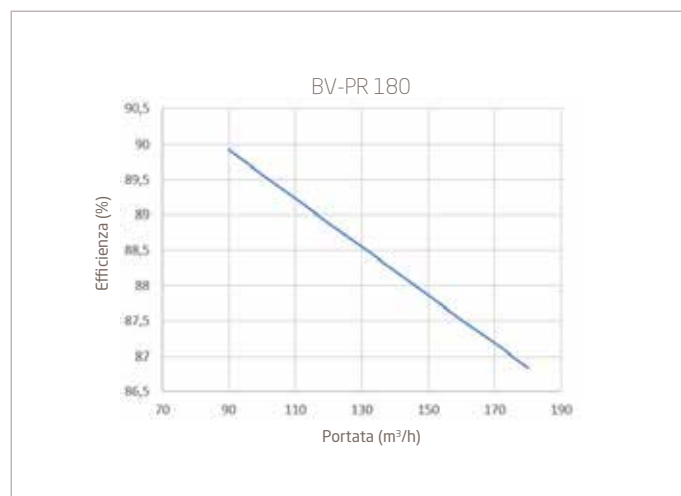
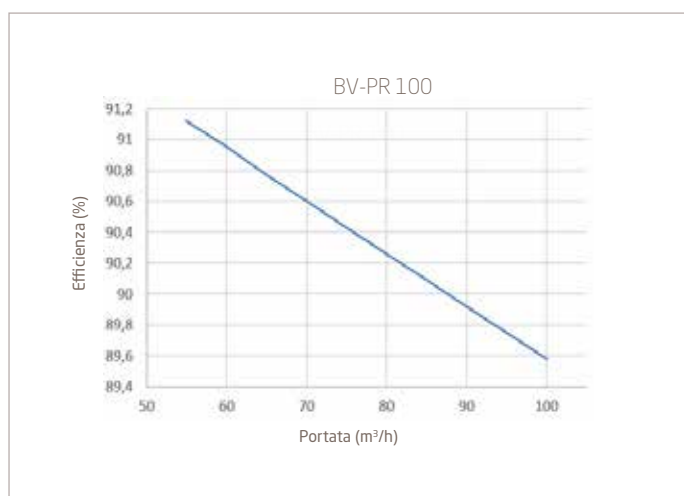


Nei grafici di BV-PR 100/180 (con ventilatori "ACF" a portata costante) le 2 linee tratteggiate aggiuntive si riferiscono alle cinque velocità di ricambio dell'unità con controllo evoluto.



Le 3 curve di ciascun grafico si riferiscono rispettivamente alle tre velocità di ricambio dell'unità con controllo base.

Prestazioni

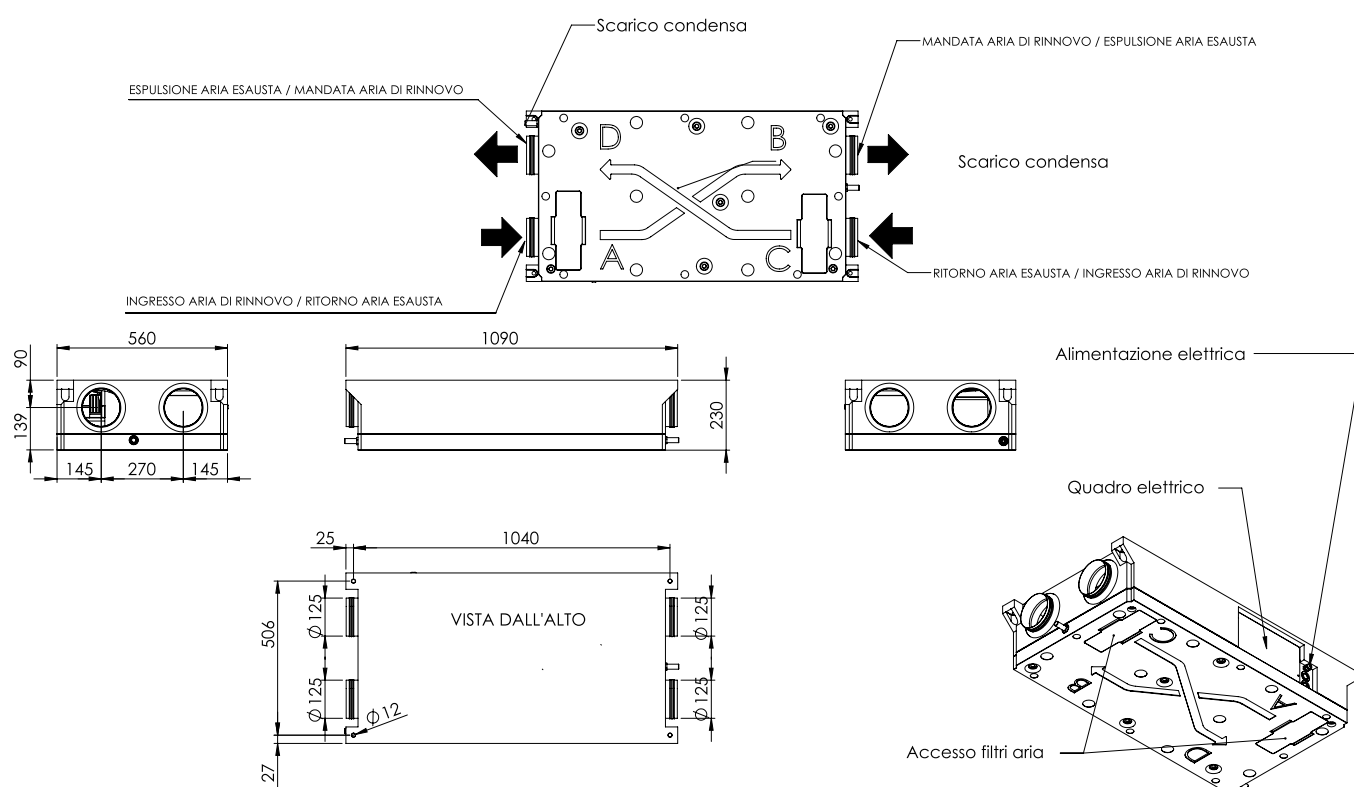


Accessori BV-PR

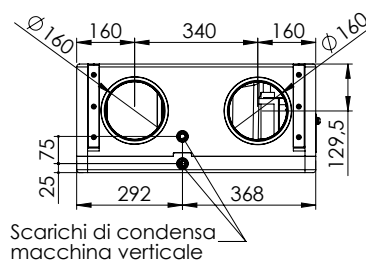
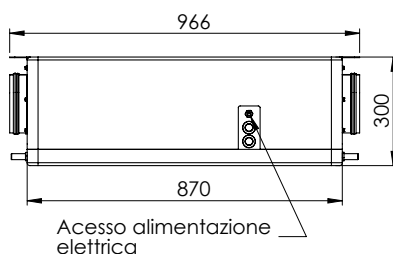
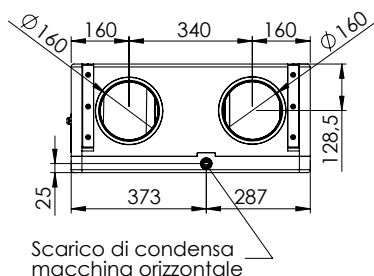
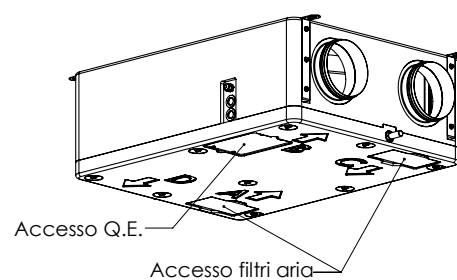
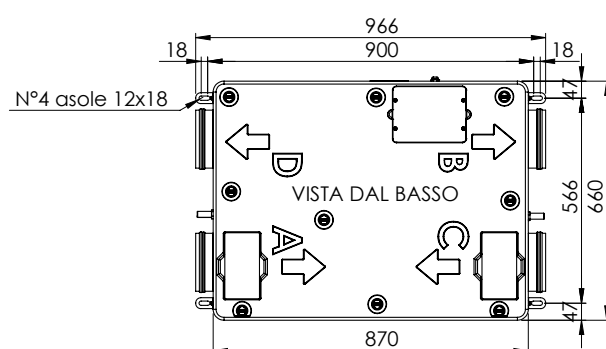
Descrizione	
	Plenum di distribuzione e silenziatori Plenum per distribuzione primario e silenziatori
	Ionizzatore Plenum per sanificazione. Portata aria fino a 180 mc/h Ø 125 mm (BV-PR 100/180), 260 mc/h Ø 160 mm (BV PR 200) e fino a 520 mc/h Ø 160 mm (BV-PR 350)
	Controlli e sonde Controllo base selettore velocità Controllo evoluto Modbus Sonde temperatura, umidità, CO₂
	Plenum in ABS per griglie Plenum in plastica per griglie di design
	Plenum metallico per griglie ribassate Plenum in acciaio per griglie ribassate in acciaio
	Tubazione necessaria Tubo isolato per aria rinnovo/espulsione e tubo distribuzione secondaria
	Filtri alta efficienza Estrazione G2, Rinnovo F7(ePM1).

Disegni dimensionali unità

Unità BV-PR 100/180

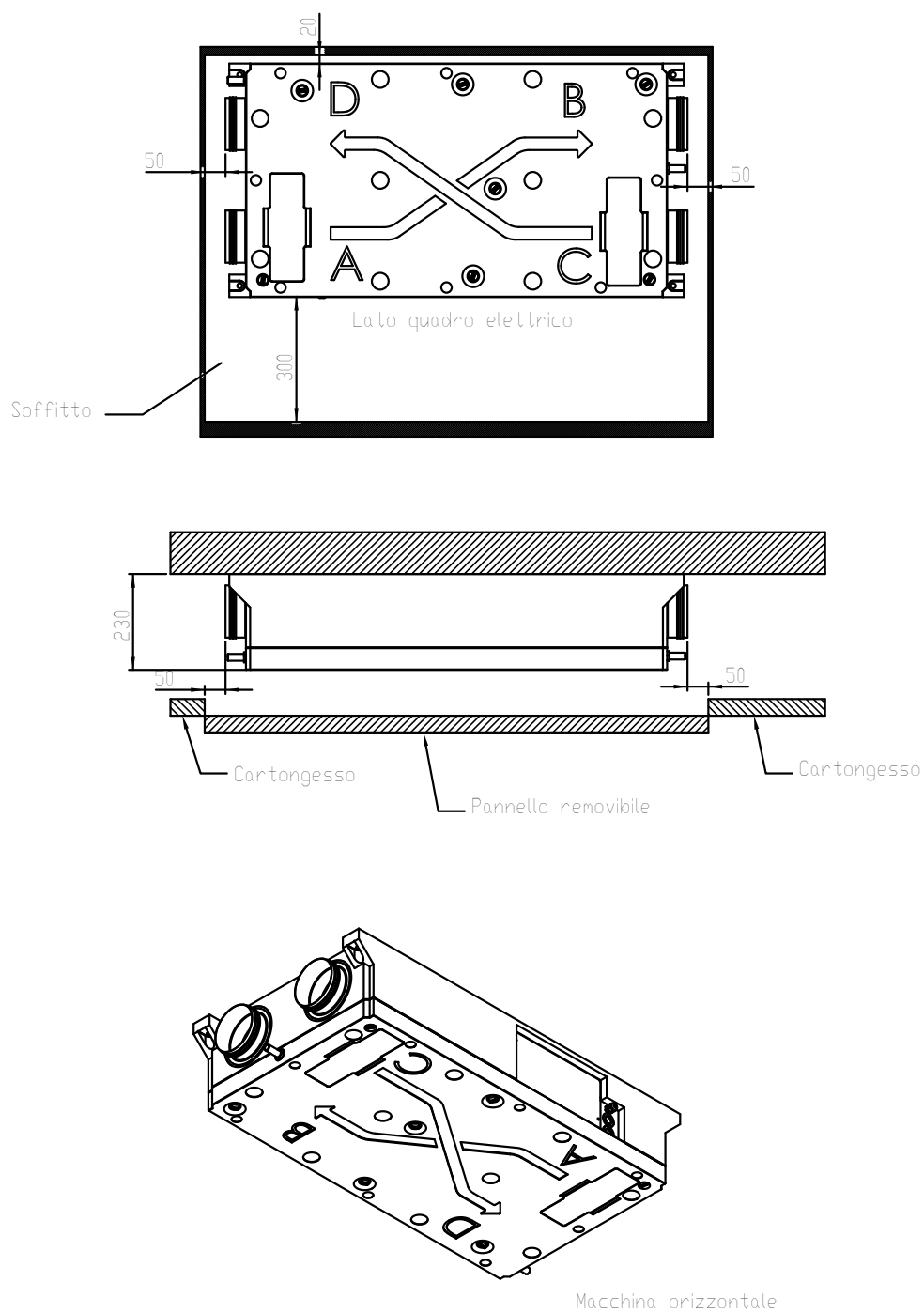


Unità BV-PR 200/350

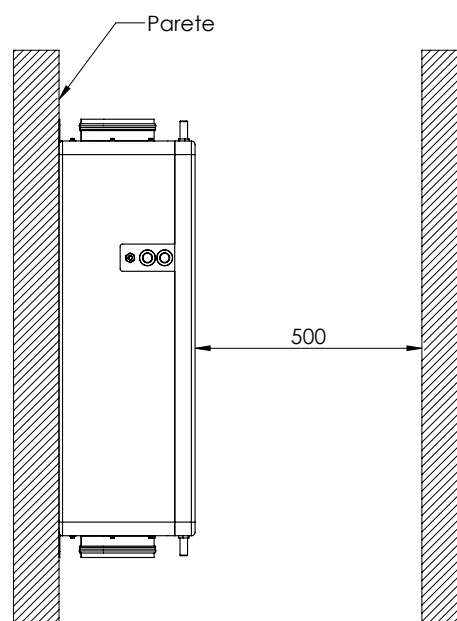
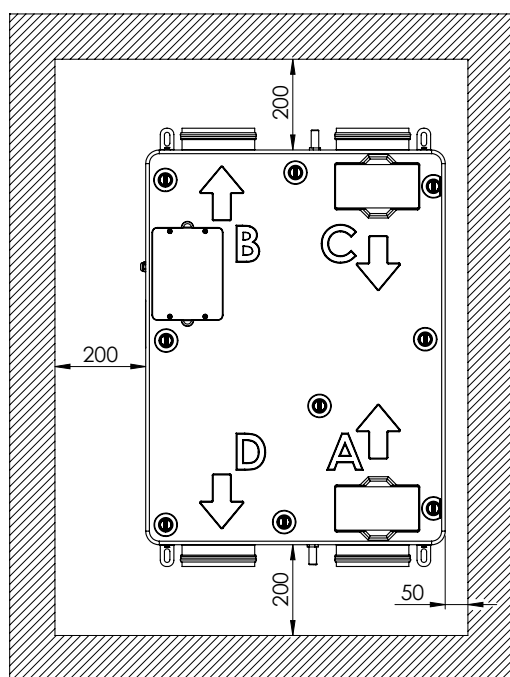
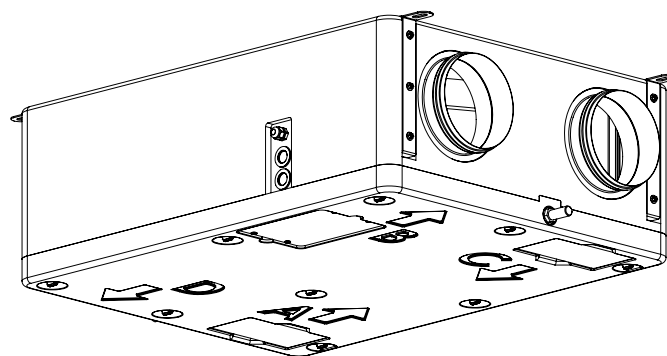
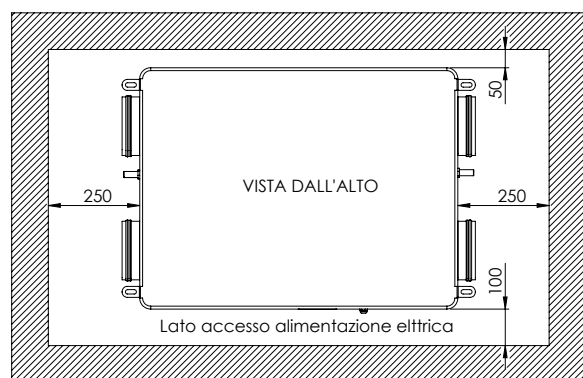
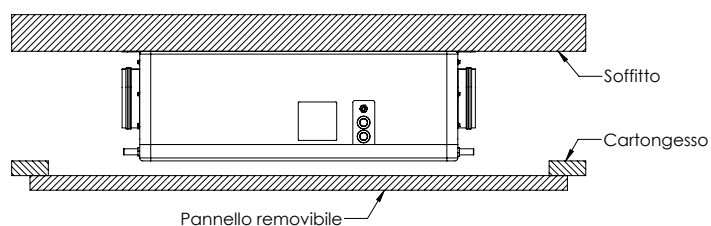


Spazi di rispetto

Unità BV-PR 100/180

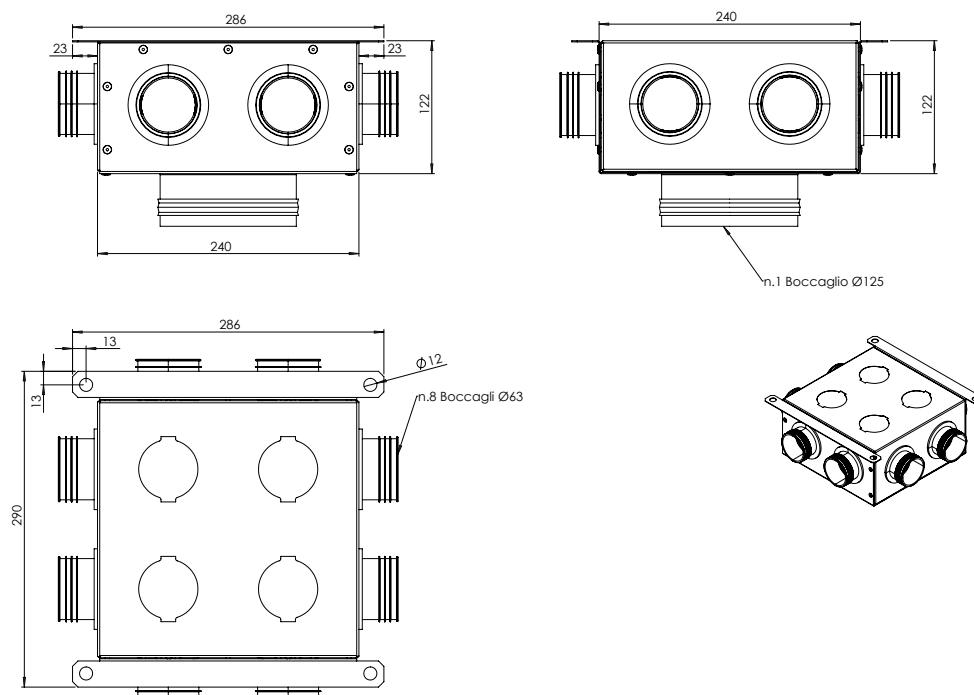


Unità BV-PR 200/350

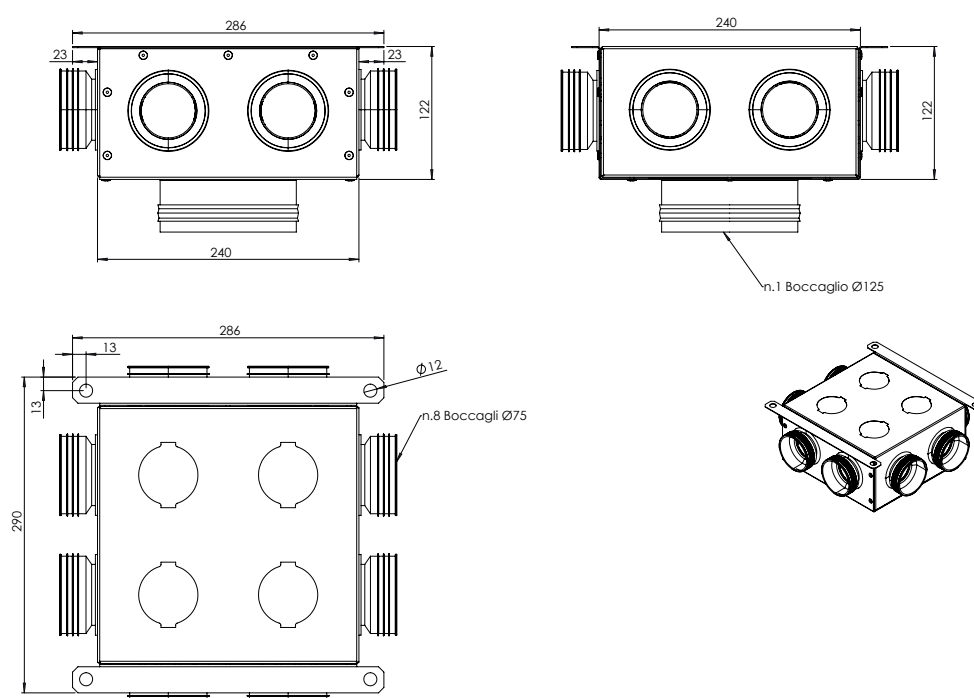


Disegni dimensionali accessori BV-PR

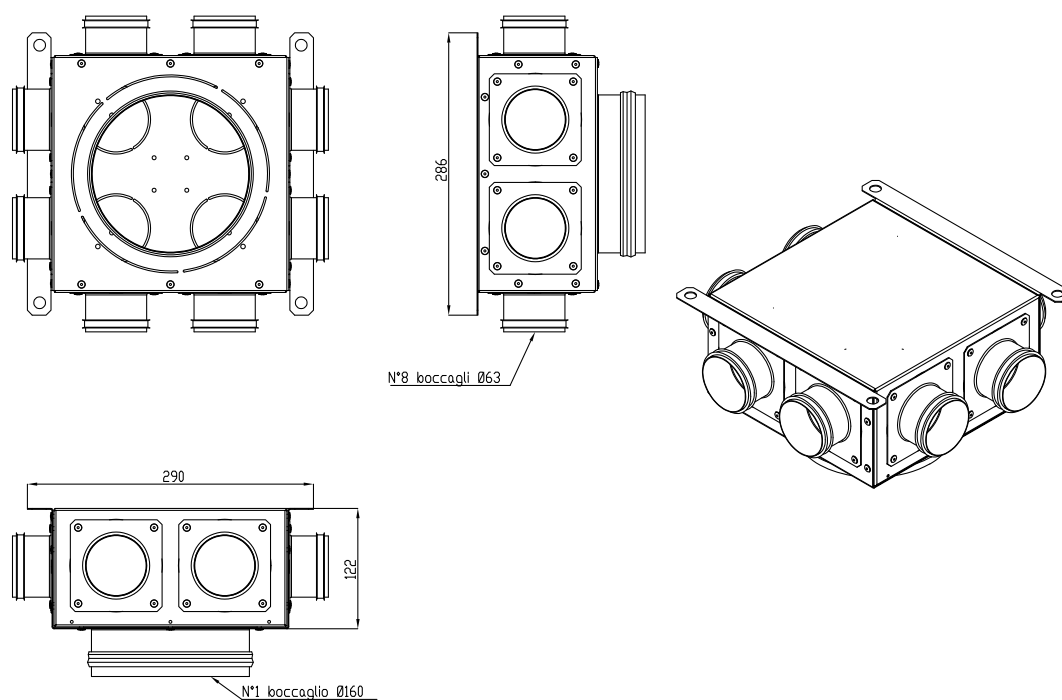
A7841460 PL. DIS. BX 8xDN75 D.125mm



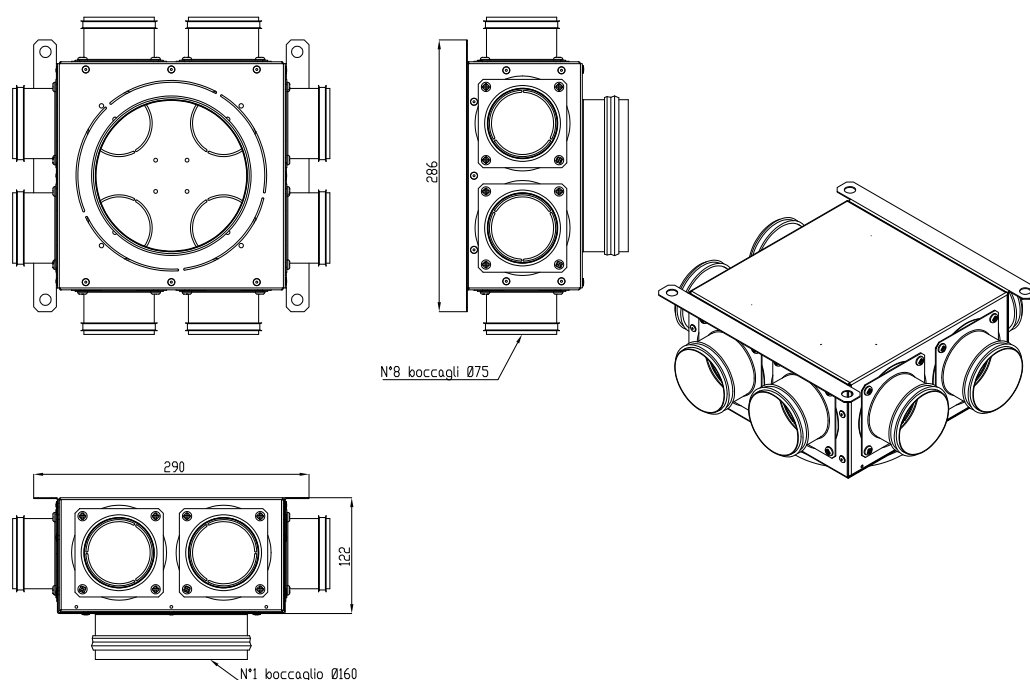
A7841461 PL. DIS. BX 8xDN90 D.125mm



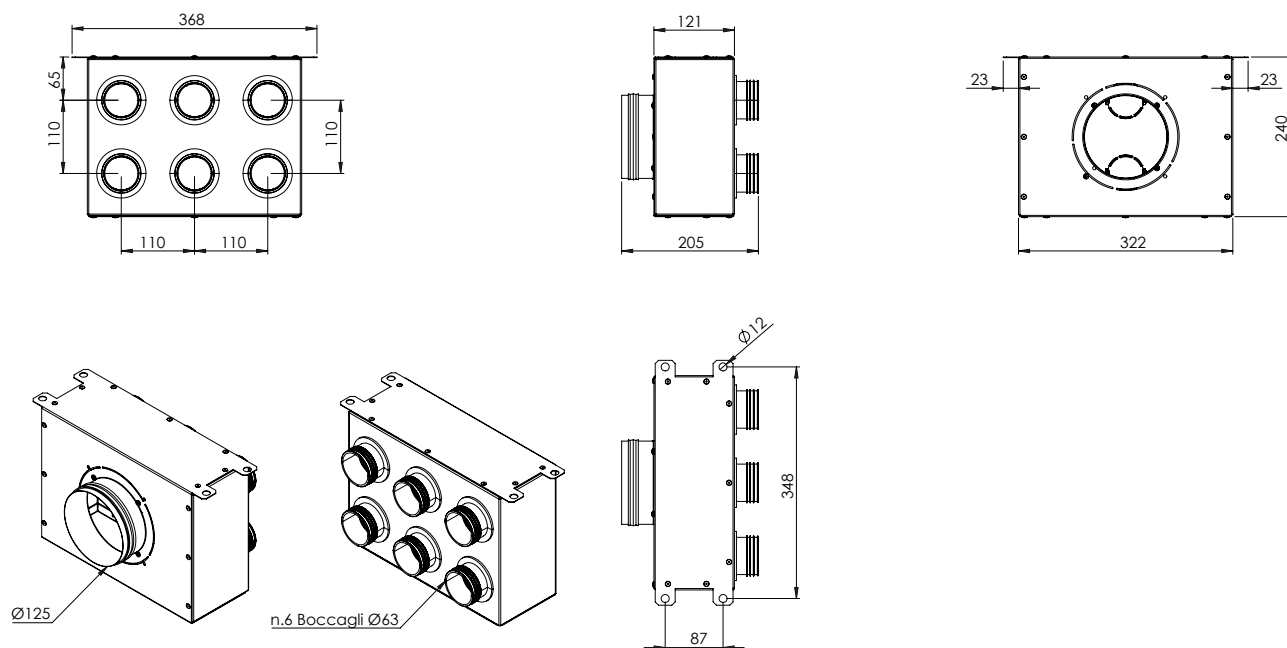
A7767606 PL DIS. BX 8xDN75



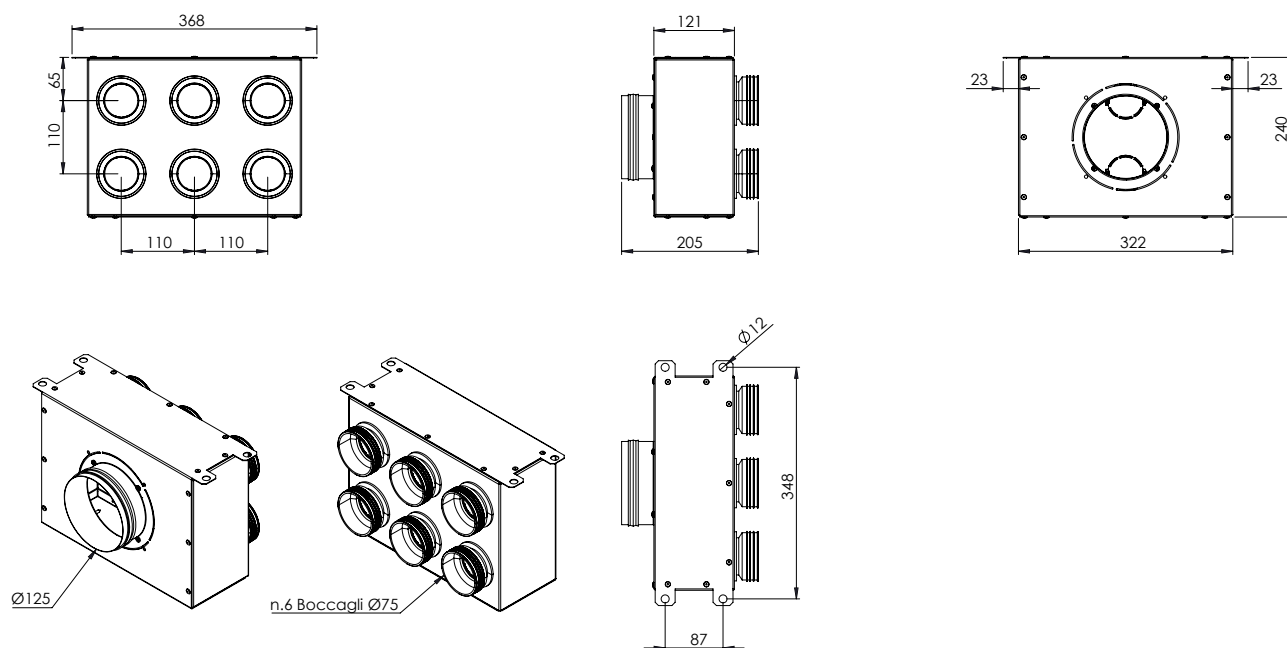
A7767607 PL DIS. BX 8xDN90



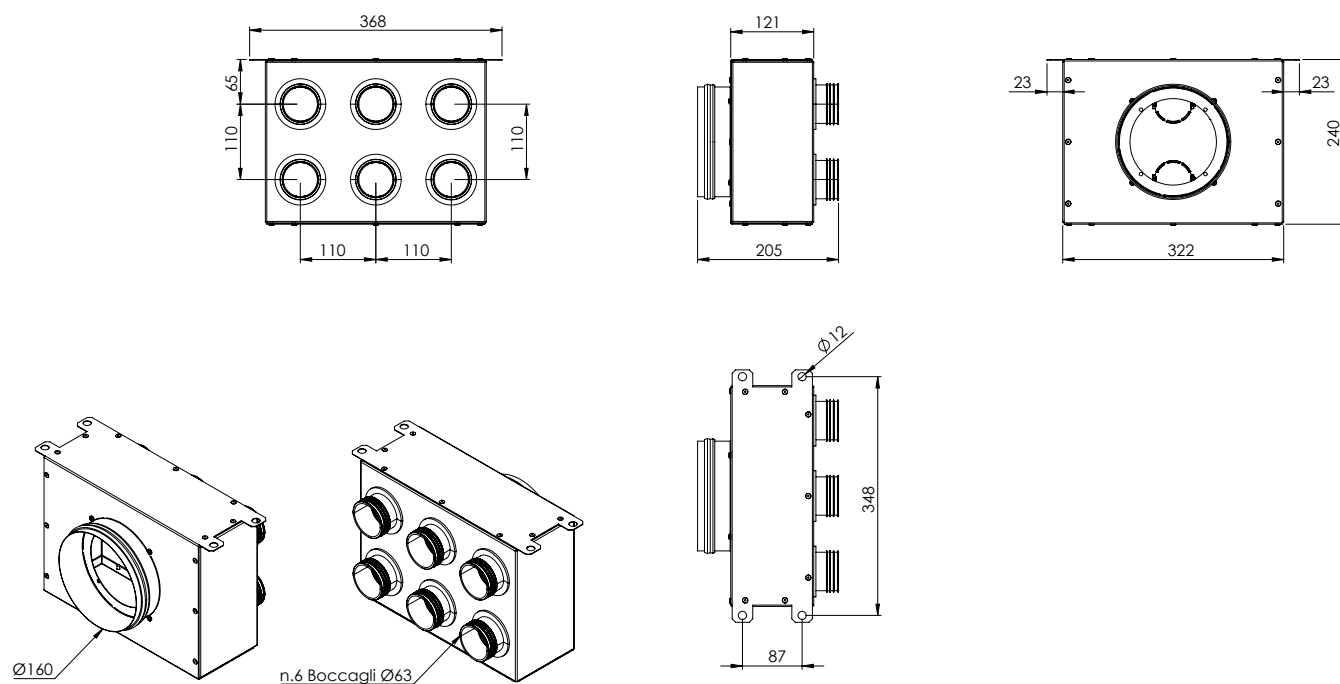
A7841462 PL. DIS. LT 6xDN75 D.125mm



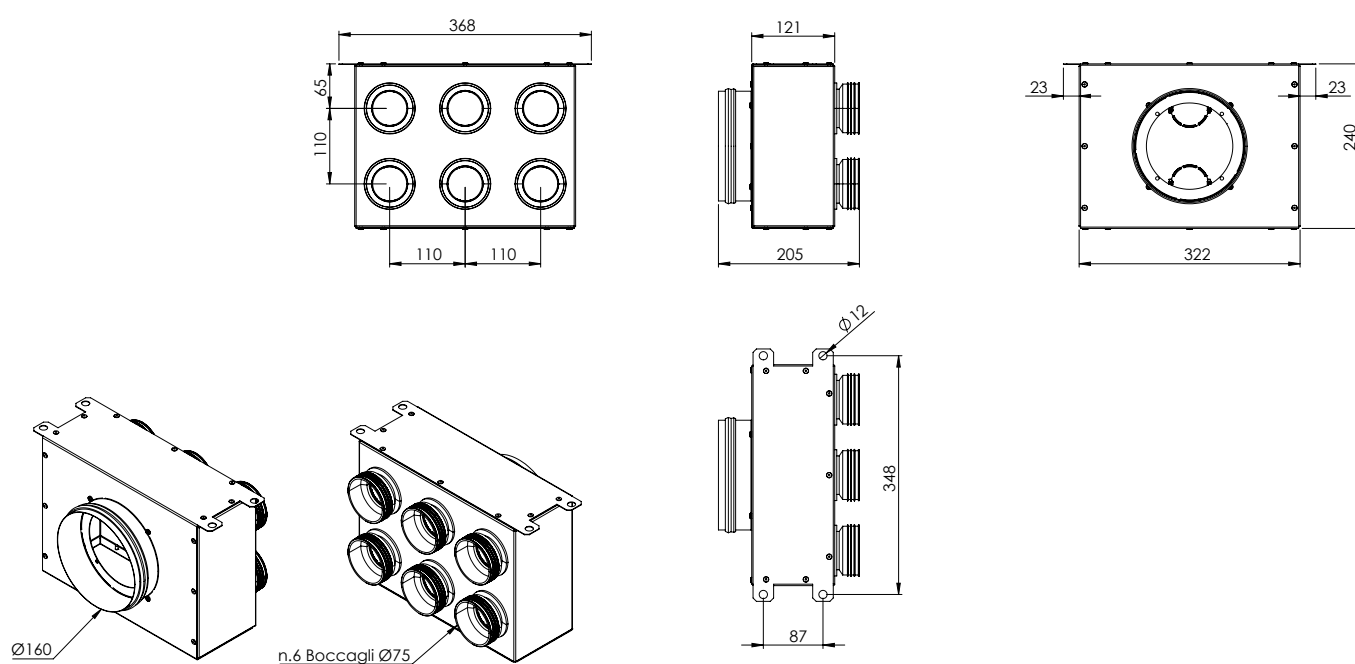
A7841463 PL. DIS. LT 6xDN90 D.125mm



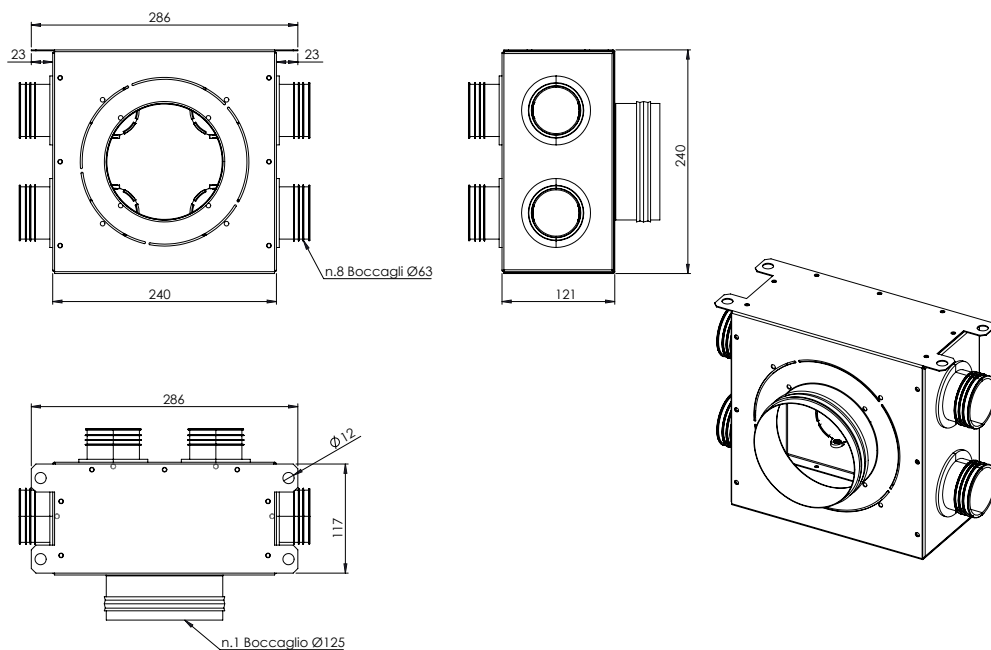
A7790684 PL DIS. LT 6xDN75



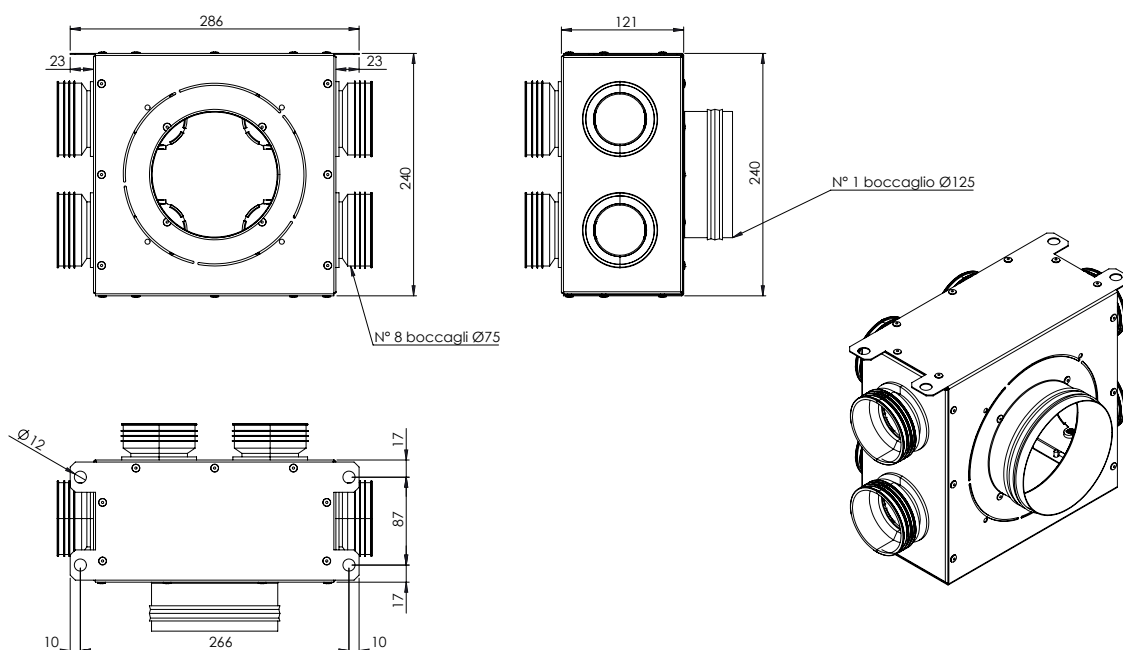
A7790685 PL DIS. LT 6xDN90



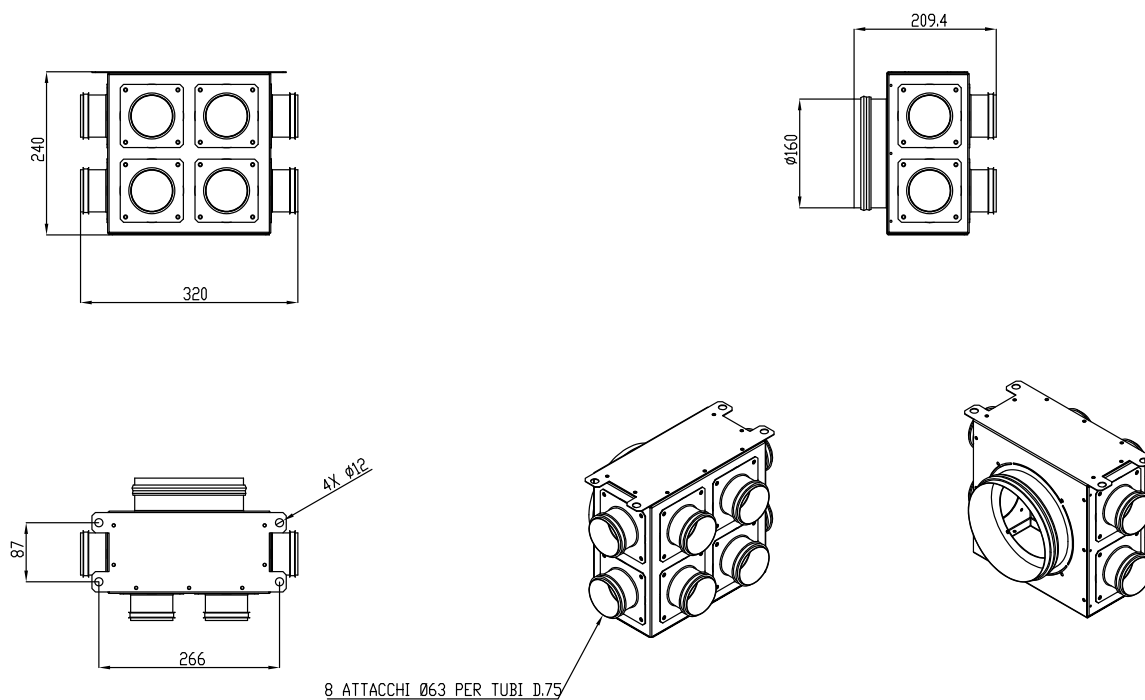
A7841464 PL. DIS. LT 8xDN75 D.125mm



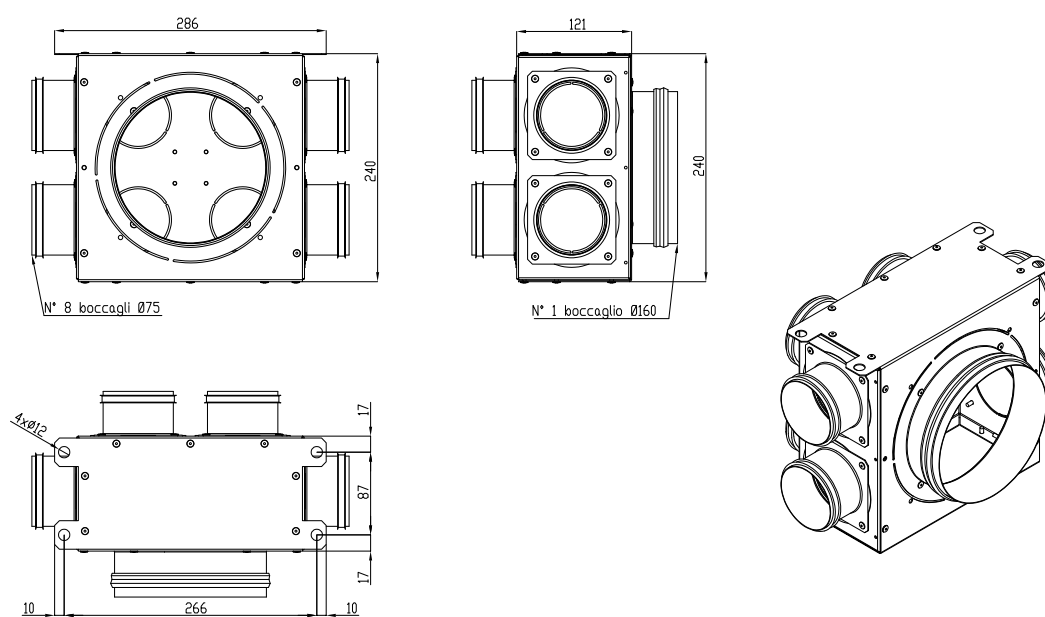
A7841465 PL. DIS. LT 8xDN90 D.125mm



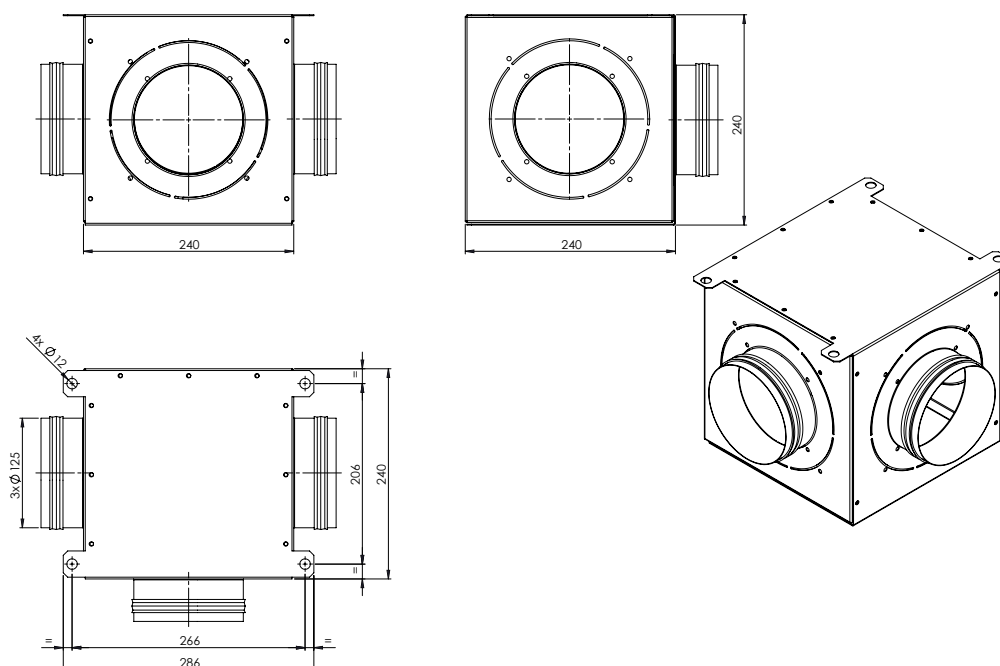
A7767608 PL DIS. LT 8xDN75



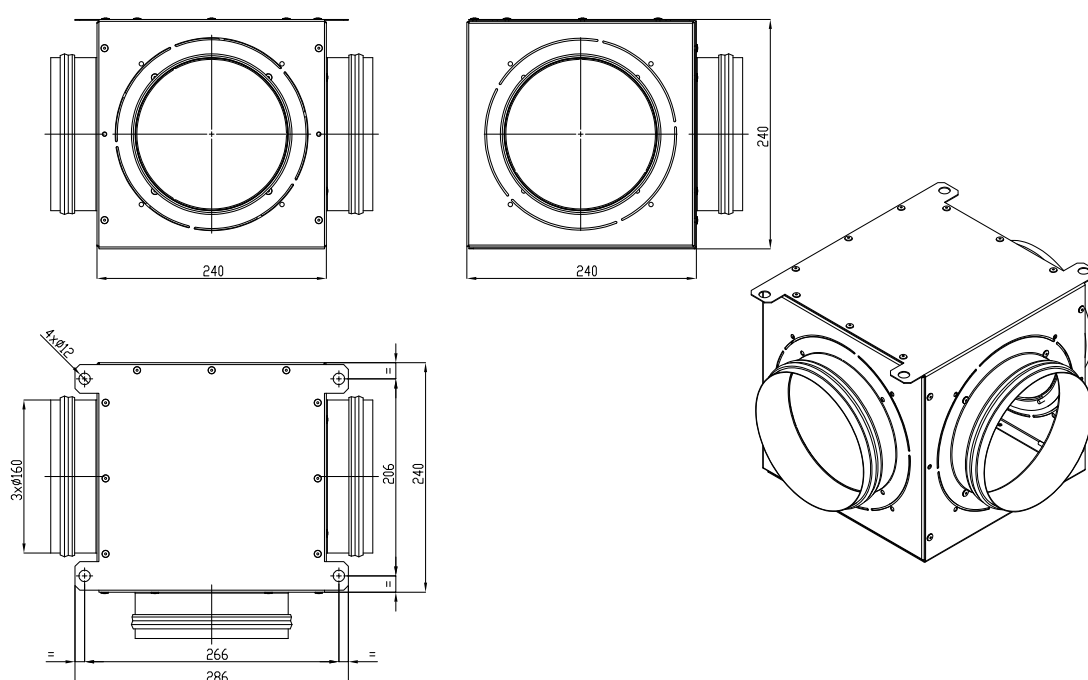
A7767609 PL DIS. LT 8xDN90



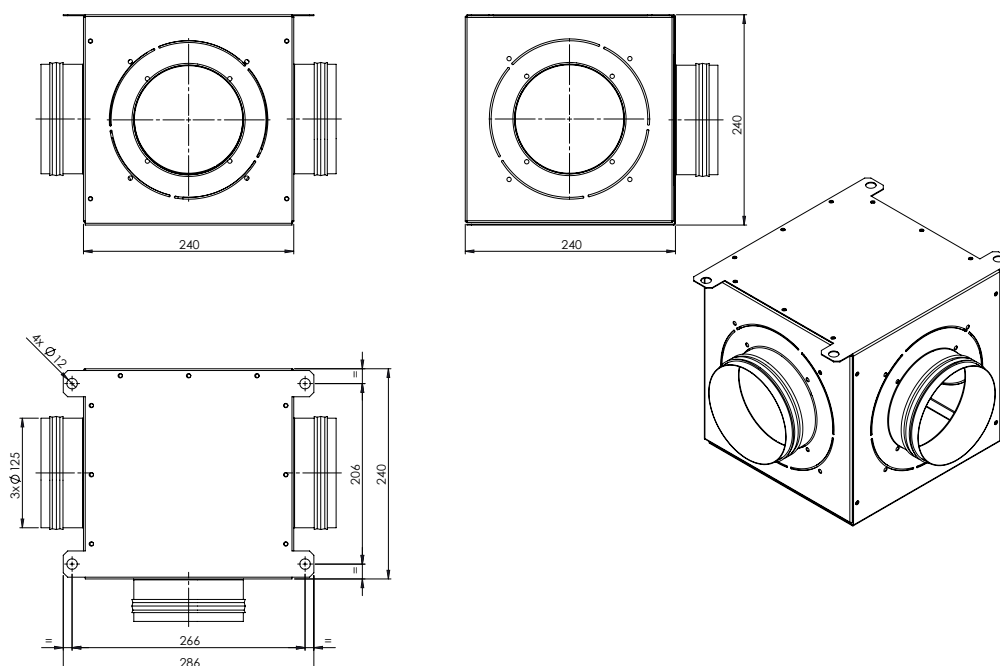
A7841466 PL. DIS. 3T 3x125mm



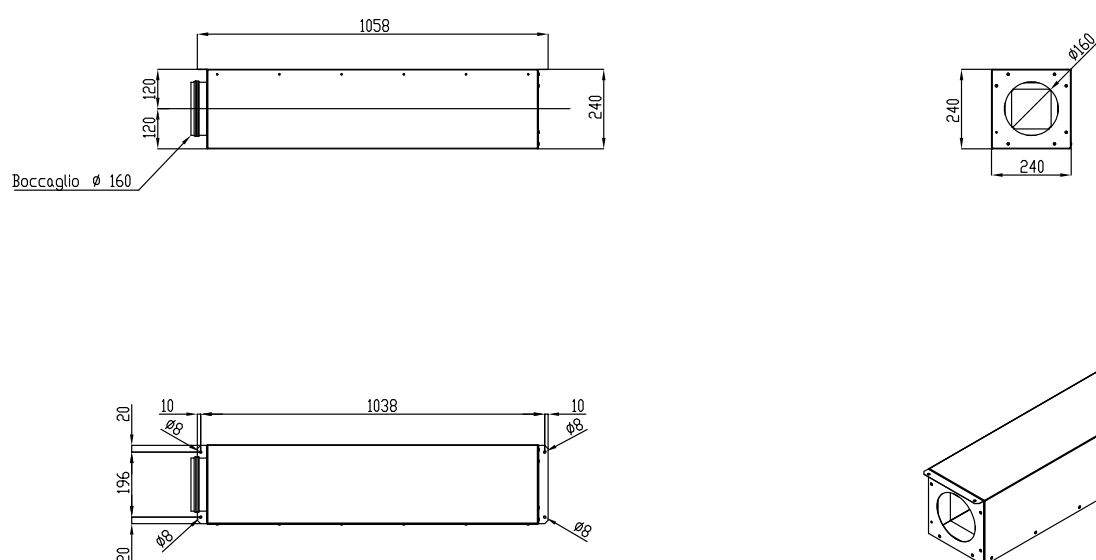
A7767610 PL DIS. 3T 3x160mm



A7841467 SILENZIATORE D.125mm

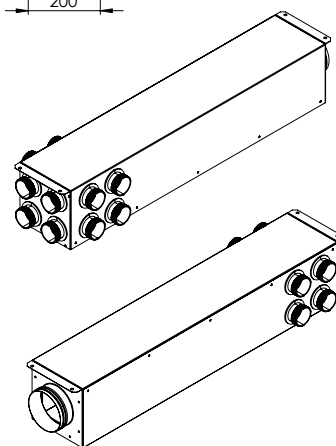
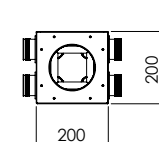
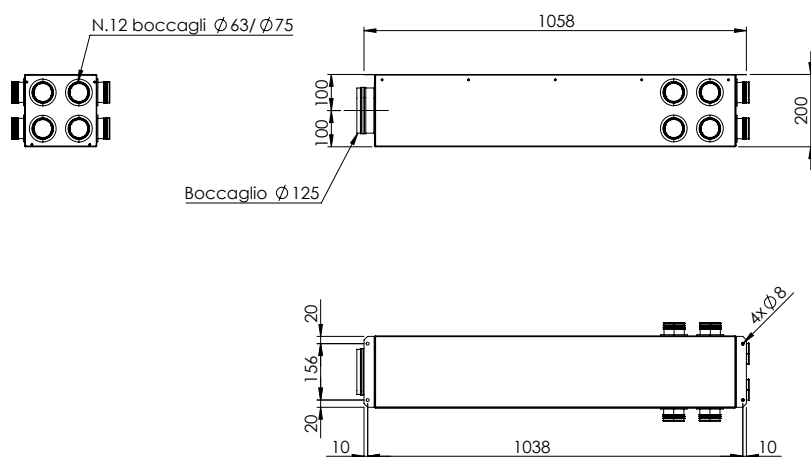


A7767611 SILENZIATORE

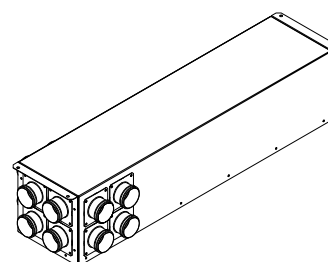
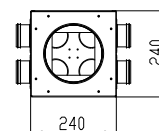
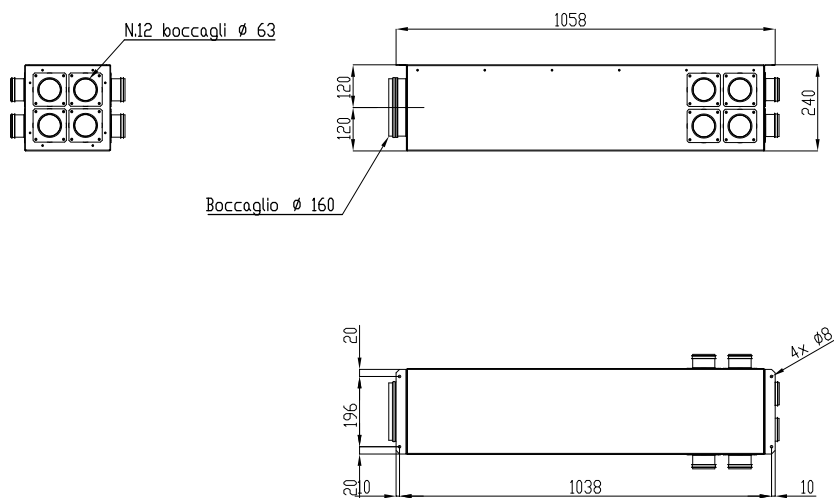


A7841468 PL. SILZ. 12xDN75 D.125mm

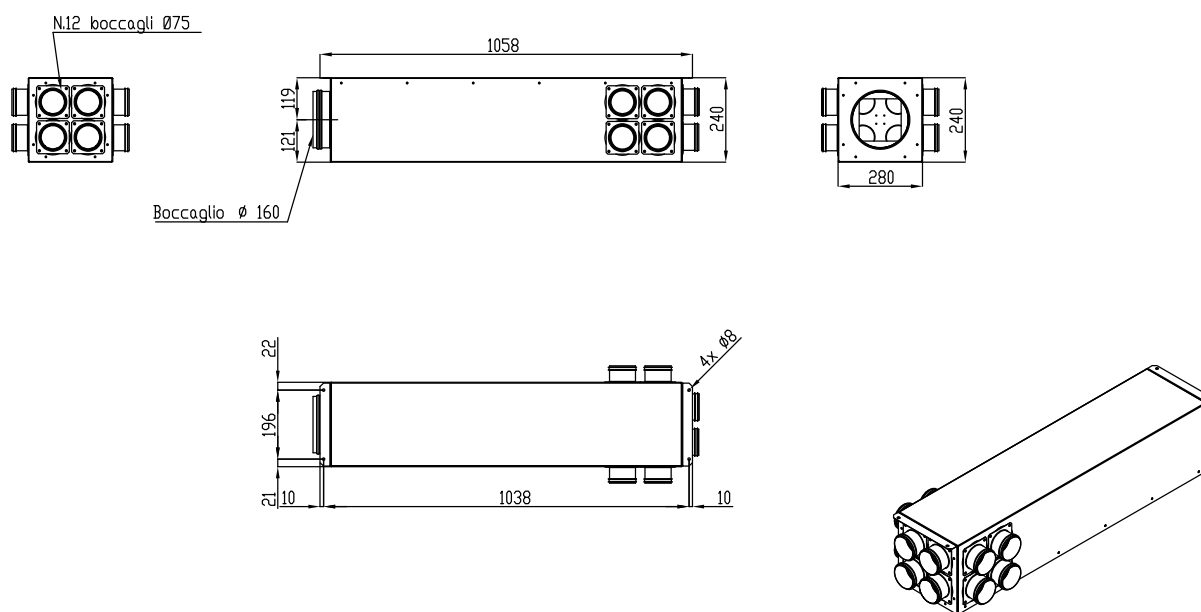
A7841469 PL. SILZ. 12xDN90 D.125mm



A7767612 PL SILZ. 12xDN75

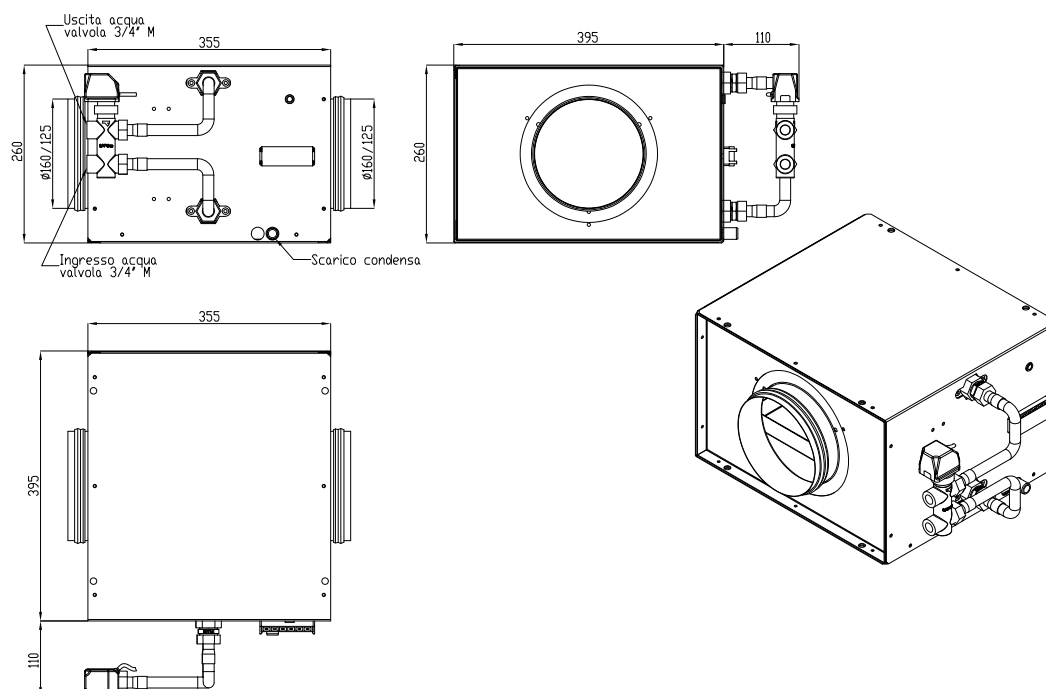


A7767613 PL SILZ. 12xDN90

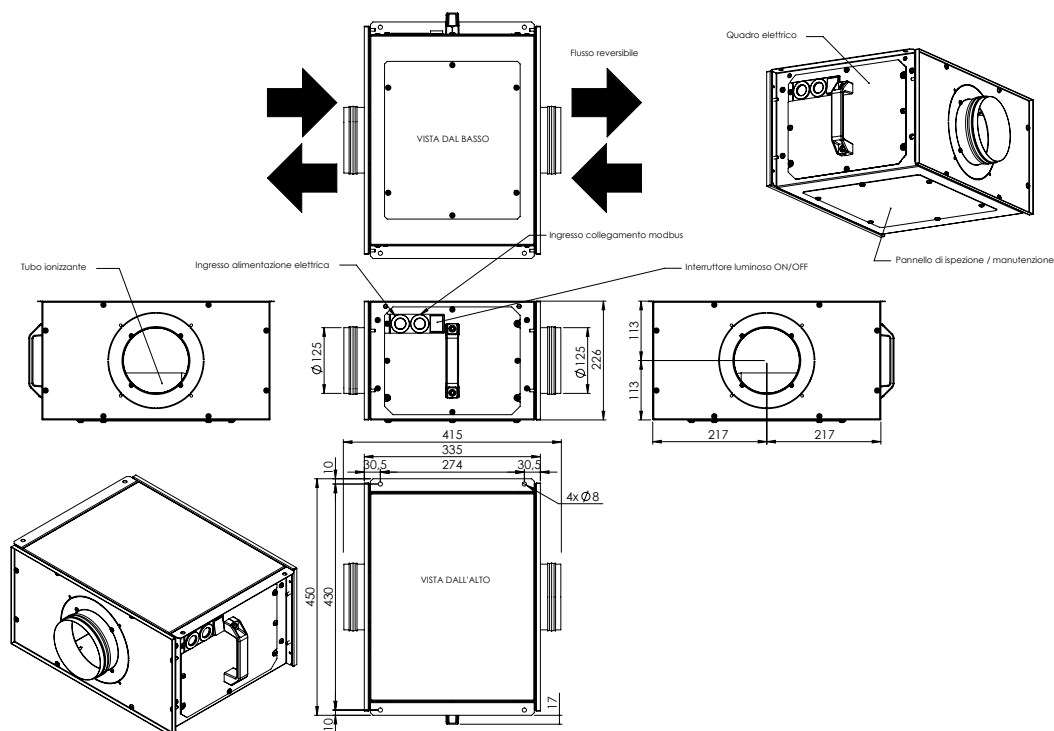


A7767614 BATTERIA CONT TEMP

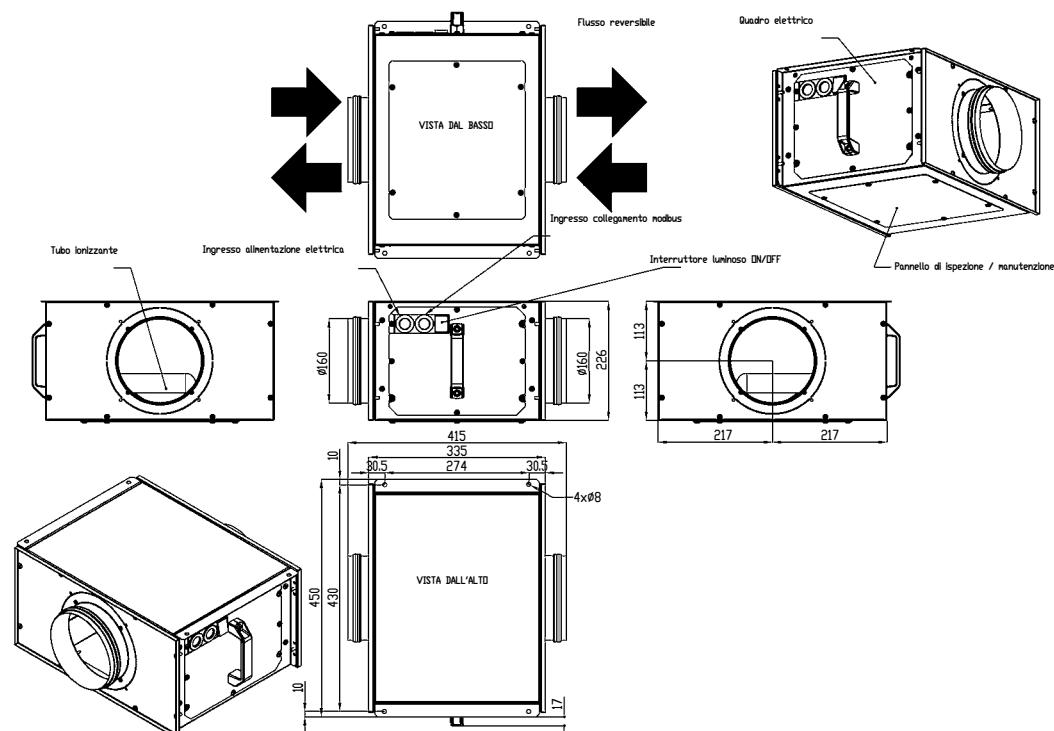
A7841470 BATTERIA CONT TEMP D.125mm



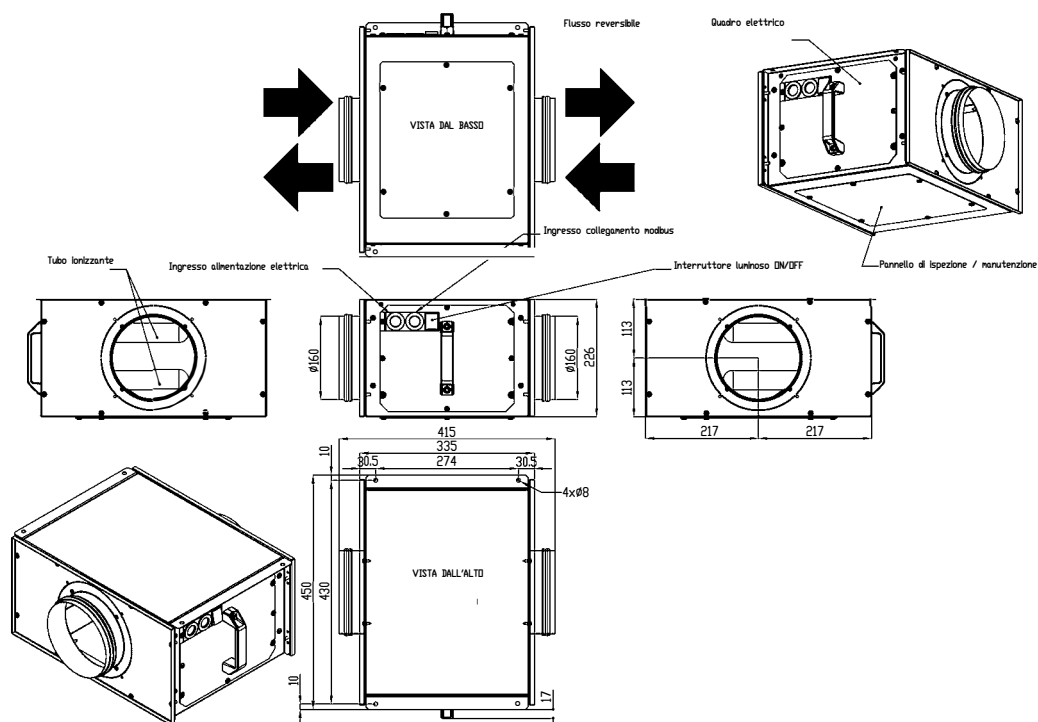
A7841459 IONO BV-PR 100-180



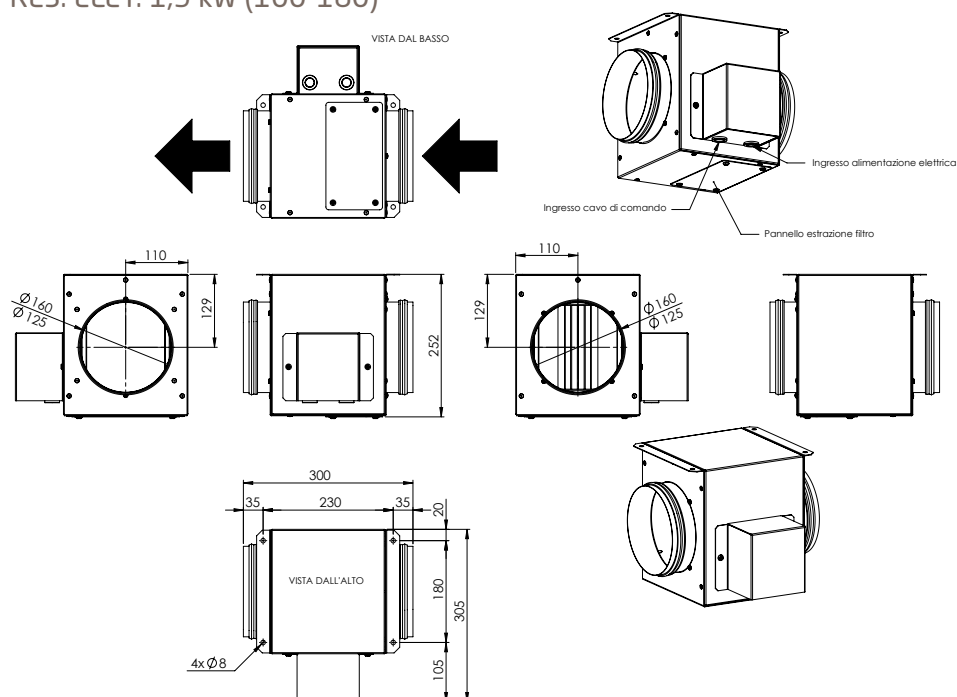
A7775676 - IONO BV-PR 200



A7775677 - IONO BV-PR 350



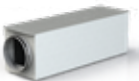
A7782934 KIT RESISTENZA ELETTRICA 1,9 kW A7841458 KIT RES. ELET. 1,9 kW (100-180)



Accessori BV-PR

Plenum di distribuzione, silenziatori, ionizzatori e resistenza elettrica

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	PL. DIS. BX 8xDN75 D.125mm	A7841460	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio a soffitto. 8 attacchi Ø 63/75 mm per tubi diametro ext. 75; 1 attacco Ø 125 mm	BV-PR 100/180 (e tubo 75 mm)
	PL. DIS. BX 8xDN90 D.125mm	A7841461	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio a soffitto. 8 attacchi Ø 75/90 mm per tubi diam. ext. 90; 1 attacco Ø 125 mm	BV-PR 100/180 (e tubo 90 mm)
	PL DIS. BX 8x DN75	A7767606	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio a soffitto. 8 attacchi Ø 63/75 mm per tubi diam. ext. 75; 1 attacco Ø 160 mm	BV-PR 200 BV-PR 350 (e tubo 75 mm)
	PL DIS. BX 8x DN90	A7767607	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio a soffitto. 8 attacchi Ø 75/90 mm per tubi diam. ext. 90; 1 attacco Ø 160 mm	BV-PR 200 BV-PR 350 (e tubo 90 mm)
	PL. DIS. LT 6xDN75 D.125mm	A7841462	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio laterale. 6 attacchi Ø 63/75 mm per tubi diametro ext. 75; 1 attacco Ø 125 mm	BV-PR 100/180 (e tubo 75 mm)
	PL. DIS. LT 6xDN90 D.125mm	A7841463	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio laterale. 6 attacchi Ø 75/90 mm per tubi diametro ext. 90; 1 attacco Ø 125 mm	BV-PR 100/180 (e tubo 90 mm)
	PL DIS. LT 6x DN75	A7790684	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio laterale. 6 attacchi Ø 63/75 mm per tubi diametro ext. 75; 1 attacco Ø 160 mm	BV-PR 200 BV-PR 350 (e tubo 75 mm)
	PL DIS. LT 6x DN90	A7790685	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio laterale. 6 attacchi Ø 75/90 mm per tubi diametro ext. 90; 1 attacco Ø 160 mm	BV-PR 200 BV-PR 350 (e tubo 90 mm)
	PL. DIS. LT 8xDN75 D.125mm	A7841464	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio laterale. 8 attacchi Ø 63/75 mm per tubi diametro ext. 75; 1 attacco Ø 125 mm	BV-PR 100/180 (e tubo 75 mm)
	PL. DIS. LT 8xDN90 D.125mm	A7841465	Plenum di mandata e ripresa primaria/secondaria aria fissaggio laterale. 8 attacchi Ø 75/90 mm per tubi diametro ext. 90; 1 attacco Ø 125 mm	BV-PR 100/180 (e tubo 90 mm)

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	PL DIS. LT 8x DN75	A7767608	Plenum di mandata e ripresa primario/secondario aria fissaggio laterale. 8 attacchi Ø 63/75 mm per tubi diam. ext. 75; 1 attacco Ø 160 mm	BV-PR 200 BV-PR 350 (e tubo 75 mm)
	PL DIS. LT 8x DN90	A7767609	Plenum di mandata e ripresa primario/secondario aria fissaggio laterale. 8 attacchi Ø 75/90 mm per tubi diam. ext. 90; 1 attacco Ø 160 mm	BV-PR 200 BV-PR 350 (e tubo 90 mm)
	PL. DIS. 3T 3x125mm	A7841466	Plenum sdoppiatore a "T" x tubo primario 3 attacchi Ø 125mm	BV-PR 100/180
	PL DIS. 3T 3x160mm	A7767610	Plenum sdoppiatore a T x tubo primario 3 attacchi Ø 160 mm	BV-PR 200 BV-PR 350
	SILENZIATORE D.125mm	A7841467	Silenziatore di dimensioni 240 x 240 x L. 1000 mm Ø 125mm	BV-PR 100/180
	SILENZIATORE	A7767611	Silenziatore di dimensioni 240 x 240 x L. 1000 mm Ø 160 mm	BV-PR 200 BV-PR 350
	PL. SILZ. 12x DN75 D.125mm	A7841468	Plenum di mandata e ripresa primario/secondario aria 12 attacchi Ø 63/75 mm per tubi diametro ext. 75; 1 attacco Ø 125 mm. Lunghezza 1 metro. Provvisto di silenziatore integrato	BV-PR 100/180 (e tubo 75 mm)
	PL. SILZ. 12x DN90 D.125mm	A7841469	Plenum di mandata e ripresa primario/secondario aria 12 attacchi Ø 75/90 mm per tubi diametro ext. 90; 1 attacco Ø 125 mm. Lunghezza 1 metro. Provvisto di silenziatore integrato	BV-PR 100/180 (e tubo 90 mm)
	PL SILZ. 12x DN75	A7767612	Plenum di mandata e ripresa primario/secondario aria 12 attacchi Ø 63/75 mm per tubi diam. ext. 75; 1 attacco Ø 160 mm. Lunghezza 1 metro. Provvisto di silenziatore integrato.	BV-PR 200 BV-PR 350 (e tubo 75 mm)
	PL SILZ. 12x DN90	A7767613	Plenum di mandata e ripresa primario/secondario aria 12 attacchi Ø 75/90 mm per tubi diam. ext. 90; 1 attacco Ø 160 mm. Lunghezza 1 metro. Provvisto di silenziatore integrato.	BV-PR 200 BV-PR 350 (e tubo 90 mm)

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	BATTERIA CONT TEMP Ø 125 mm	A7841470	Kit controllo temperatura di mandata. Portata aria fino a 250 m³/h Ø 125 mm. Composto da: batteria acqua da canale + valvola acqua + servomotore modulante 0-10V + sonda temperatura aria mandata.	BV-PR 100/180
	BATTERIA CONT TEMP	A7767614	Kit controllo temperatura di mandata. Portata aria fino a 250 m³/h Ø 160 mm. Composto da: batteria acqua da canale + valvola acqua + servomotore modulante 0-10V + sonda temperatura aria mandata	BV-PR 200 BV-PR 350
	IONO BV-PR 100-180	A7841459	Plenum IONO 100/180 per sanificazione. Portata fino a 180 mc/h Ø 125 mm. Comprende: un generatore NTP e la scheda di controllo	BV-PR 100/180
	IONO BV-PR 200	A7775676	Plenum IONO 200 per sanificazione. Portata aria fino a 260 mc/h Ø 160 mm. Comprende: un generatore NTP e la scheda di controllo	BV-PR 200
	IONO BV-PR 350	A7775677	Plenum IONO 350 per sanificazione. Portata aria fino a 520 mc/h Ø 160 mm. Comprende: due generatore NTP e la scheda di controllo	BV-PR 350
	KIT RES. ELET. 1,9 kW (100-180)	A7841458	Kit resistenza elettrica opzionale da porre in ingresso aria in caso di clima rigido (temperatura ext < 5°C). Potenza massima 1,9 kW. Connessione Ø 125 mm	BV-PR 100/180
	KIT RESIST. ELETTRICA 1,9 kW	A7782934	Kit resistenza elettrica opzionale da porre in ingresso aria in caso di clima rigidi (temp ext < 5°C). Potenza massima 1,9 kW	BV-PR 200 BV-PR 350

I disegni dimensionali degli accessori specifici per BV-PR sono disponibili da pag. 46

Per comporre la soluzione di ventilazione meccanica reversibile BV-PR scegliere (oltre agli accessori comuni elencati a partire da pag. 79):

- una macchina BV-PR 100/180 o 200/350;
- un plenum di distribuzione (uno di mandata e uno di ripresa) con eventuale silenziatore opzionale abbinato;

oppure

- un plenum di distribuzione (uno di mandata e uno di ripresa) con silenziatore già integrato.

Accessori opzionali:

- kit controllo di temperatura di mandata (BATTERIA CONT TEMP) per l'integrazione in riscaldamento/raffrescamento;
- ionizzatore IONO BV-PR;
- kit resistenza elettrica opzionale da porre in ingresso aria in caso di climi particolarmente rigidi.

Dati uso capitolato

BV-PR 200-350

Ventilazione meccanica in polipropilene reversibile (H/V)

Recuperatore di calore reversibile (stesso codice orizzontale e verticale - solo orizzontale per BV-PR 100/180) in polipropilene ad altissima efficienza.

L'unità è realizzata in polipropilene di colore nero. Tale materiale presenta ottime caratteristiche meccaniche, un elevato potere fonoassorbente e termoisolante.

Le unità BV-PR possono essere installate sia in orizzontale sia in verticale (solo orizzontale per BV-PR 100/180); in caso di installazione orizzontale è possibile scambiare i flussi d'aria. La presenza di quattro inserti metallici e la leggerezza dell'unità BV-PR (minore di 20 kg) rende l'installazione molto agevole rispetto alle macchine di VMC in lamierato.

Anche l'accessibilità per la manutenzione ordinaria e straordinaria risulta veramente facile. Essa avviene dal basso grazie a pannelli removibili senza utensili che permettono l'accesso ai filtri e al recuperatore di calore. Anche il quadro elettrico è accessibile dal basso. Sono presenti 3 scarichi condensa per BV-PR 200/350 (diametro interno 16 mm), quale utilizzare dipende dal tipo di installazione dell'unità.

Sono presenti 2 scarichi condensa per BV-PR 100/180 (diametro interno 16mm) con utilizzo differenziato in base ad installazione con flussi standard o flussi invertiti.

Il recuperatore esagonale in contro corrente con piastre in PVC, ad altissima efficienza (90%), è stato specificatamente progettato per favorire il drenaggio della condensa e scongiurare la formazione di brina.

Se le condizioni esterne sono più favorevoli di quelle interne, si attiva il free-cooling. Il recuperatore viene by-passato grazie ad una specifica serranda e l'aria esterna viene immessa direttamente nell'ambiente da trattare.

Per la circolazione dell'aria vengono impiegati 2 ventilatori uno per la mandata e uno per l'estrazione della seguente tipologia: radiale elettronico a pale rovesce con motore brushless ed inverter incorporato regolato da segnale 0/10Volts. Il segnale proviene dal controllo dell'unità ed è modificabile dall'utente.

I filtri sono forniti di serie con l'unità e costruiti in fibra di poliestere resinata, classe ISOcoarse 30-40% secondo ISO 16890 o classe G2 secondo EN779:2002. I filtri sono posizionati uno nella bocca di aspirazione dell'aria esausta ambiente e uno nella bocca di aspirazione dell'aria esterna di rinnovo.

Il controllo standard prevede l'abbinamento ad un commutatore a tre velocità e una spia di allarme. Sono disponibili 4 contatti puliti a bordo macchina. Tramite il controllo standard sono possibili le seguenti funzioni:

- regolazione ventilatori a tre velocità;
- segnalazione di un allarme generico;
- segnalazione filtri sporchi;
- funzione di sbrinamento automatico intelligente per mantenere privo di ghiaccio il recuperatore di calore durante il periodo invernale con temperature dell'aria esterna inferiori a 0°C;
- free-cooling per il raffrescamento gratuito dell'ambiente con temperatura esterna favorevole.

Altre possibili opzioni/accessori per le macchine BV-PR sono:

- controllo evoluto;
- sonde temperatura, umidità, CO₂;
- kit sanificazione con ionizzatore alta efficienza;
- set filtri alta efficienza ISO ePM1 (F7);
- kit controllo temperatura con batteria acqua da canale per post-riscaldamento e post-raffreddamento;
- accessori per la distribuzione aria: plenum di distribuzione, plenum per griglie, griglie, tubi.

Il controllo evoluto va a sostituire il controllo standard e comprende un display grafico con retroilluminazione di colore blu ad intensità regolabile dotato di sei tasti. È possibile posizionarlo su scatola a muro 503 ed è disponibile in versione con sola sonda di temperatura o con sonde di temperatura e umidità.

Solo con il controllo evoluto possono essere implementate le seguenti funzioni opzionali:

- porta seriale RS485 modbus per la gestione della macchina da un sistema remoto di supervisione. Attraverso il sistema di gestione remota è possibile impostare la temperatura aria di mandata, il livello aria di ricambio e on-off macchina. Inoltre è possibile leggere gli allarmi e le sonde presenti in macchina;
- kit controllo della temperatura dell'aria di mandata composto da plenum in lamiera, batteria ad acqua di raffreddamento / riscaldamento, bacinella raccolta condensa in acciaio inox, valvola 3 vie modulante, sonda temperatura di mandata, morsettiera di collegamento elettrico e materiale termoisolante;

- sonda CO₂ per effettuare un ricambio aria in base al valore di CO₂ ambiente;
- sonda umidità, utile per effettuare i ricambi d'aria in base ad un valore di umidità interna all'ambiente;
- gestione kit sanificazione con ionizzatore;
- regolazione da tastiera della prevalenza del ventilatore di mandata e di estrazione;
- regolazione del ricambio dell'aria su 5 livelli di velocità + off ventilatori;
- scheda orologio con programmazione delle fasce orarie per impostare il livello di ricambio dell'aria e on-off macchina;
- possibilità di impostare il funzionamento della macchina in base alla stagione: estate, mezza stagione, inverno;
- segnalazione anomalia dettagliata, in caso di avaria di uno dei componenti;
- modalità turbo per velocizzare il ricambio d'aria, attivazione da comando dedicato;
- segnalazione temporizzata sul display indicante la necessità di verificare lo stato di intasamento dei filtri aria;
- controllo della temperatura di mandata;
- modalità vacanza che permette di impostare un rinnovo dell'aria dedicato;
- modalità notte che abbassa la velocità dei ventilatori durante l'orario notturno impostabile.

BV-PR 100

- Portata d'aria: 100 m³/h
- Prevalenza utile alla portata di riferimento: 100 Pa
- Portata a 100 Pa utili: 100 m³/h
- Efficienza recuperatore (1): 90%
- Potenza termica recuperata in inverno (1): 760 W
- Potenza termica recuperata in estate (2): 240 W
- Potenza assorbita massima (3) : 113 W
- Corrente assorbita massima (3): 0.51 A
- Alimentazione V/Ph/Hz: 230/1 ~+N/50
- Grado di protezione: IP40
- Peso a vuoto: 13 kg
- Classe filtro estrazione (4): ISOcoarse 30-40% (G2)
- Classe filtro mandata (4)(5): ISO ePM1 (F7)
- Percentuale di trafilamento interno ed esterno: < 2 %
- Dimensioni: 1090x560x230 mm
- Classe energetica: A
- Classe energetica con sonda umidità o sonda CO₂: A+

BV-PR 180

- Portata d'aria: 180 m³/h
- Prevalenza utile alla portata di riferimento: 100 Pa
- Portata a 100 Pa utili: 180 m³/h
- Efficienza recuperatore (1): 87%
- Potenza termica recuperata in inverno (1): 1320 W
- Potenza termica recuperata in estate (2): 420 W
- Potenza assorbita massima (3): 125 W
- Corrente assorbita massima (3): 0.55 A
- Alimentazione V/Ph/Hz: 230/1 ~+N/50
- Grado di protezione: IP40
- Peso a vuoto: 13 kg
- Classe filtro estrazione (4): ISOcoarse 30-40% (G2)
- Classe filtro mandata (4)(5): ISO ePM1 (F7)
- Percentuale di trafilamento interno ed esterno: < 2 %
- Dimensioni: 1090x560x230 mm
- Classe energetica: A
- Classe energetica con sonda umidità o sonda CO₂: A+

BV-PR 200

- Portata d'aria: 200 m³/h
- Prevalenza utile alla portata di riferimento: 160 Pa
- Portata a 100 Pa utili: 230 m³/h
- Efficienza recuperatore (1): 90%
- Potenza termica recuperata in inverno (1): 1520 W
- Potenza termica recuperata in estate (2): 525 W
- Potenza assorbita massima (3): 73 W
- Corrente assorbita massima (3): 1 A
- Alimentazione V/Ph/Hz: 230/1~+N/50
- Grado di protezione: IP20
- Peso a vuoto: 19 kg
- Classe filtro estrazione (4): ISOcoarse 30-40% (G2)
- Classe filtro mandata (4)(5): ISO ePM1 (F7)
- Percentuale di trafilamento interno ed esterno: <2 %
- Dimensioni: 870x660x300 mm
- Classe energetica: A
- Classe energetica con sonda umidità o sonda CO₂: A+

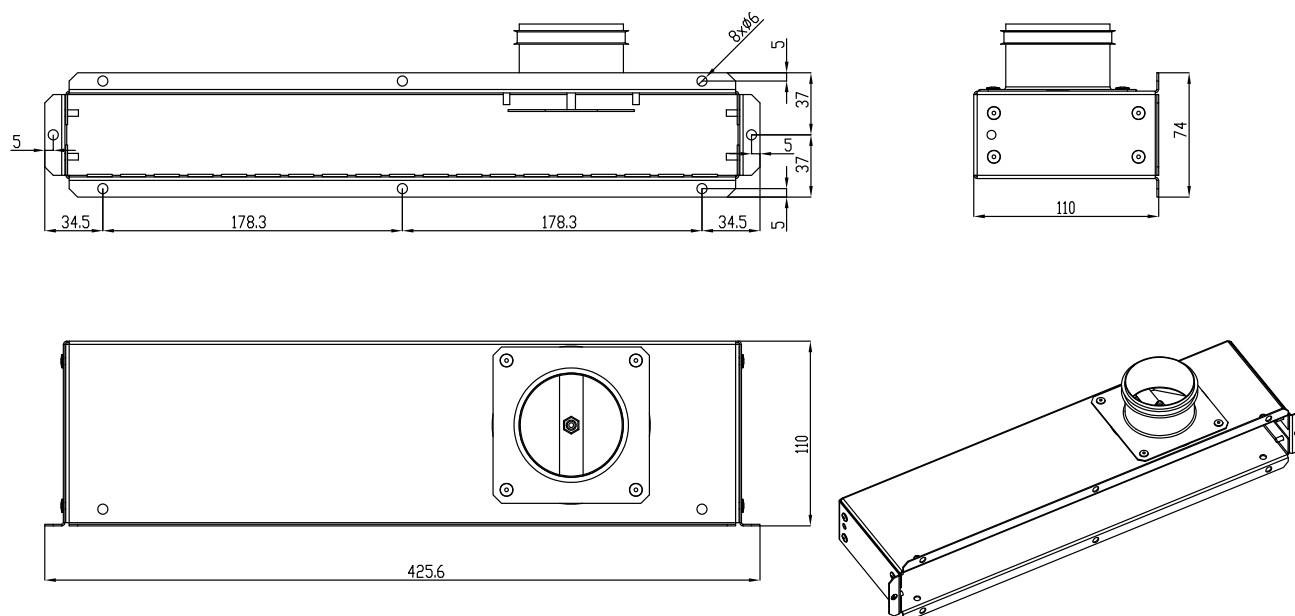
BV-PR 350

- Portata d'aria: 350 m³/h
- Prevalenza utile alla portata di riferimento: 100 Pa
- Portata a 100 Pa utili: 350 m³/h
- Efficienza recuperatore (1): 90%
- Potenza termica recuperata in inverno (1): 2576 W
- Potenza termica recuperata in estate (2): 533 W
- Potenza assorbita massima (3): 179 W
- Corrente assorbita massima (3): 1,5 A
- Alimentazione V/Ph/Hz: 230/1~+N/50
- Grado di protezione: IP20
- Peso a vuoto: 20 kg
- Classe filtro estrazione (4): ISOcoarse 30-40% (G2)
- Classe filtro mandata (4)(5): ISO ePM1 (F7)
- Percentuale di trafilamento interno ed esterno: <2 %
- Dimensioni: 870x660x300 mm
- Classe energetica: A
- Classe energetica con sonda umidità o sonda CO₂: A+

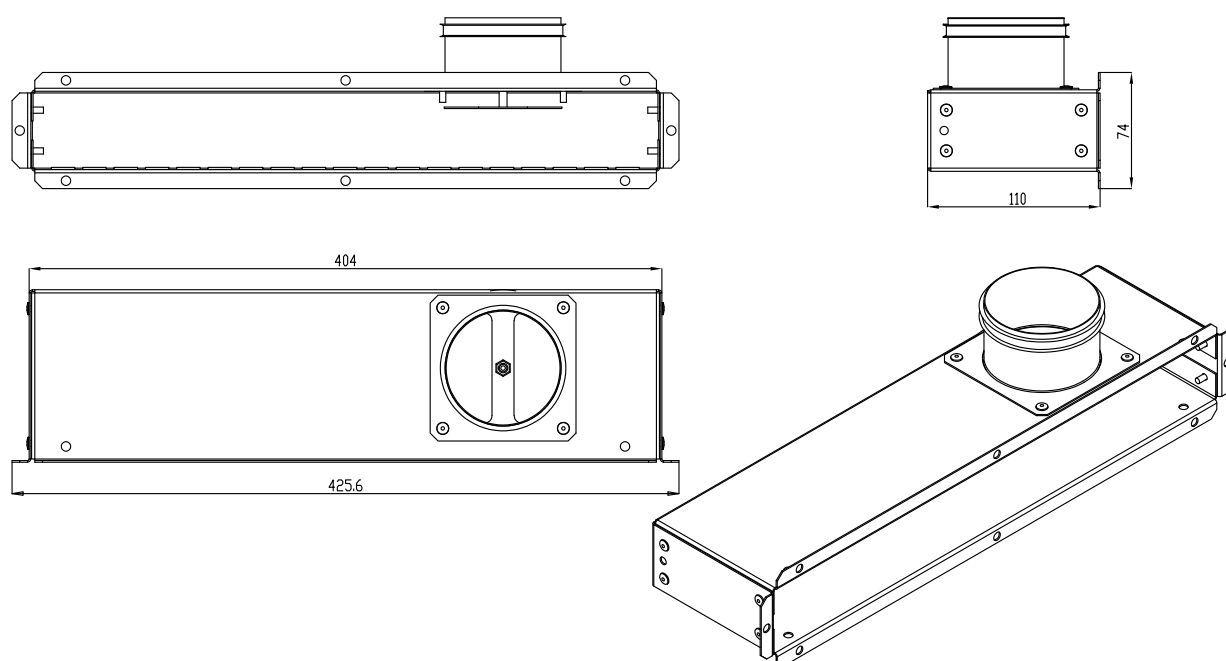
1. L'efficienza e la potenza recuperata in inverno sono dichiarate con aria ambiente +20°C 50% UR e aria esterna -5°C 80% UR.
2. La potenza termica recuperata in estate è dichiarata con aria ambiente +26°C 50% UR e aria esterna +35°C 70% UR.
3. Valore totale massimo, comprensivo dei due ventilatori e dell'elettronica.
4. Classificazione secondo ISO 16890. Fra parentesi è indicata la classificazione secondo EN779.
5. Filtro disponibile come accessorio, di base il filtro estrazione è uguale al filtro di mandata.

Disegni dimensionali accessori comuni BV-IN e BV-PR

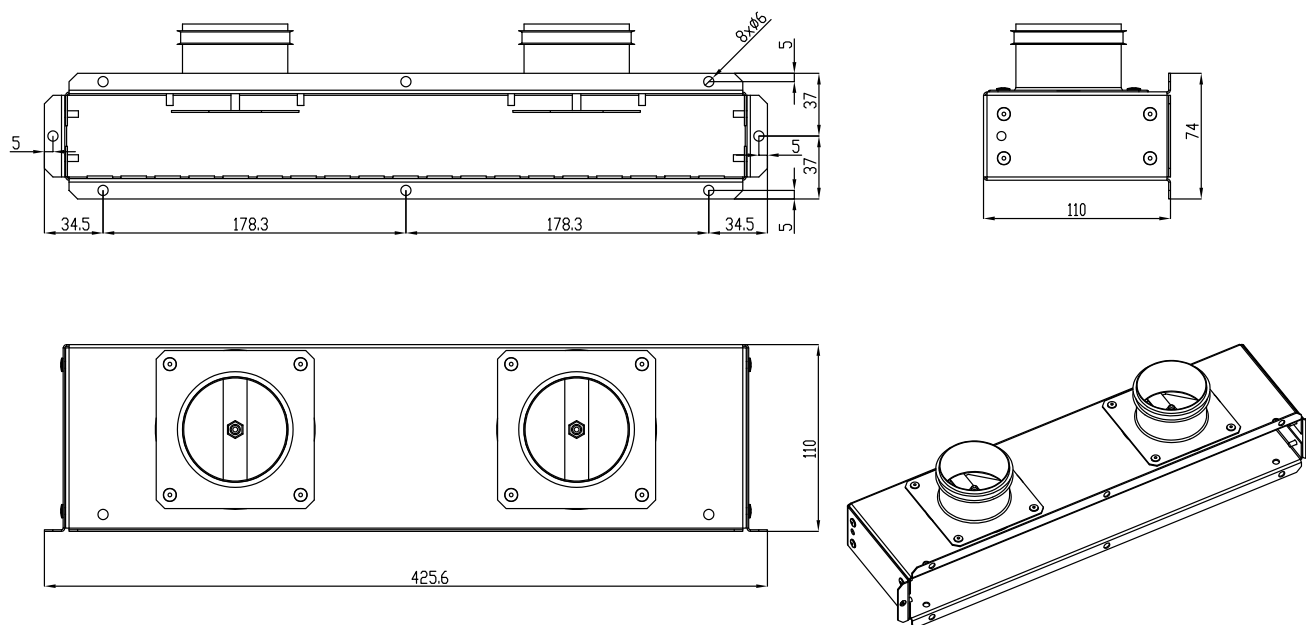
A7767627 PL MET RB 1xDN75



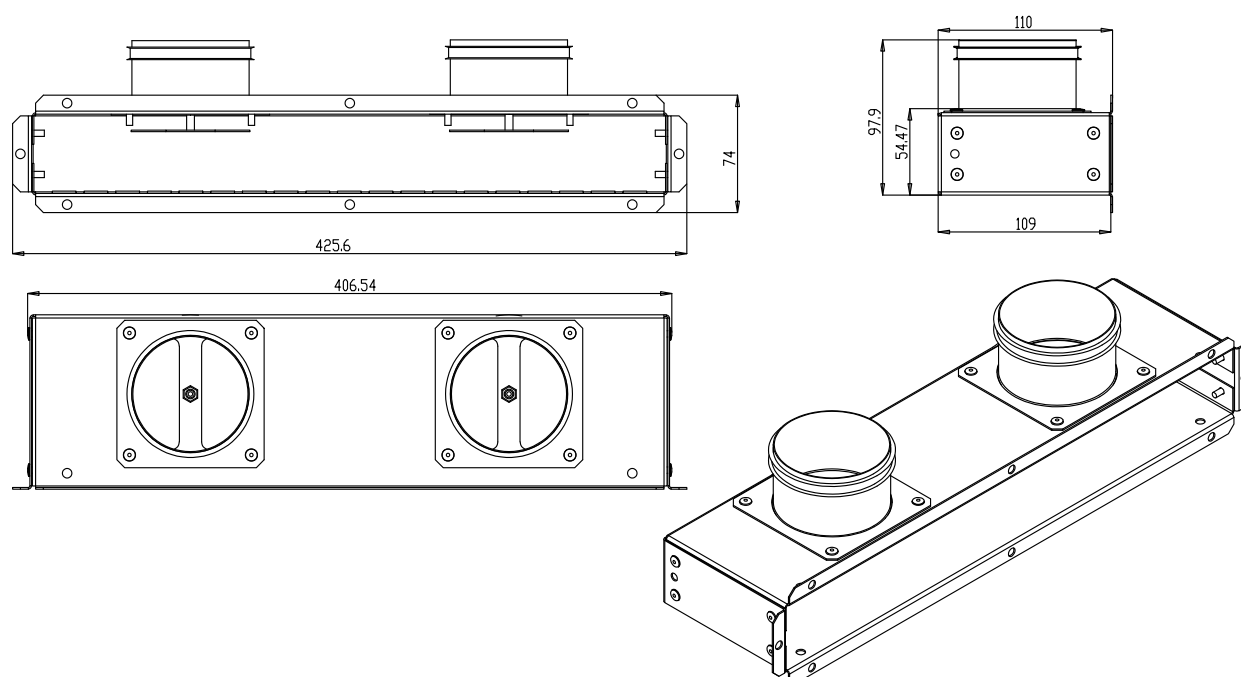
A7767628 PL MET RB 1xDN90



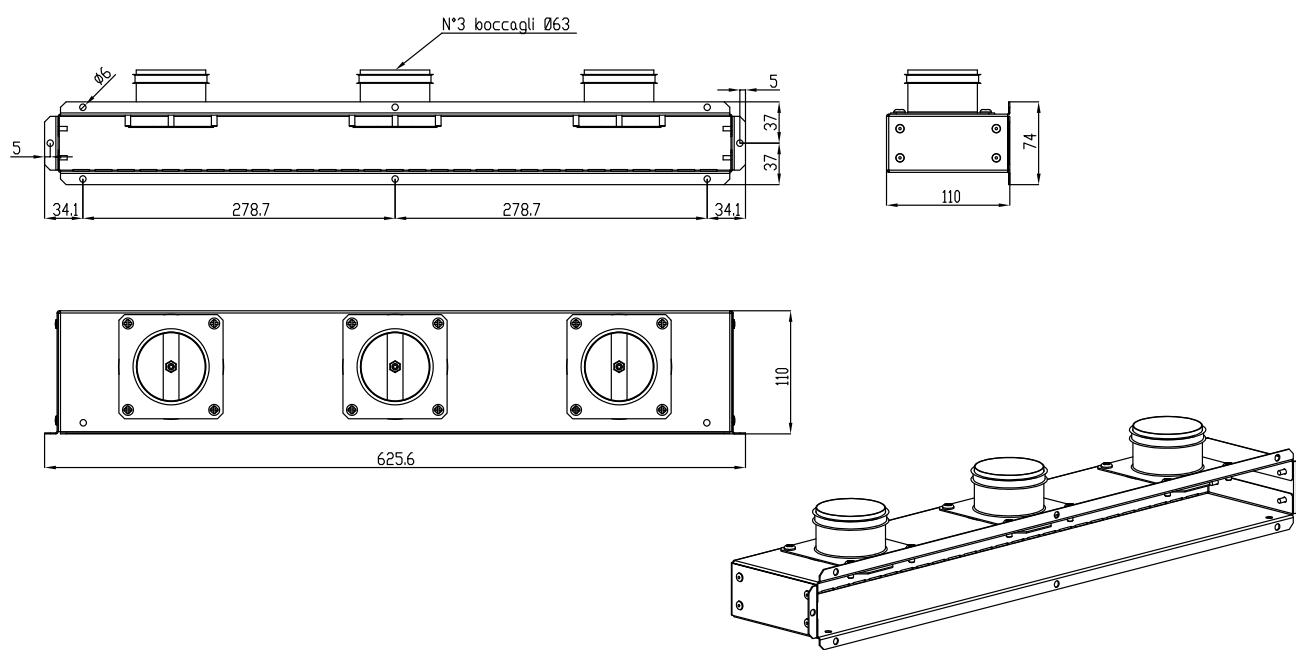
A7767629 PL MET RB 2xDN75



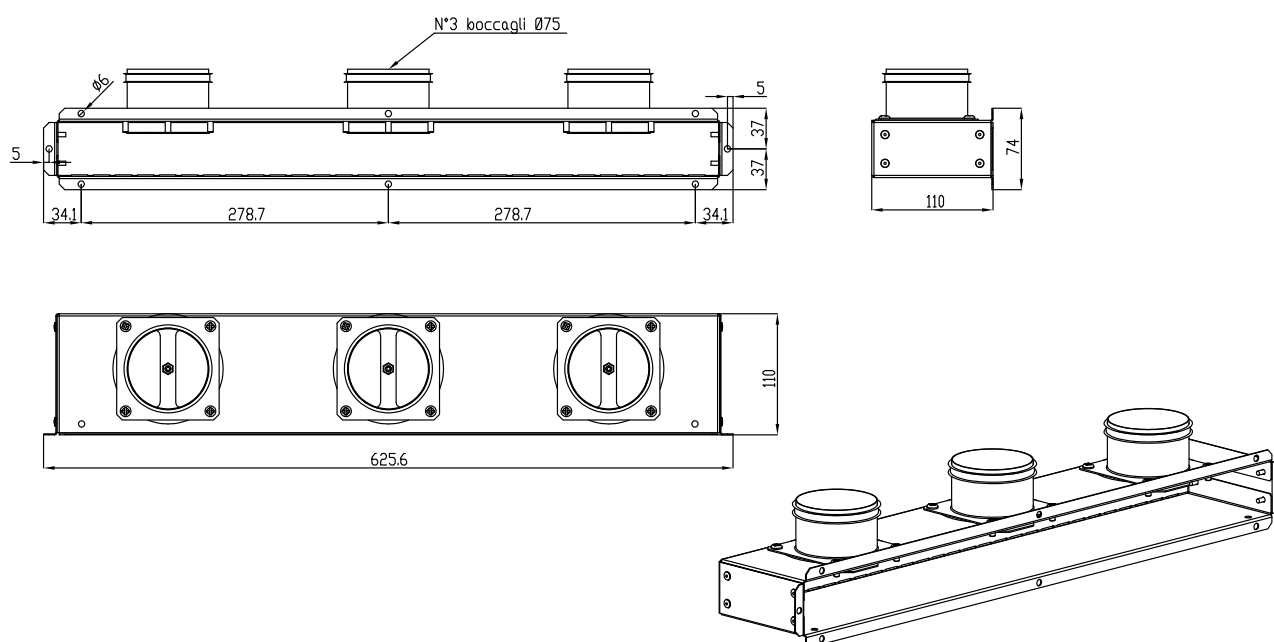
A7767630 PL MET RB 2xDN90



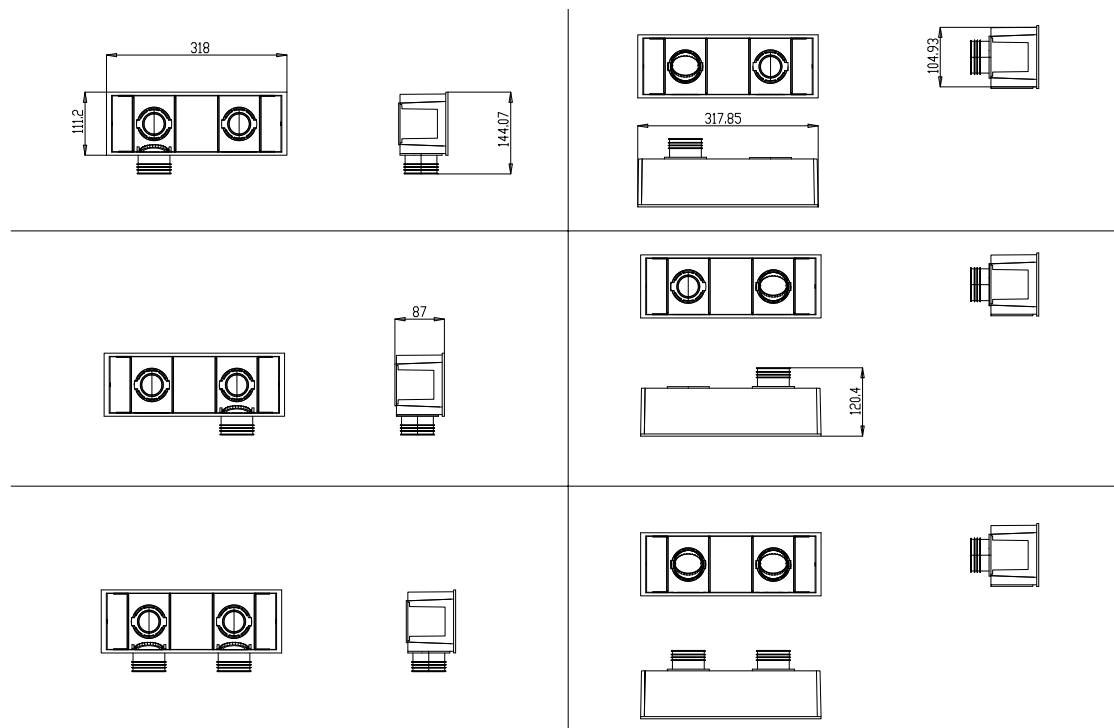
A7767631 PL MET RB 3xDN75



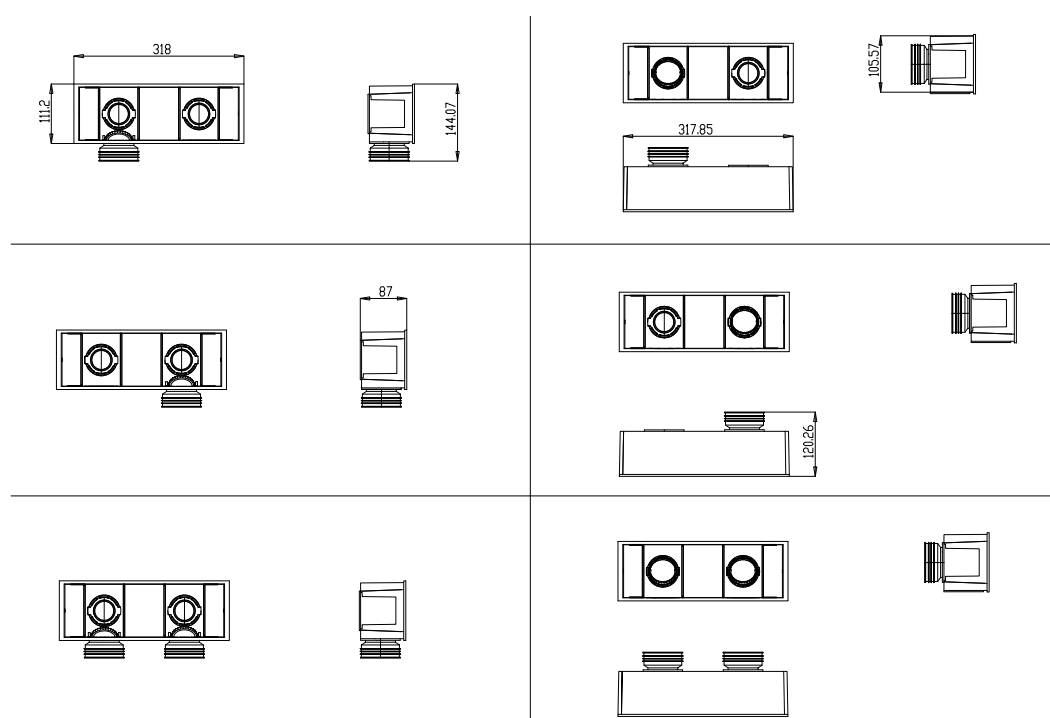
A7767632 PL MET RB 3xDN90



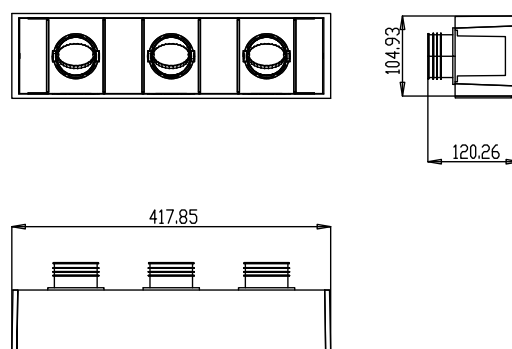
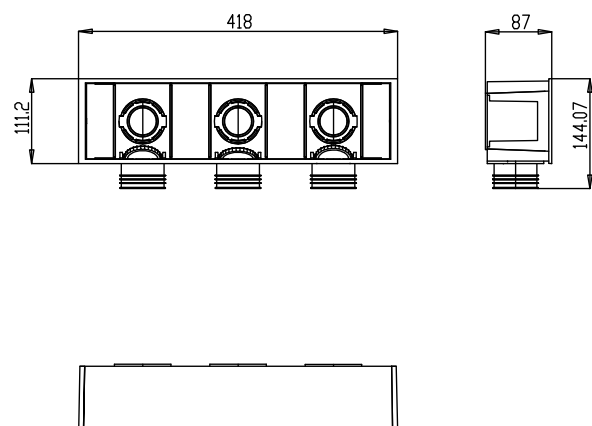
A7767633 PL ABS 300 DN75



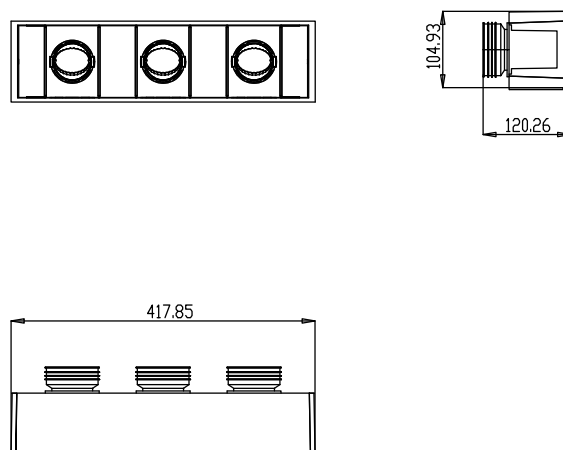
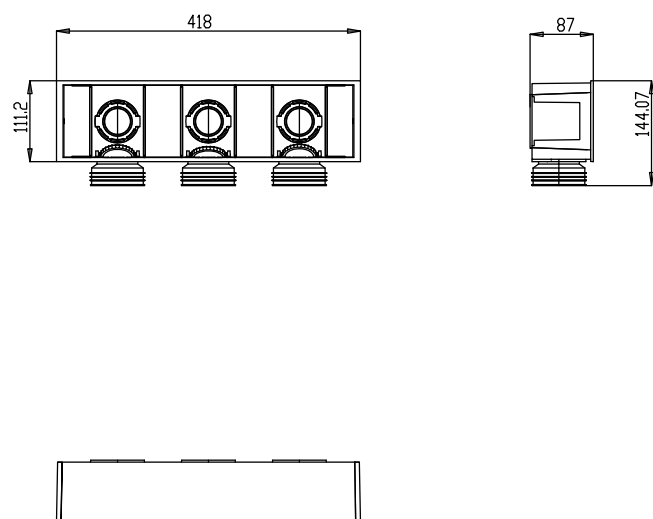
A7767634 PL ABS 300 DN90



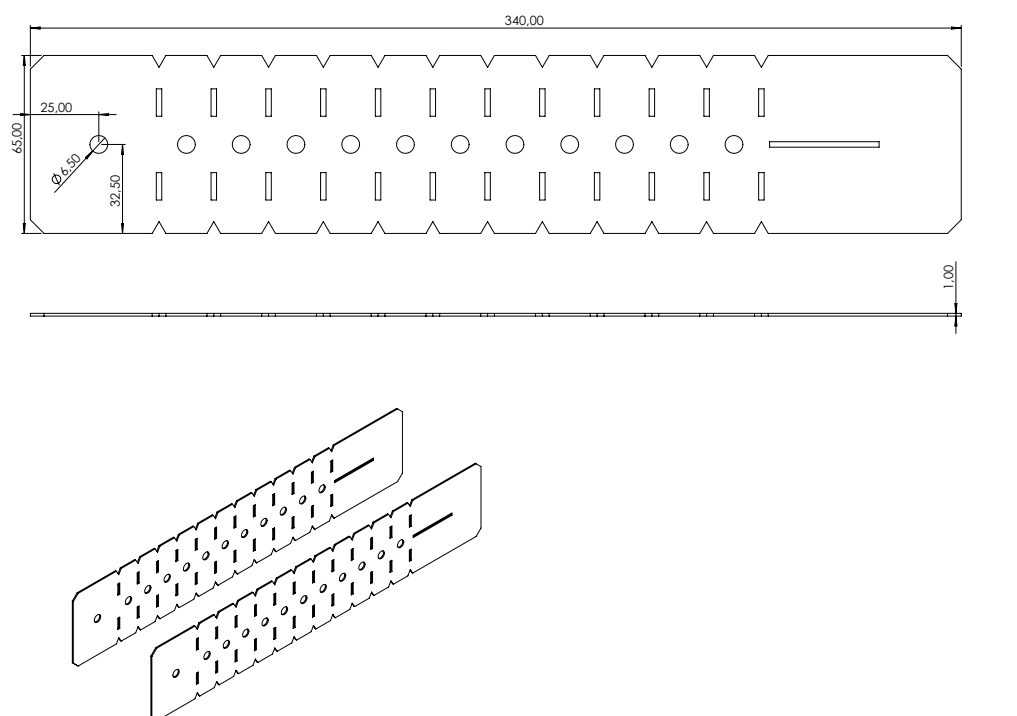
A7767635 PL ABS 400 DN75



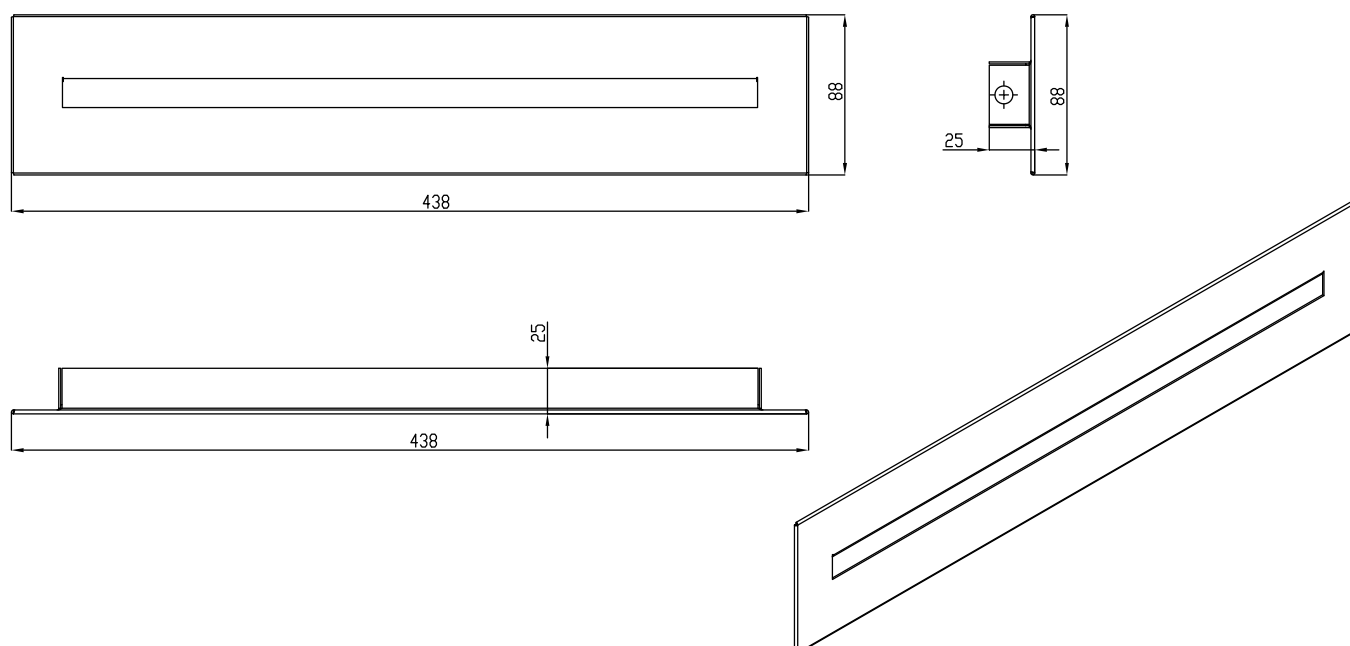
A7767636 PL ABS 400 DN90



A7779560 - COPPIA STAFFE PLENUM ABS

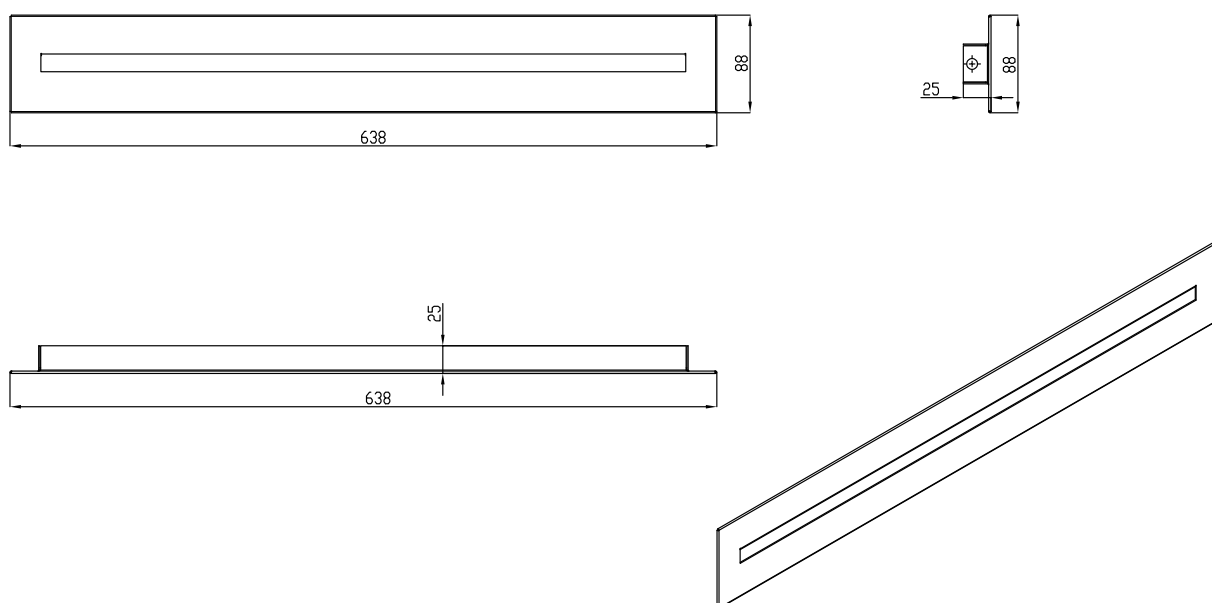


A7767643 GR MN RB 400 A7767654 GR RP RB 400



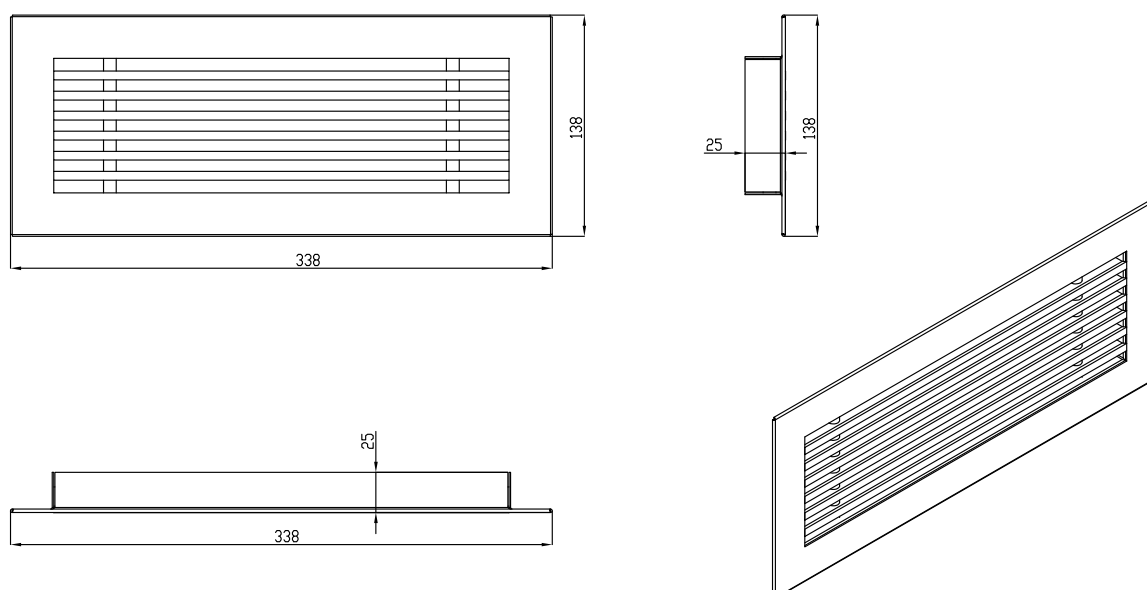
A7767644 GR MN RB 600

A7767655 GR RP RB 600

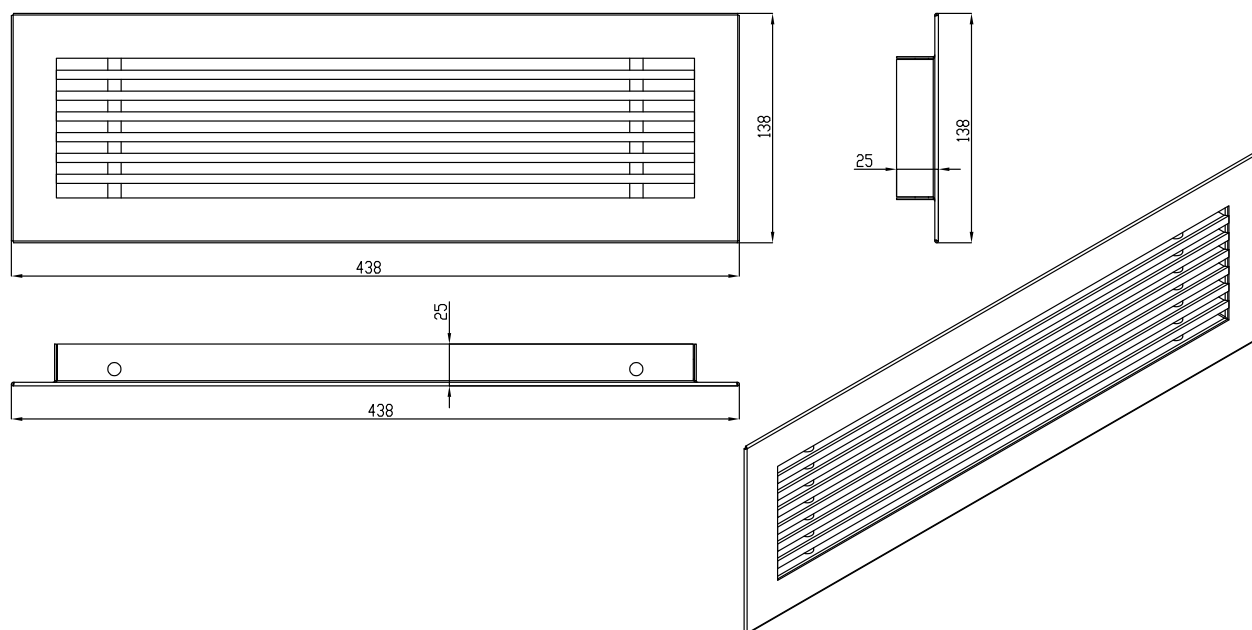


A7767637 GR MN AL 300

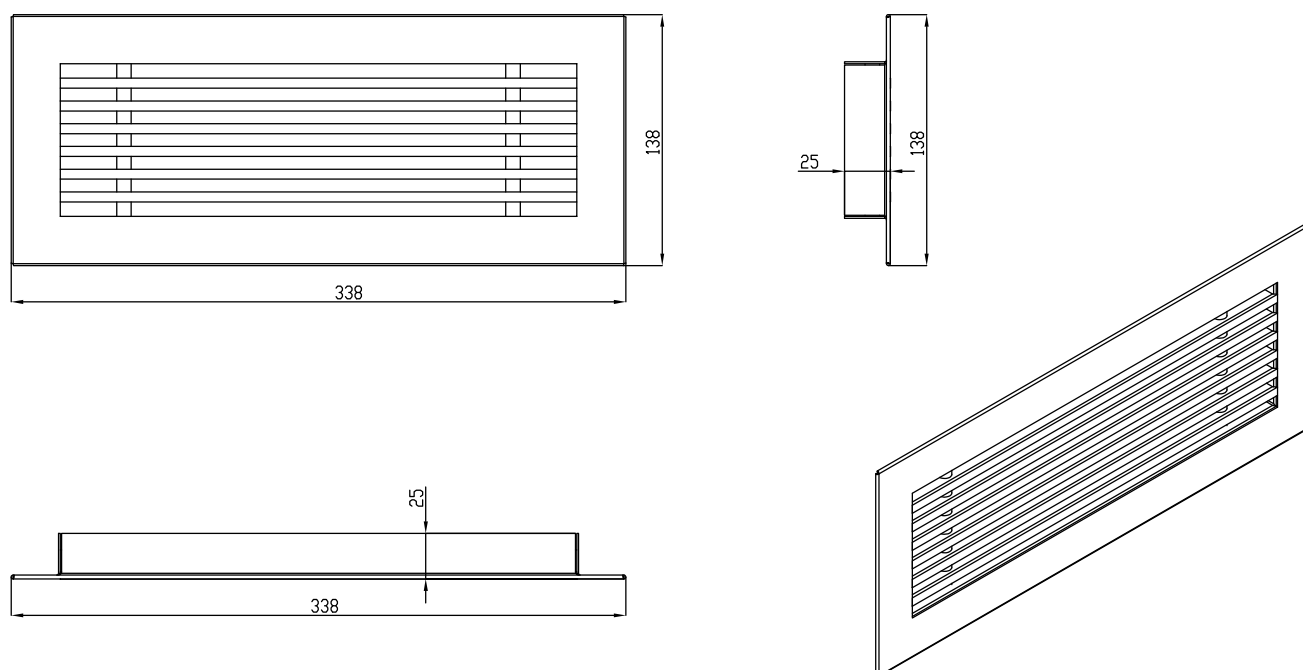
A7767648 GR RP AL 300



A7767638 GR MN AL 400
A7767649 GR RP AL 400

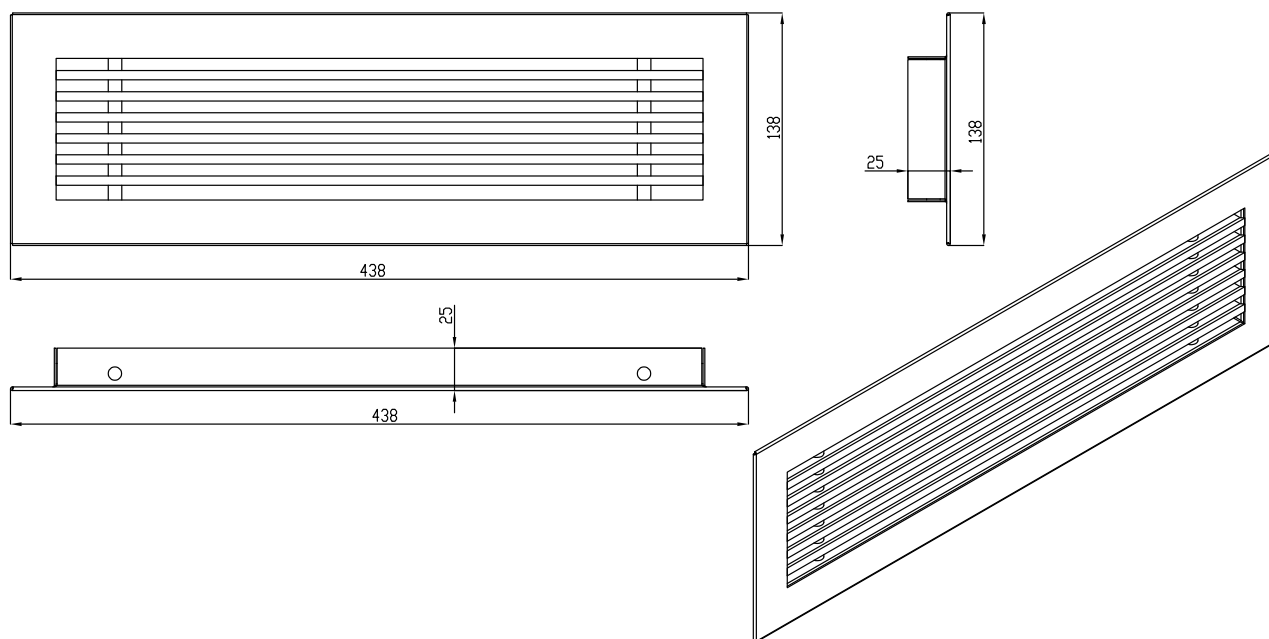


A7775678 - GR MN AL W 300
A7775684 - GR RP AL W 300



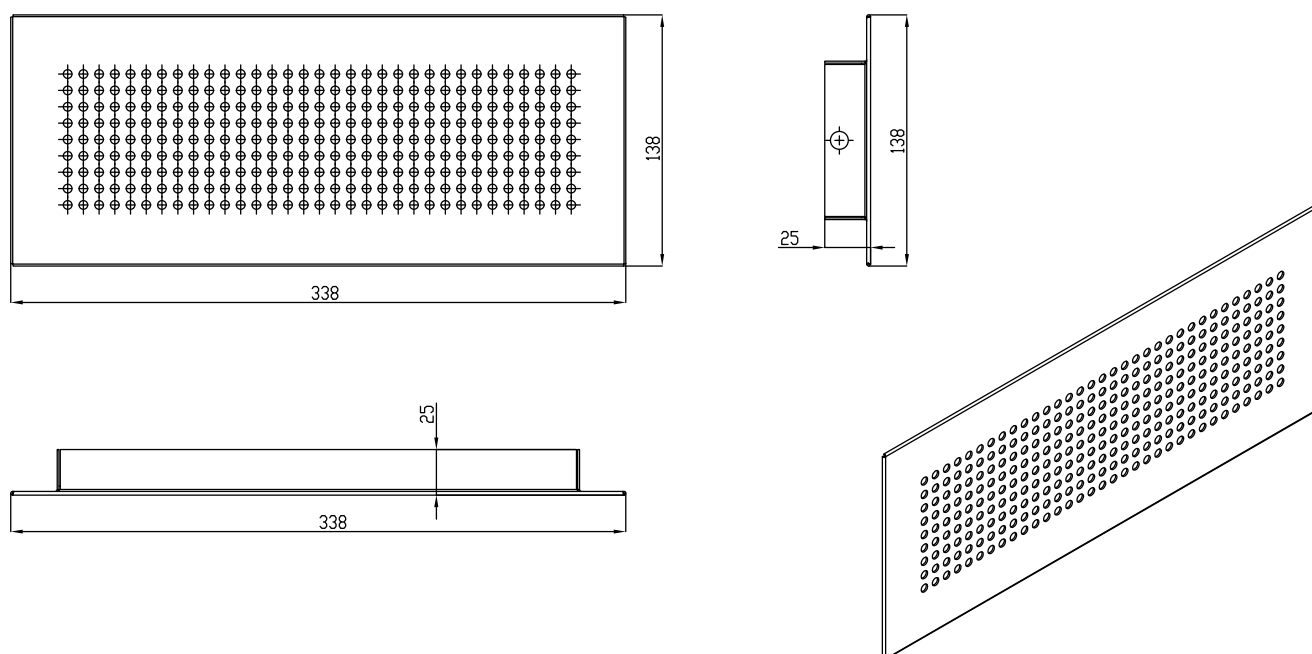
A7775679 - GR MN AL W 400

A7775685 - GR RP AL W 400



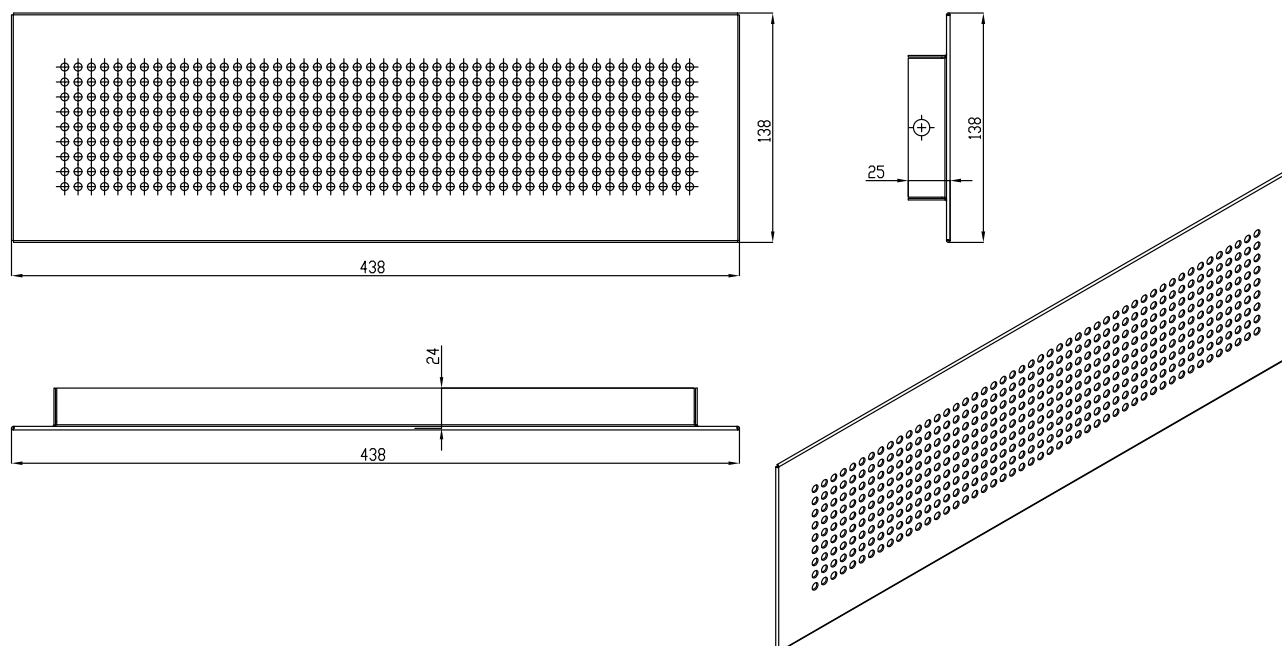
A7767639 GR MN NX 300

A7767650 GR RP NX 300



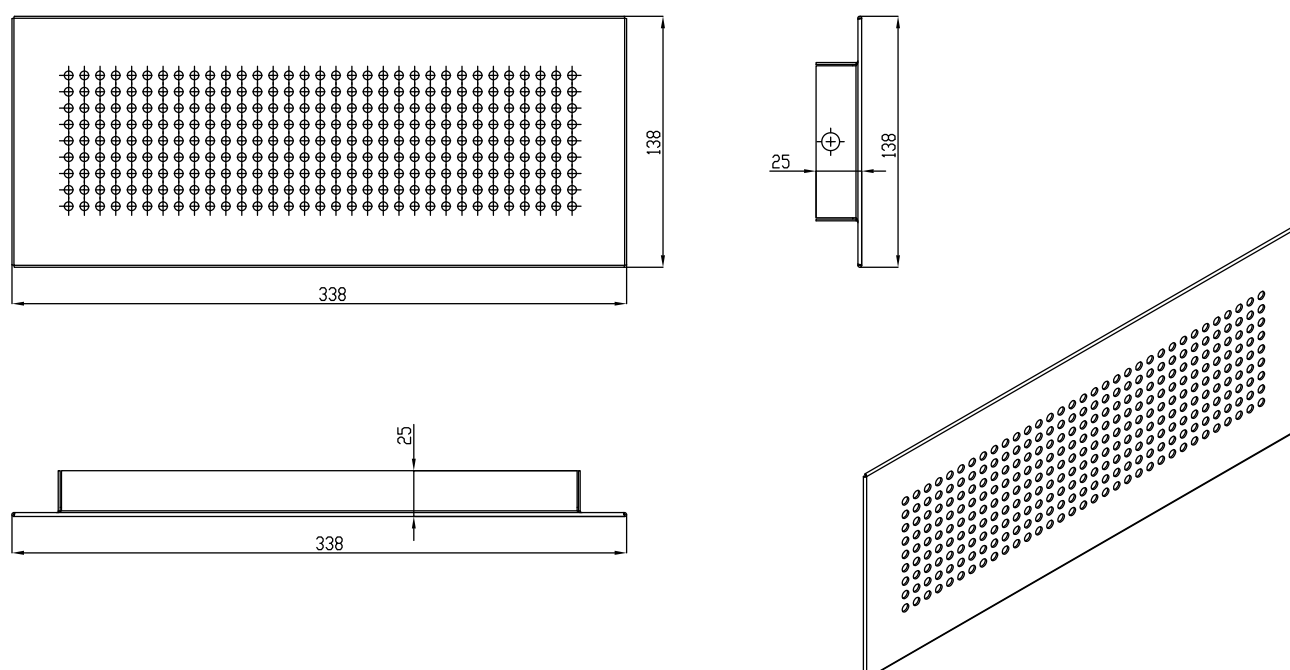
A7767640 GR MN NX 400

A7767651 GR RP NX 400



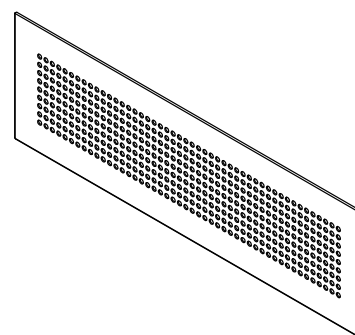
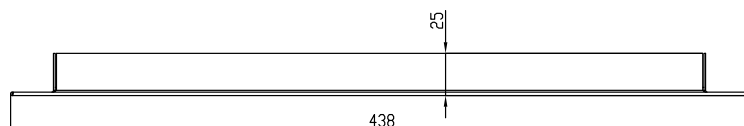
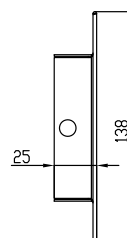
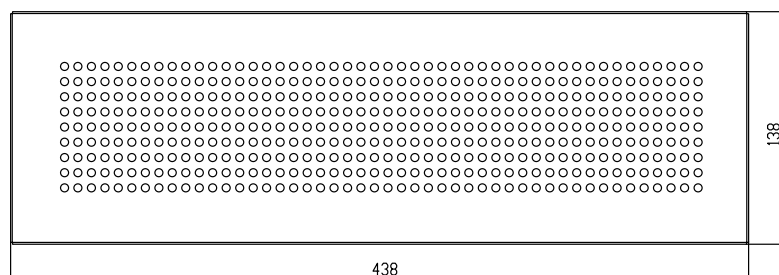
A7767641 GR MN DG 300

A7767652 GR RP DG 300



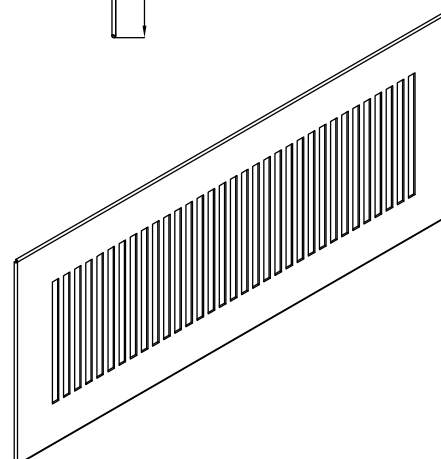
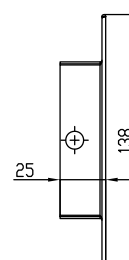
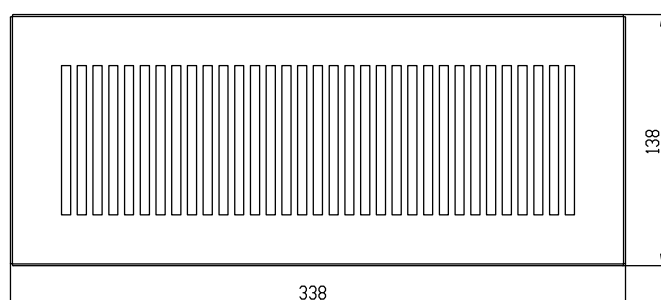
A7767642 GR MN DG 400

A7767653 GR RP DG 400



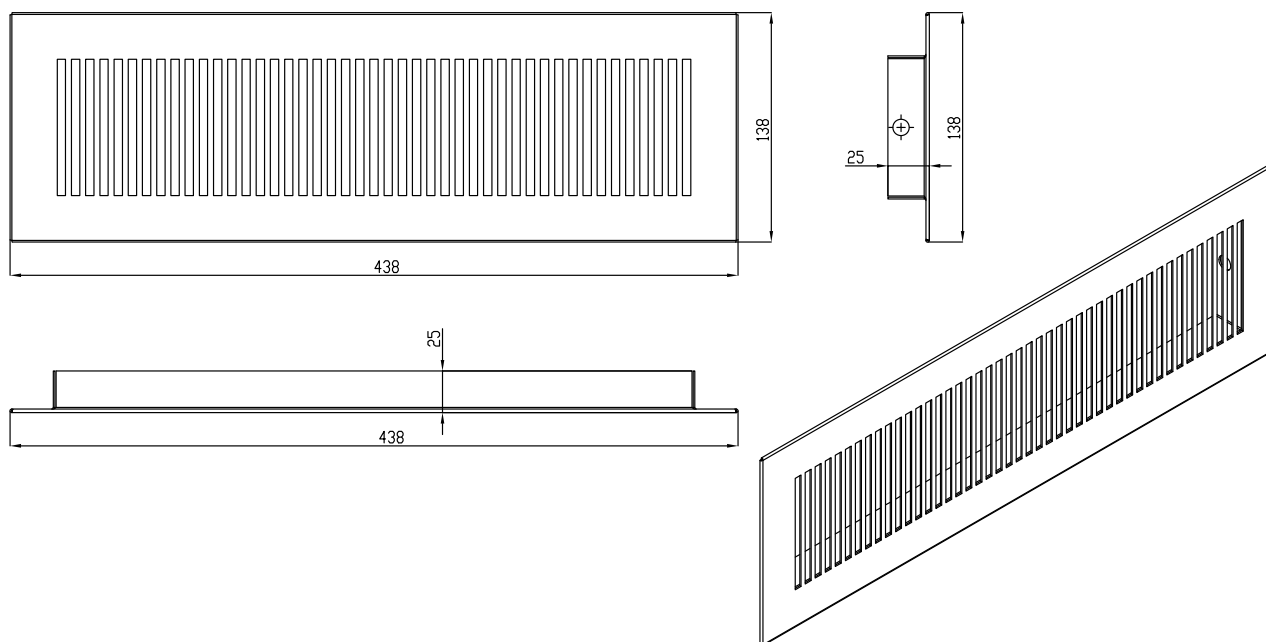
A7775680 - GR MN DG1 300

A7775686 - GR RP DG1 300



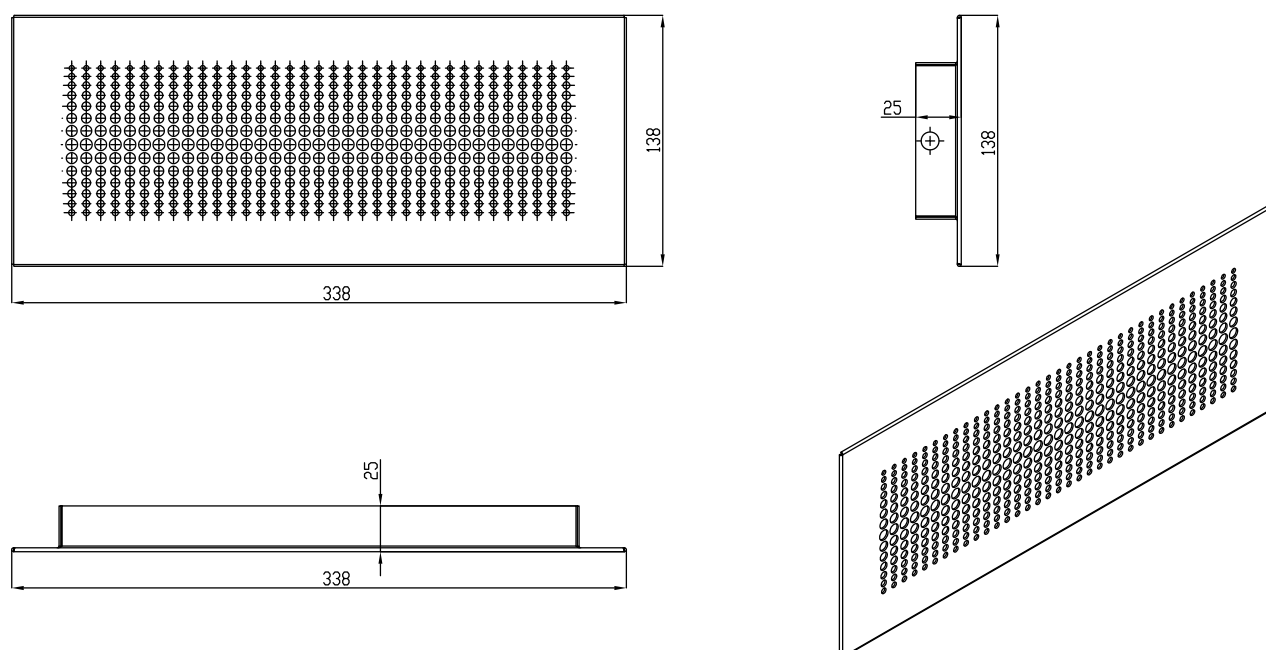
A7775681 - GR MN DG1 400

A7775687 - GR RP DG1 400



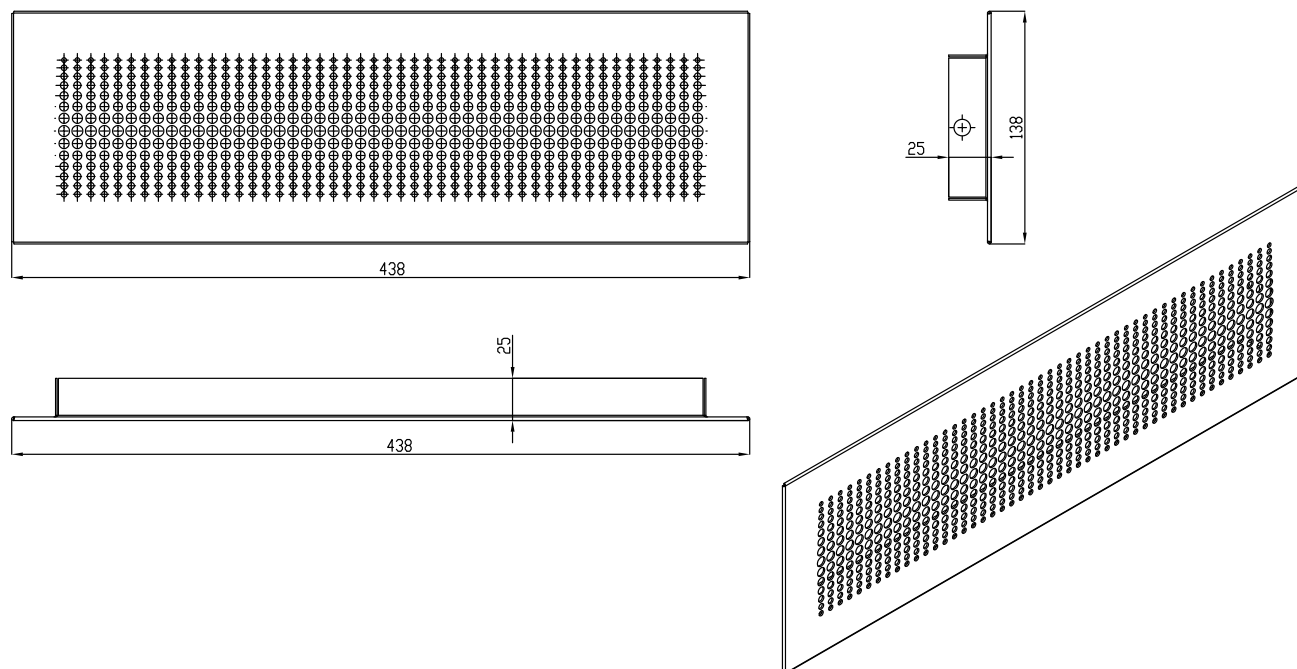
A7775682 - GR MN DG2 300

A7775688 - GR RP DG2 300



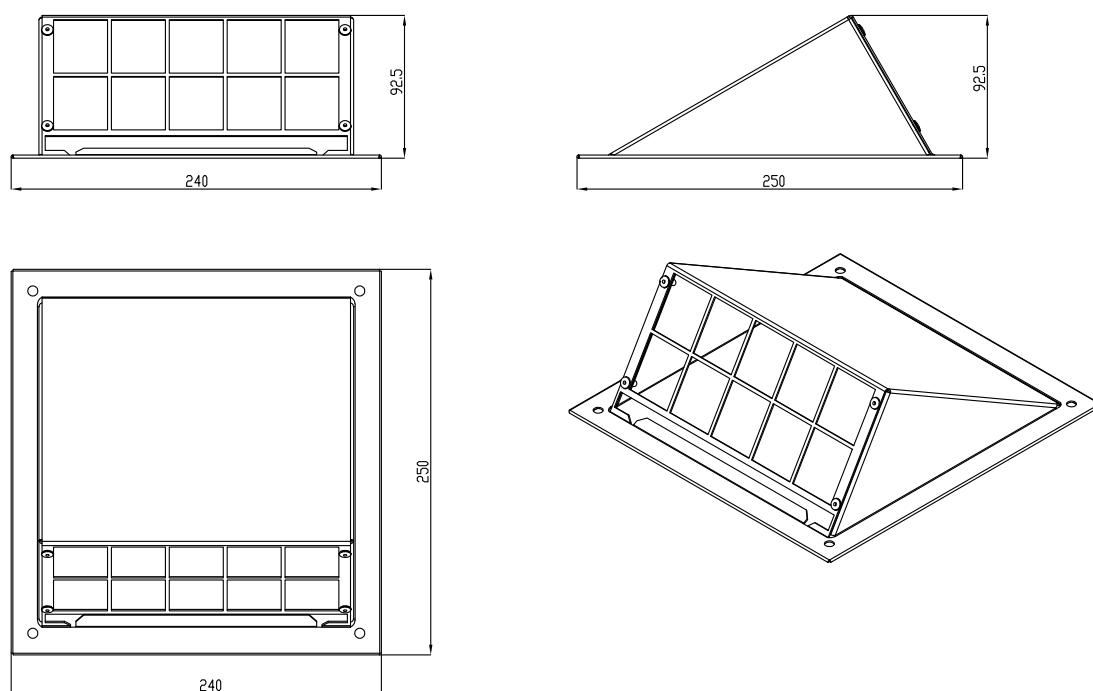
A7775683 - GR MN DG2 400

A7775689 - GR RP DG2 400

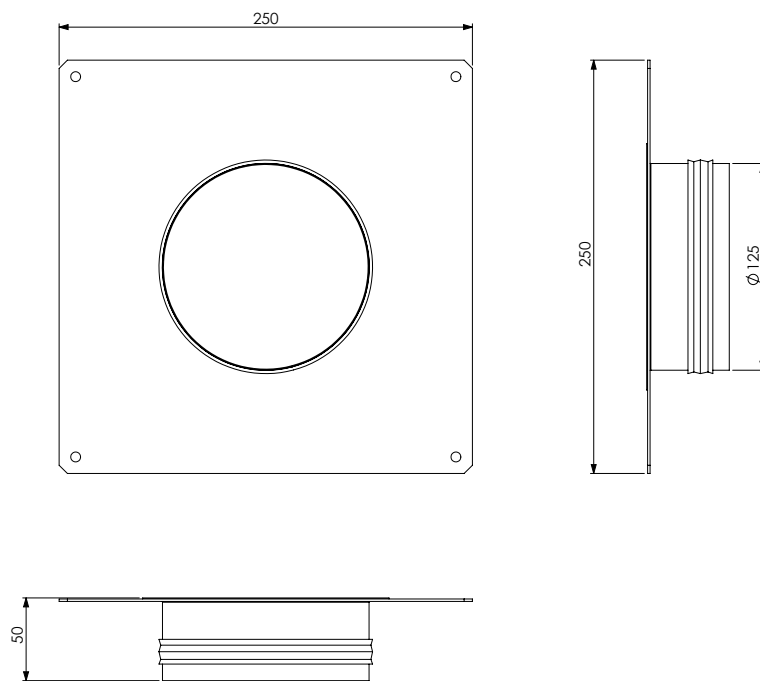


A7767645 GR MN EX

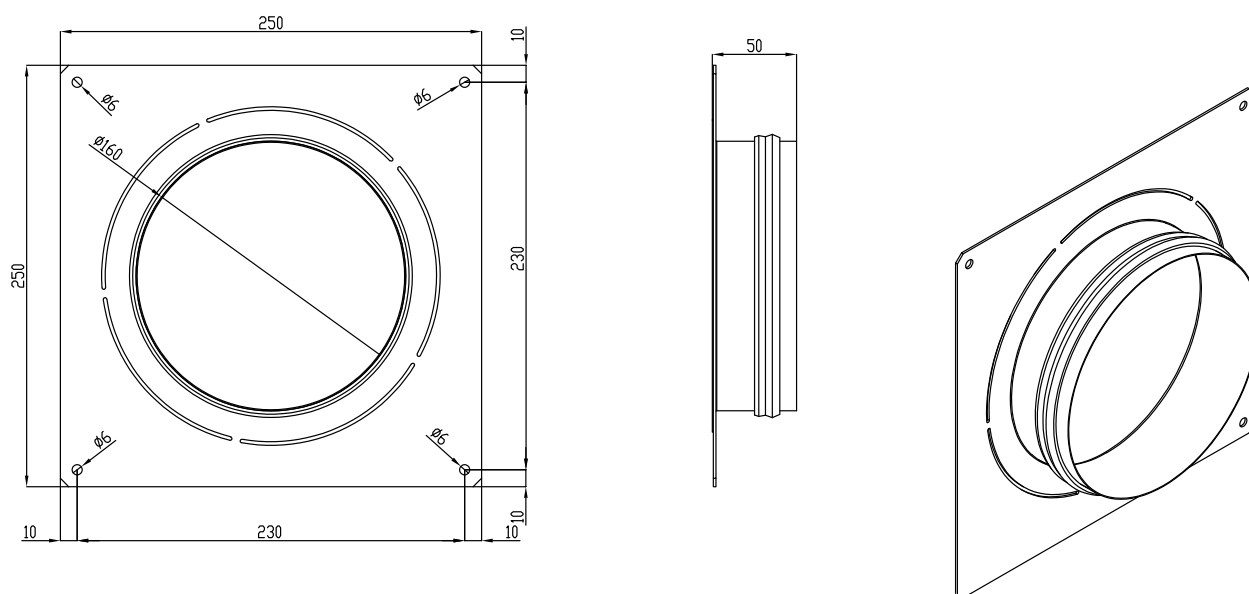
A7767656 GR RP EX



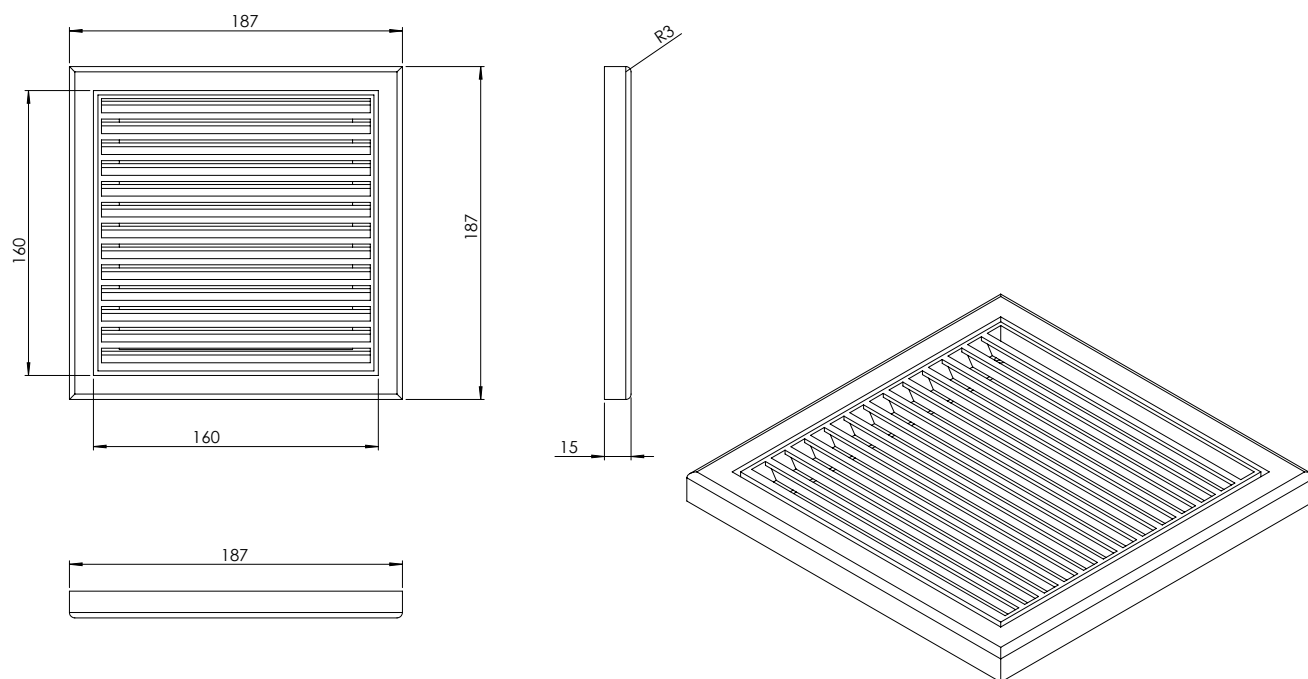
A7841471 FL GR EX D.125mm



A7767646 FL GR EX



A7790686 - GR MN/RP EX ABS



Le misure sono espresse in mm

Accessori comuni BV-IN e BV-PR

Per comporre le soluzioni di ventilazione meccanica BV-IN e BV-PR scegliere anche i seguenti accessori:

- plenum per griglia in ABS a seconda del numero (1-2 o 3) e dimensione (DN75 o DN90) dei tubi di distribuzione secondaria che insistono su quel plenum;
- griglie di mandata o ripresa da abbinare ai plenum in ABS;
- griglia da esterno per immissione aria di rinnovo od espulsione aria esausta;
- tubo isolato DN160 per distribuzione primaria e tubo per distribuzione secondaria (DN75 o DN90);

oppure

- plenum metallico per griglie ribassate a seconda del numero (1 o 2 o 3) e dimensione (DN75 o DN90) dei tubi di distribuzione secondaria che insistono su quel plenum;
- griglie ribassate di mandata o di ripresa da abbinare ai plenum metallici ribassati;
- griglia da esterno per immissione aria di rinnovo od espulsione aria esausta;
- tubo isolato DN160 per distribuzione primaria e tubo per distribuzione secondaria (DN75 o DN90).

Accessori opzionali:

- filtri alta efficienza F7 per BV-IN e BV-PR ;
- controllo base selettore di velocità BV-BASIC;
- controllo evoluto BV-EVO (disponibile anche con sonda temperatura e umidità) per il controllo delle funzioni avanzate della VMC Baxi;
- sonda CO₂

Controlli e sonde

	Descrizione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	CONTROLLO BV-EVO T	A7767600	Display con controllo evoluto e solo sonda temperatura. (classe A+ in abbinamento a sonda CO ₂). ATTENZIONE cavo non in dotazione	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	CONTROLLO BV-EVO T+U	A7767601	Display con controllo evoluto con sonda temperatura ed umidità (classe A+). ATTENZIONE cavo non in dotazione	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	CONTROLLO BV-BASIC	A7790683	Selettore a 3 velocità per configurazione base con led allarme	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	CAVO SCHERMATO 5 m	A7767602	Cavo schermato collegamento display L 5 m	BV-EVO T BV-EVO T+U
	CAVO SCHERMATO 10 m	A7767603	Cavo schermato collegamento display L 10 m	BV-EVO T BV-EVO T+U
	CAVO SCHERMATO 20 m	A7767604	Cavo schermato collegamento display L 20 m	BV-EVO T BV-EVO T+U
	Sonda CO ₂	A7767605	Sonda CO ₂	BV-EVO T BV-EVO T+U

Plenum in ABS per griglie

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	PL ABS 300 RV 2 x DN75	A7767633	Plenum in ABS reversibile (fori sia in linea che a 90°) di lunghezza 300 mm con 1-2 attacchi per tubo Ø 63/75 mm. Include: plenum, 2 boccagli Ø 75, 2 ghiera di regolazione (per taratura), 3 tappi, 1 coperchio di chiusura	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	PL ABS 300 RV 2 x DN90	A7767634	Plenum in ABS reversibile (fori sia in linea che a 90°) di lunghezza 300 mm con 1-2 attacchi per tubo Ø 75/90 mm. Include: plenum, 2 boccagli Ø 90, 2 ghiera di regolazione (per taratura), 3 tappi, 1 coperchio di chiusura	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	PL ABS 400 RV 3 x DN75	A7767635	Plenum in ABS reversibile (fori sia in linea che a 90°) di lunghezza 400 mm con 3 attacchi per tubo Ø 63/75 mm. Include: plenum, 3 boccagli Ø 75, 3 ghiera di regolazione (per taratura), 3 tappi, 1 coperchio di chiusura	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	PL ABS 400 RV 3 x DN90	A7767636	Plenum in ABS reversibile (fori sia in linea che a 90°) di lunghezza 400 mm con 3 attacchi per tubo Ø 75/90 mm. Include: plenum, 3 boccagli Ø 90, 3 ghiera di regolazione (per taratura), 3 tappi, 1 coperchio di chiusura	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	COPPIA STAFFE PLENUM ABS	A7779560	Coppia staffe pieghevoli fissaggio plenum, per regolazione altezza tra soffitto e controsoffitto: - altezza minima 90 mm - altezza massima 300 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350

Plenum in metallo per griglie ribassate

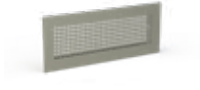
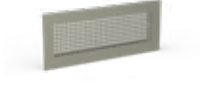
	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	PL MET RB 1x DN75	A7767627	Plenum in metallo ribassato, 1 attacco per tubo Ø 75 mm (75 esterno) - 90° - Lunghezza 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	PL MET RB 1x DN90	A7767628	Plenum in metallo ribassato, 1 attacco per tubo Ø 90 mm (90 esterno) - 90° - Lunghezza 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	PL MET RB 2x DN75	A7767629	Plenum in metallo ribassato, 2 attacchi per tubo Ø 75 mm (75 esterno) - 90° - Lunghezza 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	PL MET RB 2x DN90	A7767630	Plenum in metallo ribassato, 2 attacchi per tubo Ø 90 mm (90 esterno) - 90° - Lunghezza 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	PL MET RB 3x DN75	A7767631	Plenum in metallo ribassato, 3 attacchi per tubo Ø 75 mm (75 esterno) - 90° - Lunghezza 600 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	PL MET RB 3x DN90	A7767632	Plenum in metallo ribassato, 3 attacchi per tubo Ø 90 mm (90 esterno) - 90° - Lunghezza 600 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350

Griglie di mandata (no filtro)

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	GR MN AL 300	A7767637	Griglia di mandata (senza filtro) in alluminio L 300 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN AL 400	A7767638	Griglia di mandata (senza filtro) in alluminio L 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN AL W 300	A7775678	Griglia di mandata (senza filtro) in alluminio bianco L 300 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN AL W 400	A7775679	Griglia di mandata (senza filtro) in alluminio bianco L 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN NX 300	A7767639	Griglia di mandata (senza filtro) in acciaio satinato L 300 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN NX 400	A7767640	Griglia di mandata (senza filtro) in acciaio satinato L 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN DG 300	A7767641	Griglia design 0 di mandata (senza filtro), L 300 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN DG 400	A7767642	Griglia design 0 di mandata (senza filtro), L 400 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN DG1 300	A7775680	Griglia design 1 di mandata (senza filtro), L 300 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN DG1 400	A7775681	Griglia design 1 di mandata (senza filtro), L 400 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN DG2 300	A7775682	Griglia design 2 di mandata (senza filtro), L 300 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN DG2 400	A7775683	Griglia design 2 di mandata (senza filtro), L 400 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	GR MN RB 400	A7767643	Griglia ribassata di mandata (senza filtro), L 400 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN RB 600	A7767644	Griglia ribassata di mandata (senza filtro), L 600 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN EX	A7767645	Griglia di espulsione (senza filtro) per esterno in INOX	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN/RP EX ABS	A7790686	Griglia di immissione ed espulsione per esterno in plastica	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	FL GR EX D.125mm	A7841471	Flangia a muro per immissione ed espulsione aria esterna Flangia Ø 125 mm	GR MN EX Griglia di epulsione GR RP EX Griglia di immissione
	FL GR EX	A7767646	Flangia a muro per immissione ed espulsione aria esterna. Flangia Ø 160 mm	GR MN EX Griglia di epulsione GR RP EX Griglia di immissione

Griglie di ripresa (con filtro)

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	GR RP AL 300	A7767648	Griglia di ripresa in alluminio con filtro L 300 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP AL 400	A7767649	Griglia di ripresa in alluminio con filtro L 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP AL W 300	A7775684	Griglia di ripresa in alluminio bianco con filtro L 300 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP AL W 400	A7775685	Griglia di ripresa in alluminio bianco con filtro L 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP NX 300	A7767650	Griglia di ripresa in acciaio satinato con filtro L 300 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP NX 400	A7767651	Griglia di ripresa in acciaio satinato con filtro L 400 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP DG 300	A7767652	Griglia design 0 di ripresa con filtro, L 300 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP DG 400	A7767653	Griglia design 0 di ripresa con filtro, L 400 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP DG1 300	A7775686	Griglia design 1 di ripresa con filtro, L 300 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP DG1 400	A7775687	Griglia design 1 di ripresa con filtro, L 400 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP DG2 300	A7775688	Griglia design 2 di ripresa con filtro, L 300 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP DG2 400	A7775689	Griglia design 2 di ripresa con filtro, L 400 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350

	Denominazione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	GR RP RB 400	A7767654	Griglia ribassata di ripresa con filtro, L 400 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP RB 600	A7767655	Griglia ribassata di ripresa con filtro, L 600 mm, RAL 9010	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR RP EX	A7767656	Griglia di immissione con filtro per esterno in INOX	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	GR MN/RP EX ABS	A7790686	Griglia di immissione ed espulsione per esterno in plastica	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	FL GR EX D.125mm	A7841471	Flangia a muro per immissione ed espulsione aria esterna Flangia Ø 125 mm	GR MN EX Griglia di epulsione GR RP EX Griglia di immissione
	FL GR EX	A7767646	Flangia a muro per immissione ed espulsione aria esterna. Flangia Ø 160 mm	GR MN EX Griglia di epulsione GR RP EX Griglia di immissione

Tubazioni

	Descrizione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	TUBO ISOLATO 125	A7841473	Tubazione per collegamento aria esterna + distribuzione primaria (da macchina a plenum distribuz). Tubo flessibile rivestito con termoisolante. Diametro mm 125. Venduto in rotoli da 10 metri.	BV-PR 100/180
	TUBO ISOLATO 160	A7767595	Tubazione per collegamento aria esterna + distribuzione primaria (da macchina a plenum distribuz). Tubo flessibile rivestito con termoisolante. Diametro mm 160. Venduto in rotoli da 10 metri.	BV-IN 160/220 BV-PR 200/350
	TUBO POLIETILENE DN75	A7767596	Tubo per distribuzione secondaria (fino alle griglie) in polietilene antimicrobico. Diametro interno 63 mm / esterno 75 mm. Venduto in rotoli da 50 metri.	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	TUBO POLIETILENE DN90	A7767597	Tubo per distribuzione secondaria (fino alle griglie) in polietilene antimicrobico. Diametro interno 75 mm / esterno 90 mm Venduto in rotoli da 50 metri.	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	RACCORDO TUBAZ DN75	A7782935	Raccordo per tubazione diametro int 63 mm / ext 75 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350
	RACCORDO TUBAZ DN90	A7782936	Raccordo per tubazione diametro int 75 mm / ext 90 mm	BV-IN 160/220 BV-PR 100/180 BV-PR 200/350

Filtri

	Descrizione	Codice	Descrizione	Abbinabile a:
	FILTRO H EFF BV-PR 100-180	A7841474	N°1 Filtro alta efficienza F7 per BV-PR 100/180. Immissione F7 / Estrazione G2	BV-PR 100/180
	FILTRO H EFF BV-IN 160	A7767659	N°1 Filtro alta efficienza F7 per BV-IN 160. Immissione F7/Estrazione G2	BV-IN 160
	FILTRI H EFF BV-IN 220 BV-PR 200/BV-PR 350	A7767661	N°1 Filtro alta efficienza F7 per BV-IN 220 BV-PR 200/BV-PR 350. Immissione F7/Estrazione G2	BV-IN 220 BV-PR 200/350

Servizi di supporto pre-installazione, primo avviamento e regolazione

Il servizio di primo avviamento (a pagamento) svolto da Baxi S.p.A. tramite i propri Centri di Assistenza Tecnica (CAT) autorizzati Baxi, verifica l' idoneità dell' esecuzione dell' impianto ed il corretto funzionamento dell' unità di ventilazione meccanica Baxi all' atto della prima messa in esercizio. Il CAT Baxi rilascerà il Certificato di Garanzia Convenzionale e, per quanto possibile, verificherà il funzionamento degli altri componenti dell' impianto.

Servizio	Prezzo Netto
Supporto pre-installazione ⁽¹⁾	€ 135,00
Primo avviamento BV-PR 100/180/200/350 ⁽²⁾	€ 125,00
Primo avviamento BV-IN 160 e BV-IN 220 ⁽²⁾	€ 125,00
Primo avviamento ionizzatori Baxi ⁽²⁾	€ 45,00
Regolazione e bilanciamento impianto (a bocchetta) ⁽³⁾	€ 12,50
Trasferta fuori zona ⁽⁴⁾	€ 0,55 / km

Note: il compenso dovrà essere corrisposto direttamente ai Centri di Assistenza Tecnica (CAT) autorizzati Baxi.

(1) Il supporto pre-installazione può essere fornito esclusivamente con il materiale già presente in cantiere e disponibilità del progetto redatto da un tecnico abilitato.

(2) Il primo avviamento include:

- controllo e verifica della corretta installazione del prodotto;
- controllo e verifica dei cablaggi elettrici;
- prova funzionale delle apparecchiature e dei componenti installati;
- verifica delle condizioni aerauliche e taratura del prodotto (escluso bilanciamento impianto).

Il primo avviamento non include:

- montaggio di componenti ed accessori;
- allacciamenti elettrici o idraulici;
- altre operazioni specifiche richieste dal cliente;
- il bilanciamento, controllo e taratura delle portate aria per ogni bocchetta.

(3) Il bilanciamento impianto prevede il controllo e taratura delle portate aria per ogni bocchetta della distribuzione aeraulica di mandata e ripresa come da indicazioni progettuali. Qualora le operazioni precedentemente descritte non abbiano esito positivo a causa di errori progettuali e/o di posa, il costo dell' intervento dovrà comunque essere corrisposto al CAT e la Garanzia Convenzionale Baxi non potrà essere rilasciata.

(4) Il CAT applicherà il supplemento di trasferta fuori zona solamente nel caso di trasferte eccedenti i 70 km (intesi come andata e ritorno).

Baxi S.p.A. informa che gli schemi d' impianto presenti in tale catalogo sono solo a titolo esemplificativo e quindi soggetti ad obbligatoria verifica da parte del tecnico abilitato prima di eseguire l' installazione. Gli schemi d' impianto riportati in questo catalogo non sostituiscono in alcun modo il necessario progetto tecnico.



Per maggiori
dettagli consulta
la pagina dedicata
sul sito **baxi.it**



oppure scarica l'App Baxi On The Go,
disponibile sia in Google Play Store che App
Store, per consultare la documentazione Baxi.



BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
www.baxi.it

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 11-23 (E) F - 7772763



SERVIZIO CLIENTI
Tel +39 0424 517800
Fax +39 0424 38089



@baxiitalia



@baxiitalia



@baxiitalia