

VENTILAZIONE



SOLUZIONI IMPIANTISTICHE PER LA CLIMATIZZAZIONE

quotazioni, descrizioni, schede tecniche dei materiali
e destinazione d'uso



SFAER

DAL 1979
ESPERIENZA
QUALITÀ E PRECISIONE
AL VOSTRO SERVIZIO

Soluzioni Impiantistiche per la Climatizzazione



Esperienza e qualità al vostro servizio

Dal 1979 Sfaer realizza condotte per la distribuzione dell'aria climatizzata e di ventilazione. Nel tempo, l'azienda ha saputo dotarsi delle più **moderne tecniche produttive** e di tre linee di taglio automatiche e computerizzate. Queste sofisticate apparecchiature garantiscono **velocità, precisione e uniformità di misura** e di realizzazione per le condotte di distribuzione aria, permettendo nel contempo di rispondere alle richieste di "fuori" misura e alle esigenze particolari.

Il **CATALOGO LISTINO SFAER** fornisce quotazioni, descrizioni, schede tecniche dei materiali e destinazione d'uso consigliata per le varie tipologie di condotte aria ed accessori. All'interno è stato inserito un metodo di calcolo veloce per il dimensionamento di piccoli impianti di climatizzazione, come ad esempio abitazioni, negozi, uffici, bar.

1. ACCETTAZIONE DELL'ORDINE DEL COMMITTENTE

Gli ordini si intendono soggetti alle nostre condizioni generali di vendita, salvo particolari accordi contrattuali che dovranno essere pattuiti per iscritto. Le condizioni d'acquisto espressamente proposte per iscritto dal committente, non impegnano in alcun modo la nostra società; le stesse si intendono superate dalle nostre condizioni generali. Gli ordini del committente trasmessi con o senza condizioni sono assoggettati sin dal momento della loro emissione alle nostre condizioni generali di vendita, anche in assenza di conferma d'ordine.

Accordi contrattuali diversi dovranno essere riportati per iscritto sui documenti d'ordine e di conferma.

2. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

I pagamenti devono essere effettuati esclusivamente alla nostra società ed è ritenuta valida solo la nostra quietanza. Il mancato rispetto delle condizioni di pagamento concordate, oppure fatti idonei a ridurre la fiducia nel debitore, daranno diritto alla nostra società di:

- a. richiedere l'immediato pagamento di tutti i crediti per decadenza del beneficio del termine;
- b. eseguire il completamento di forniture in corso contro pagamento anticipato oppure contro adeguate garanzie bancarie;
- c. recedere da contratti di fornitura nonché richiedere risarcimento danni per l'inadempienza.

Il ritardo nei pagamenti darà diritto alla ns. società di addebitare interessi di mora ai sensi del D.Lgs. 231 del 09.10.2002. Detto diritto maturerà automaticamente per ogni fornitura eseguita senza obbligo della ns. società di provvedere alla messa in mora.

3. FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia sarà competente il Foro di Pordenone.

4. PREZZI

I prezzi indicati nel nostro listino, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

5. TERMINI DI CONSEGNA

Il termine di consegna si intende approssimativo e decorre dal giorno di ricezione dell'ordine, dopo aver chiarito tutti i particolari che lo riguardano.

La nostra società non sarà responsabile per ritardi nella consegna dei materiali affidati ai corrieri sia che viaggino in porto franco, porto franco con addebito in fattura o assegnato. Il ritardo dell'acquirente nell'adempimento dei suoi obblighi derivanti dal contratto in corso oppure da altri contratti, ci darà diritto a prorogare il termine di consegna pattuito.

Nel caso di ritiro del materiale da parte del committente nel mese successivo alla data di consegna pattuita, sarà facoltà Aria SpA di fatturare comunque il materiale a decorrere dalla data di consegna pattuita con pagamento che decorrerà dalla stessa data.

6. FORZA MAGGIORE

Nei casi di forza maggiore ci terremo autorizzati alla sospensione delle forniture fino all'eliminazione dell'impedimento.

7. SPEDIZIONE E PASSAGGIO DI RISCHIO

Tutte le merci, salvo nostro particolare e specifico accordo, sono rese franco nostro stabilimento di Zoppola (PN). La merce viaggia a rischio dell'acquirente anche se resa in porto franco, porto franco con addebito in fattura o assegnato. A merce pronta, la nostra società avrà diritto a effettuare la spedizione in porto assegnato senza obbligo di particolare preavviso.

8. RECLAMI - ANNULLAMENTO PARZIALE O TOTALE DI UN ORDINE E SUE MODIFICHE

L'acquirente deve comunicare per iscritto eventuali reclami o contestazioni riguardanti la merce fornita, entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della stessa.

Qualsiasi modifica all'ordine, dovrà essere effettuata entro 2 (due) giorni dalla data della sua emissione. L'ordine da noi ricevuto non potrà essere annullato, previa autorizzazione della Direzione. In ogni caso, non verranno accettati annullamenti parziali o totali di ordine relativi a materiali espressamente costruiti su richiesta.

9. RESA DI MERCE

Non si accetta merce di ritorno. Eventuali resi ai materiali di stock, dovranno essere preventivamente autorizzati dalla nostra società ed essere sempre effettuati franco nostro stabilimento di Zoppola (PN).

I resi autorizzati, saranno accreditati previa svalutazione del 30% (trenta) del valore della merce di stock a copertura delle nostre spese amministrative, di controllo e immagazzinaggio.

10. PENALE

Non sono da noi riconosciute clausole di penalità per ritardata consegna.

CONDIZIONI DI FORNITURA

Resa: Franco nostro stabilimento.

Imballo: Non compreso salvo diversa indicazione.

Consegna: Contattare nostro ufficio vendite.

La ricezione dell'ordine del committente prevede l'automatica e tacita conoscenza delle nostre condizioni generali di vendita e pagamento.

Le dimensioni indicate nel presente listino si riferiscono alle dimensioni interne delle condotte e alle dimensioni del foro per gli accessori alla distribuzione come bocchette, griglie; le dimensioni sono espresse in millimetri.

PLENUM PER CANALIZZABILE



SEAFER

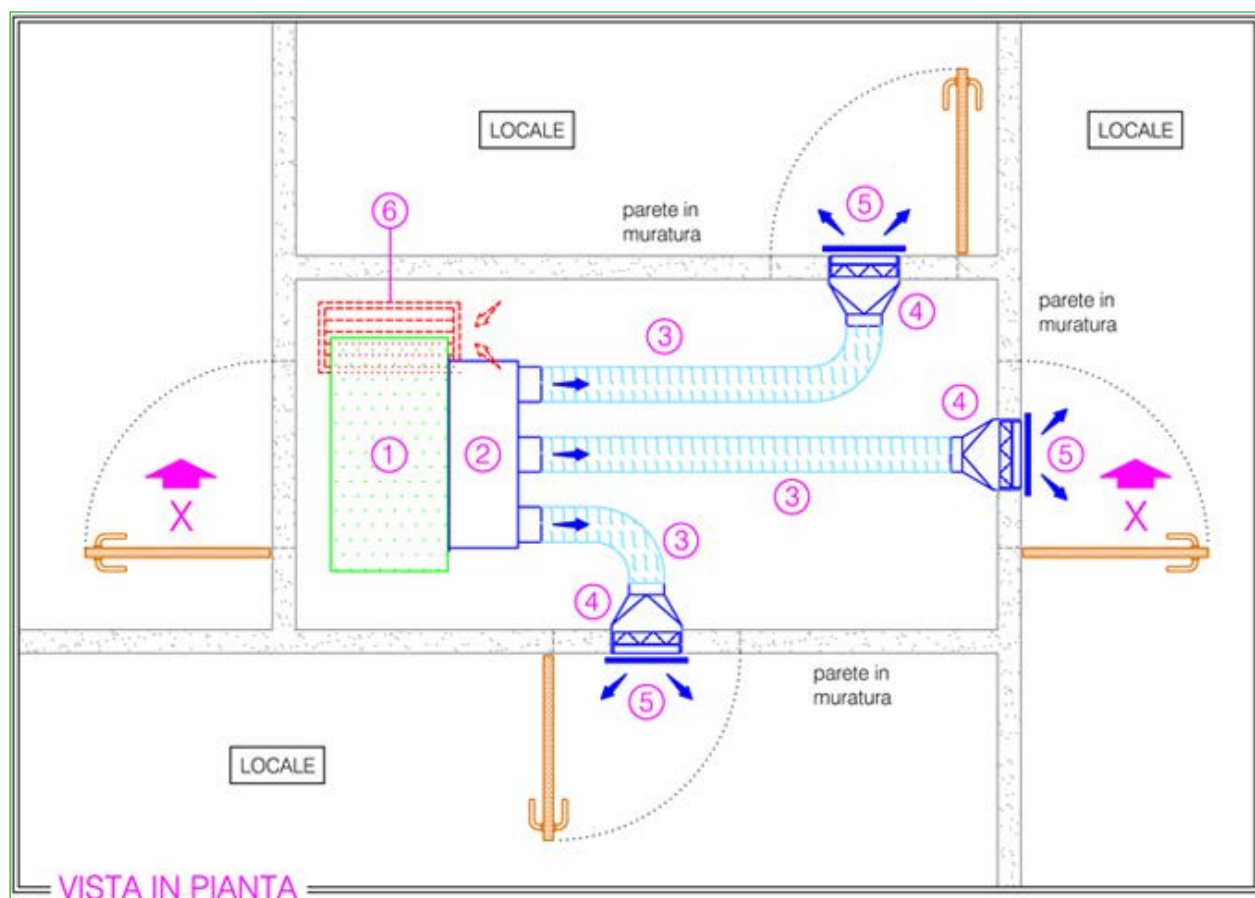
**SFAER**

PLENUM PER CANALIZZABILI

I plenum per canalizzabili Sfaer sono progettati accuratamente per la maggior parte dei macchinari come Fujitsu, LG, Daikin, Aermec, Clivet, Mitsubishi, Tonon, Emmeti, Panasonic, Olimpia Splendid, Toshiba, Toyotomi, Samsung, Climaveneta, Aermec.

Sono realizzati in pannello preisolato (alluminio – isolante poliuretanico – alluminio), lo spessore dell'alluminio è 80/80 micron e lo spessore dell'isolante è 21 mm.

VISTA IN PIANTA DI UN IMPIANTO CANALIZZATO



Un esempio di schema di impianto canalizzato può essere questo:

1. ventilatore canalizzabile da soffitto
2. plenum di mandata completo di canotti circolari per tubo flessibile
3. tubo flessibile
4. plenum per alloggiamento terminale di mandata
5. bocchette di mandata a doppio ordine di alette orientabili completa di serranda di regolazione
6. griglia di aspirazione completa di filtro fissato al collo della stessa

A richiesta si realizzano plenum per altre tipologie di macchina.



Generalità

Plenum per canalizzabili realizzati accuratamente su misura per climatizzatori Fujitsu, LG, Daikin, Aermec, Clivet, Mitsubishi, Tonon, Emmeti, Panasonic, Olimpia Splendid, Toshiba, Toyotomi, Samsung, Climaveneta, Aermec. Si utilizzano pannelli in preisolato (alluminio – isolante poliuretanico – alluminio) ottimi per installazione in controsoffitto.

A richiesta si realizzano plenum per altre tipologie di macchina.



PRO:

- realizzazione su misura del canalizzabile
- spessore isolante 21 mm
- versione antimicrobica a richiesta

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- plenum realizzato con pannello preisolato (alluminio - isolante poliuretanico - alluminio)
- spessore alluminio 80/80 micron
- alluminio gofrato
- profondità 250mm standard interna
- spessore pannello 21 mm
- profilo a seggiolina per il collegamento della macchina 2 cm
- eventuale sporgenza dei collarini 7 cm

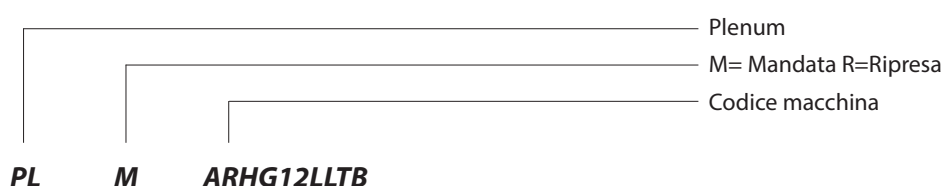
Reazione al fuoco:

- Classe 0-1

Destinazione materiale:

- Installazione in controsoffitto

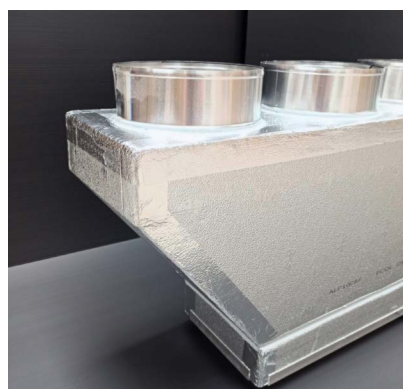
Come ordinare



Esempi di ordine:

PLM-ARHG12LLTB Plenum di mandata per FUJITSU GENERAL ARHG12LLTB.

PLM-FBQ100D Plenum mandata per DAIKIN FBQ100D.



ATTENZIONE:

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

In fase d'ordine verificare sempre le misure della bocca della macchina tramite la scheda tecnica del produttore.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-40MBDQ09-250	PLENUM MANDATA 40MBDQ09 CARRIER	118,15 €
PLM-40MBDQ12-250	PLENUM MANDATA 40MBDQ12 Osaer	118,15 €
PLM-40MBDQ18-250	PLENUM MANDATA 40MBDQ18 CARRIER	128,13 €
PLM-40MBDQ24-250	PLENUM MANDATA 40MBDQ24 CARRIER	147,23 €
PLM-40MBDQ36-250	PLENUM MANDATA 40MBDQ36 CARRIER	165,14 €
PLM-40MBDQ48-250	PLENUM MANDATA 40MBDQ48 CARRIER	161,40 €
PLM-40MBDQ58-250	PLENUM MANDATA 40MBDQ58 CARRIER	192,00 €
PLM-42QSS036D8S-250	PLENUM MANDATA 42QSS036D8S CARRIER	165,14 €
PLM-581-DC-H260-300	PLENUM MANDATA 581-DC-H260 EUROTHERM	145,20 €
PLM-581DC-250	PLENUM MANDATA 581DC EUROTHERM	124,05 €
PLM-AC035MNMDKH-250	PLENUM MANDATA AC035MNMDKH SAMSUNG	143,72 €
PLM-AC052BNLDKG-250	PLENUM MANDATA AC052BNLDKG SAMSUNG	145,60 €
PLM-AC052MNLDKH-250	PLENUM MANDATA AC052MNLDKH SAMSUNG	155,54 €
PLM-AC052MNMDKH-250	PLENUM MANDATA AC052MNMDKH SAMSUNG	143,72 €
PLM-AC052RNMDKG/EU-250	PLENUM MANDATA AC052RNMDKG/EU SAMSUNG	142,98 €
PLM-AC060MNMDKH-250	PLENUM MANDATA AC060MNMDKH SAMSUNG	143,72 €
PLM-AC071BNLDKG/EU-250	PLENUM MANDATA AC071BNLDKG/EU SAMSUNG	145,60 €
PLM-AC071BNMPKG/EU-250	PLENUM MANDATA AC071BNMPKG/EU SAMSUNG	169,38 €
PLM-AC071MNMDKH-250	PLENUM MANDATA AC071MNMDKH SAMSUNG	143,72 €
PLM-AC071RNMDKG/EU-250	PLENUM MANDATA AC071RNMDKG/EU SAMSUNG	143,51 €
PLM-AC100MNMDKH SAMSUNG-250	PLENUM MANDATA AC100MNMDKH SAMSUNG SAMSUNG	161,36 €
PLM-AC120RNMDKG-250	PLENUM MANDATA AC120RNMDKG SAMSUNG	183,27 €
PLM-AC140RNMDKG-250	PLENUM MANDATA AC140RNMDKG SAMSUNG	183,27 €
PLM-AC140RNMDKG/EU-250	PLENUM MANDATA AC140RNMDKG/EU SAMSUNG	183,27 €
PLM-AC140RNMDKG/EU-600	PLENUM MANDATA AC140RNMDKG/EU Osaer	252,55 €
PLM-AD105-250	PLENUM MANDATA AD105 HAIER	178,01 €
PLM-AD35S2SM3FA-250	PLENUM MANDATA AD35S2SM3FA HAIER	123,25 €
PLM-AD50S2SM3FA-250	PLENUM MANDATA AD50S2SM3FA HAIER	149,07 €
PLM-AD71S2SM3FA-250	PLENUM MANDATA AD71S2SM3FA HAIER	149,99 €
PLM-AD71S2SS1FA-250	PLENUM MANDATA AD71S2SS1FA HAIER	139,13 €
PLM-ADIAS19DC-250	PLENUM MANDATA ADIAS19DC ARGO	140,69 €
PLM-ADT26UX4RBL4-250	PLENUM MANDATA ADT26UX4RBL4 HISENSE	129,82 €
PLM-ADT26UX4RBL8-250	PLENUM MANDATA ADT26UX4RBL8 HISENSE	130,62 €
PLM-ADT35UX4RBL4-250	PLENUM MANDATA ADT35UX4RBL4 HISENSE	129,82 €
PLM-ADT35UX4RBL8-250	PLENUM MANDATA ADT35UX4RBL8 HISENSE	130,62 €
PLM-ADT52UX4RBL4-250	PLENUM MANDATA ADT52UX4RBL4 HISENSE	147,66 €
PLM-ADT52UX4RBL4-300	PLENUM MANDATA ADT52UX4RBL4 HISENSE	154,79 €
PLM-ADT52UX4RBL4-400	PLENUM MANDATA ADT52UX4RBL4 HISENSE	169,03 €
PLM-ADT52UX4RCL4-250	PLENUM MANDATA ADT52UX4RCL4 HISENSE	155,31 €
PLM-ADT52UX4RCL8-250	PLENUM MANDATA ADT52UX4RCL8 HISENSE	148,52 €
PLM-ADT71UX4RBL4-250	PLENUM MANDATA ADT71UX4RBL4 HISENSE	147,66 €
PLM-AIR70I-250	PLENUM MANDATA AIR70I VENTILCLIMA	161,76 €
PLM-AJ035TNLPEG-150	PLENUM MANDATA AJ035TNLPEG SAMSUNG	109,34 €
PLM-AJ035TNLPEG-250	PLENUM MANDATA AJ035TNLPEG SAMSUNG	118,49 €
PLM-AJ052TNMDEG-250	PLENUM MANDATA AJ052TNMDEG SAMSUNG	145,57 €
PLM-AM022ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM022ANMPKH/EU SAMSUNG	144,39 €
PLM-AM022HNMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM022HNMPKH/EU SAMSUNG	140,07 €
PLM-AM028ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM028ANMPKH/EU SAMSUNG	144,39 €
PLM-AM028HNMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM028HNMPKH/EU SAMSUNG	140,07 €
PLM-AM036ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM036ANMPKH/EU SAMSUNG	144,39 €
PLM-AM036HNMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM036HNMPKH/EU SAMSUNG	144,60 €
PLM-AM045ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM045ANMPKH/EU SAMSUNG	144,39 €
PLM-AM045HNMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM045HNMPKH/EU SAMSUNG	144,60 €
PLM-AM056ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM056ANMPKH/EU SAMSUNG	143,86 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-AM056HNMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM056HNMPKH/EU SAMSUNG	144,60 €
PLM-AM071ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM071ANMPKH/EU SAMSUNG	144,39 €
PLM-AM071HNMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM071HNMPKH/EU SAMSUNG	144,60 €
PLM-AM090ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM090ANMPKH/EU SAMSUNG	169,59 €
PLM-AM112ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM112ANMPKH/EU SAMSUNG	183,27 €
PLM-AM128ANMPKH/EU-	PLENUM MANDATA AM128ANMPKH/EU SAMSUNG	183,27 €
PLM-AM140ANMPKH/EU-250	PLENUM MANDATA AM140ANMPKH/EU SAMSUNG	183,27 €
PLM-AMD 100 PB-250	PLENUM MANDATA AMD 100 PB RIELLO	176,16 €
PLM-AMD 125 PB-250	PLENUM MANDATA AMD 125 PB RIELLO	176,16 €
PLM-AMD 125 PC-250	PLENUM MANDATA AMD 125 PC RIELLO	170,85 €
PLM-AMD 140 PB-250	PLENUM MANDATA AMD 140 PB RIELLO	176,16 €
PLM-AMD 140 PC-250	PLENUM MANDATA AMD 140 PC RIELLO	170,85 €
PLM-AMD 25 PA-250	PLENUM MANDATA AMD 25 PA RIELLO	118,73 €
PLM-AMD 35 PA-250	PLENUM MANDATA AMD 35 PA RIELLO	118,73 €
PLM-AMD 50 PA-250	PLENUM MANDATA AMD 50 PA RIELLO	139,13 €
PLM-AMD 70 PA-250	PLENUM MANDATA AMD 70 PA RIELLO	139,13 €
PLM-AMD 70 PB-250	PLENUM MANDATA AMD 70 PB RIELLO	149,78 €
PLM-AMD25A-250	PLENUM MANDATA AMD25A RIELLO	123,95 €
PLM-AMD35A-250	PLENUM MANDATA AMD35A RIELLO	123,95 €
PLM-AMD35PA-250	PLENUM MANDATA AMD35PA RIELLO	123,95 €
PLM-AMD50A-250	PLENUM MANDATA AMD50A RIELLO	145,35 €
PLM-AMD70A-250	PLENUM MANDATA AMD70A RIELLO	145,35 €
PLM-AMD70B-250	PLENUM MANDATA AMD70B RIELLO	149,78 €
PLM-ARHC90LHTA-250	PLENUM MANDATA ARHC90LHTA GENERAL FUJITSU	187,34 €
PLM-ARHG12LHTBP-250	PLENUM MANDATA ARHG12LHTBP GENERAL FUJITSU	118,15 €
PLM-ARHG12LLTA-250	PLENUM MANDATA ARHG12LLTA GENERAL FUJITSU	126,73 €
PLM-ARHG12LLTB-250	PLENUM MANDATA ARHG12LLTB GENERAL FUJITSU	125,19 €
PLM-ARHG14LHTBP-250	PLENUM MANDATA ARHG14LHTBP GENERAL FUJITSU	118,15 €
PLM-ARHG14LLTA-250	PLENUM MANDATA ARHG14LLTA GENERAL FUJITSU	125,19 €
PLM-ARHG14LLTB-250	PLENUM MANDATA ARHG14LLTB GENERAL FUJITSU	125,19 €
PLM-ARHG18LLTB-250	PLENUM MANDATA ARHG18LLTB GENERAL FUJITSU	139,57 €
PLM-ARHG24LHTBP-250	PLENUM MANDATA ARHG24LHTBP GENERAL FUJITSU	139,43 €
PLM-ARHG24LMLA-250	PLENUM MANDATA ARHG24LMLA GENERAL FUJITSU	153,21 €
PLM-ARHG30LHTBP-250	PLENUM MANDATA ARHG30LHTBP GENERAL FUJITSU	139,43 €
PLM-ARHG30LMLE-250	PLENUM MANDATA ARHG30LMLE GENERAL FUJITSU	152,05 €
PLM-ARHG30LMTL-250	PLENUM MANDATA ARHG30LMTL GENERAL FUJITSU	152,05 €
PLM-ARHG36LMTL-250	PLENUM MANDATA ARHG36LMTL GENERAL FUJITSU	152,05 €
PLM-ARHG45LMLA -250	PLENUM MANDATA ARHG45LMLA GENERAL FUJITSU	153,21 €
PLM-ARHG72LHTA-250	PLENUM MANDATA ARHG72LHTA GENERAL FUJITSU	175,28 €
PLM-ARHG90LHTA-250	PLENUM MANDATA ARHG90LHTA GENERAL FUJITSU	175,28 €
PLM-ARNU05GL1G4-250	PLENUM MANDATA ARNU05GL1G4 LG	126,32 €
PLM-ARNU12GL2G4-250	PLENUM MANDATA ARNU12GL2G4 LG	139,79 €
PLM-ARNU12GM1A4-250	PLENUM MANDATA ARNU12GM1A4 LG	144,56 €
PLM-ARNU18GM1A4-250	PLENUM MANDATA ARNU18GM1A4 LG	145,10 €
PLM-ARNU28GM2A4-250	PLENUM MANDATA ARNU28GM2A4 LG	168,71 €
PLM-ARNU36GM2A4-250	PLENUM MANDATA ARNU36GM2A4 LG	168,71 €
PLM-ARNU42GM2A4-250	PLENUM MANDATA ARNU42GM2A4 LG	168,71 €
PLM-AROC90LHTA-250	PLENUM MANDATA AROC90LHTA GENERAL FUJITSU	187,34 €
PLM-ARXA24GBLH-250	PLENUM MANDATA ARXA24GBLH GENERAL FUJITSU	158,39 €
PLM-ARXA30GBLH-250	PLENUM MANDATA ARXA30GBLH GENERAL FUJITSU	158,39 €
PLM-ARXA36GBLH-250	PLENUM MANDATA ARXA36GBLH GENERAL FUJITSU	158,39 €
PLM-ARXA45GBLH-250	PLENUM MANDATA ARXA45GBLH GENERAL FUJITSU	158,39 €
PLM-ARXB12GALH-250	PLENUM MANDATA ARXB12GALH GENERAL FUJITSU	121,74 €
PLM-ARXB14GALH-250	PLENUM MANDATA ARXB14GALH GENERAL FUJITSU	121,74 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-ARXB18GALH-250	PLENUM MANDATA ARXB18GALH GENERAL FUJITSU	121,74 €
PLM-ARXC096GTECH-250	PLENUM MANDATA ARXC096GTECH GENERAL FUJITSU	187,34 €
PLM-ARXD04GALH-250	PLENUM MANDATA ARXD04GALH GENERAL FUJITSU	125,09 €
PLM-ARXD07GALH-250	PLENUM MANDATA ARXD07GALH GENERAL FUJITSU	125,09 €
PLM-ARXD09GALH-250	PLENUM MANDATA ARXD09GALH GENERAL FUJITSU	125,09 €
PLM-ARXD12GALH-250	PLENUM MANDATA ARXD12GALH GENERAL FUJITSU	125,09 €
PLM-ARXD14GALH-250	PLENUM MANDATA ARXD14GALH GENERAL FUJITSU	125,09 €
PLM-ARXD18GALH-250	PLENUM MANDATA ARXD18GALH GENERAL FUJITSU	138,52 €
PLM-ARXG09KLLAP-250	PLENUM MANDATA ARXG09KLLAP GENERAL FUJITSU	125,91 €
PLM-ARXG12KLLAP-250	PLENUM MANDATA ARXG12KLLAP GENERAL FUJITSU	125,91 €
PLM-ARXG14KHTAP-250	PLENUM MANDATA ARXG14KHTAP GENERAL FUJITSU	118,93 €
PLM-ARXG14KLLAP-250	PLENUM MANDATA ARXG14KLLAP GENERAL FUJITSU	125,91 €
PLM-ARXG18KHTAP-250	PLENUM MANDATA ARXG18KHTAP GENERAL FUJITSU	140,30 €
PLM-ARXG18KLLAP-250	PLENUM MANDATA ARXG18KLLAP GENERAL FUJITSU	137,76 €
PLM-ARXG22KHTAP-250	PLENUM MANDATA ARXG22KHTAP GENERAL FUJITSU	140,30 €
PLM-ARXG22KMLA-250	PLENUM MANDATA ARXG22KMLA GENERAL FUJITSU	164,63 €
PLM-ARXG24KHTAP-250	PLENUM MANDATA ARXG24KHTAP GENERAL FUJITSU	140,30 €
PLM-ARXG24KMLA-250	PLENUM MANDATA ARXG24KMLA GENERAL FUJITSU	164,63 €
PLM-ARXG30KHTAP-250	PLENUM MANDATA ARXG30KHTAP GENERAL FUJITSU	140,46 €
PLM-ARXG30KMLA-250	PLENUM MANDATA ARXG30KMLA GENERAL FUJITSU	161,04 €
PLM-ARXG36KHTAP-250	PLENUM MANDATA ARXG36KHTAP GENERAL FUJITSU	168,40 €
PLM-ARXG45KHTA-250	PLENUM MANDATA ARXG45KHTA GENERAL FUJITSU	154,45 €
PLM-ARXG54KHTA-250	PLENUM MANDATA ARXG54KHTA GENERAL FUJITSU	154,45 €
PLM-ARYG09LLTA-250	PLENUM MANDATA ARYG09LLTA GENERAL FUJITSU	126,73 €
PLM-ARYG12LHTBP-250	PLENUM MANDATA ARYG12LHTBP GENERAL FUJITSU	118,15 €
PLM-ARYG12LLTB-250	PLENUM MANDATA ARYG12LLTB GENERAL FUJITSU	125,19 €
PLM-ARYG14LHTBP-250	PLENUM MANDATA ARYG14LHTBP GENERAL FUJITSU	118,15 €
PLM-ARYG14LLTB-250	PLENUM MANDATA ARYG14LLTB GENERAL FUJITSU	125,19 €
PLM-ARYG18LHTBP-250	PLENUM MANDATA ARYG18LHTBP GENERAL FUJITSU	139,43 €
PLM-ARYG18LLTB-250	PLENUM MANDATA ARYG18LLTB GENERAL FUJITSU	139,57 €
PLM-ARYG24HTBP-250	PLENUM MANDATA ARYG24HTBP GENERAL FUJITSU	139,43 €
PLM-ARYG24LMLA -250	PLENUM MANDATA ARYG24LMLA GENERAL FUJITSU	154,36 €
PLM-ARYG30HTBP-250	PLENUM MANDATA ARYG30HTBP GENERAL FUJITSU	139,43 €
PLM-ARYG30LMLA-250	PLENUM MANDATA ARYG30LMLA GENERAL FUJITSU	154,36 €
PLM-ARYG36HTBP-250	PLENUM MANDATA ARYG36HTBP GENERAL FUJITSU	167,81 €
PLM-ARYG36LMLA -250	PLENUM MANDATA ARYG36LMLA GENERAL FUJITSU	154,36 €
PLM-ARYG36LMLA-250	PLENUM MANDATA ARYG36LMLA GENERAL FUJITSU	154,36 €
PLM-ARYG45HTBP-250	PLENUM MANDATA ARYG45HTBP GENERAL FUJITSU	167,81 €
PLM-ARYG45LMLA -250	PLENUM MANDATA ARYG45LMLA GENERAL FUJITSU	154,36 €
PLM-ARYG45LMLA-250	PLENUM MANDATA ARYG45LMLA GENERAL FUJITSU	154,36 €
PLM-ARYG54HTBP-250	PLENUM MANDATA ARYG54HTBP GENERAL FUJITSU	167,81 €
PLM-ASD-42BI-250	PLENUM MANDATA ASD-42BI SINCLAIR	165,21 €
PLM-AUD105UX4RDH5-250	PLENUM MANDATA AUD105UX4RDH5 HISENSE	150,52 €
PLM-AUD105UX4RDH5-300	PLENUM MANDATA AUD105UX4RDH5 HISENSE	157,70 €
PLM-AUD105UX4REH8-250	PLENUM MANDATA AUD105UX4REH8 HISENSE	178,63 €
PLM-AUD125UX4RHH5-250	PLENUM MANDATA AUD125UX4RHH5 HISENSE	171,50 €
PLM-AUD140UX4REH8-250	PLENUM MANDATA AUD140UX4REH8 HISENSE	178,63 €
PLM-AUD140UX4RHH5-250	PLENUM MANDATA AUD140UX4RHH5 HISENSE	171,50 €
PLM-AUD175UX4RHH5-250	PLENUM MANDATA AUD175UX4RHH5 HISENSE	171,50 €
PLM-AUD250UX4RPH8-250	PLENUM MANDATA AUD250UX4RPH8 HISENSE	178,63 €
PLM-AUD71UX4RCL4-250	PLENUM MANDATA AUD71UX4RCL4 HISENSE	147,66 €
PLM-AUD71UX4RDH4-250	PLENUM MANDATA AUD71UX4RDH4 HISENSE	150,52 €
PLM-AUD71UX4RDH4-500	PLENUM MANDATA AUD71UX4RDH4 HISENSE	186,45 €
PLM-AUD71UX4RFM8-250	PLENUM MANDATA AUD71UX4RFM8 HISENSE	146,20 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-AUD71UX4SLL3-250	PLENUM MANDATA AUD71UX4SLL3 HISENSE	143,01 €
PLM-AUD90UX4RDH5-250	PLENUM MANDATA AUD90UX4RDH5 HISENSE	150,52 €
PLM-CADS53R-250	PLENUM MANDATA CADS53R MAXA	127,47 €
PLM-CARISMA CRC 93-250	PLENUM MANDATA CARISMA CRC 93 SABIANA	149,07 €
PLM-CB09LN12-250	PLENUM MANDATA CB09LN12 LG	125,77 €
PLM-CB12LN22-250	PLENUM MANDATA CB12LN22 LG	139,20 €
PLM-CB18LN22-250	PLENUM MANDATA CB18LN22 LG	139,20 €
PLM-CB24LN32-250	PLENUM MANDATA CB24LN32 LG	152,63 €
PLM-CL12F N50-250	PLENUM MANDATA CL12F N50 LG	138,39 €
PLM-CL12F-250	PLENUM MANDATA CL12F PANASONIC	140,07 €
PLM-CL12F-300	PLENUM MANDATA CL12F PANASONIC	146,46 €
PLM-CL12RN20-250	PLENUM MANDATA CL12RN20 LG	139,73 €
PLM-CL18R N20-250	PLENUM MANDATA CL18R N20 LG	146,27 €
PLM-CLIMA TOP 18-250	PLENUM MANDATA CLIMA TOP 18 ITALTHERM	127,47 €
PLM-CM18FN10-250	PLENUM MANDATA CM18FN10 LG	143,33 €
PLM-CM18N14-250	PLENUM MANDATA CM18N14 LG	143,86 €
PLM-CM18RN10 ZBNW18GM1A0-250	PLENUM MANDATA CM18RN10 ZBNW18GM1A0 LG	143,68 €
PLM-CM24F-250	PLENUM MANDATA CM24F LG	145,10 €
PLM-CM24F.N10-250	PLENUM MANDATA CM24F.N10 LG	145,24 €
PLM-CM24FN10-250	PLENUM MANDATA CM24FN10 LG	145,24 €
PLM-CM24N14-250	PLENUM MANDATA CM24N14 LG	143,86 €
PLM-CM24RN10 ZBNW24GM1A0-250	PLENUM MANDATA CM24RN10 ZBNW24GM1A0 LG	143,68 €
PLM-CM30N14-250	PLENUM MANDATA CM30N14 LG	143,86 €
PLM-CM30RN10 ZBNW30GM1A0-250	PLENUM MANDATA CM30RN10 ZBNW30GM1A0 LG	143,68 €
PLM-CN-S MAXI 2-250	PLENUM MANDATA CN-S MAXI 2 AERNOVA	129,43 €
PLM-CN10-18H-250	PLENUM MANDATA CN10-18H UNICAL	127,47 €
PLM-CN10-24H-250	PLENUM MANDATA CN10-24H UNICAL	146,40 €
PLM-CN10-36H-250	PLENUM MANDATA CN10-36H UNICAL	164,23 €
PLM-CN1124H-250	PLENUM MANDATA CN1124H UNICAL	147,23 €
PLM-CNT2-2-XMi D17-250	PLENUM MANDATA CNT2-2-XMi D17 CLIVET	116,03 €
PLM-CNT2-2-XMi D17-600	PLENUM MANDATA CNT2-2-XMi D17 CLIVET	146,68 €
PLM-CNT2-2-XMi D22-250	PLENUM MANDATA CNT2-2-XMi D22 clivet	116,03 €
PLM-CNT2-2-XMi D28-250	PLENUM MANDATA CNT2-2-XMi D28 CLIVET	116,03 €
PLM-CNT2-2-XMi D36-250	PLENUM MANDATA CNT2-2-XMi D36 CLIVET	116,03 €
PLM-CNT2-2-XMi D36-600	PLENUM MANDATA CNT2-2-XMi D36 CLIVET	146,68 €
PLM-CPR242-Z1-250	PLENUM MANDATA CPR242-Z1 BPS TECNOLOGIE	166,80 €
PLM-CRC-1-250	PLENUM MANDATA CRC-1 SABIANA	102,00 €
PLM-CRC-2-250	PLENUM MANDATA CRC-2 SABIANA	108,57 €
PLM-CRC-3-250	PLENUM MANDATA CRC-3 SABIANA	122,71 €
PLM-CRC-4-250	PLENUM MANDATA CRC-4 SABIANA	122,71 €
PLM-CRC-5-250	PLENUM MANDATA CRC-5 SABIANA	136,84 €
PLM-CRC-6-250	PLENUM MANDATA CRC-6 SABIANA	136,84 €
PLM-CRC-7-250	PLENUM MANDATA CRC-7 SABIANA	150,97 €
PLM-CRC-8-250	PLENUM MANDATA CRC-8 SABIANA	150,97 €
PLM-CRC-9-250	PLENUM MANDATA CRC-9 SABIANA	150,97 €
PLM-CRC-ECM 43-250	PLENUM MANDATA CRC-ECM 43 SABIANA	121,81 €
PLM-CRSL-1-250	PLENUM MANDATA CRSL-1 SABIANA	121,90 €
PLM-CRSL-2-250	PLENUM MANDATA CRSL-2 SABIANA	135,98 €
PLM-CRSL-3-250	PLENUM MANDATA CRSL-3 SABIANA	150,05 €
PLM-CRSL-4-250	PLENUM MANDATA CRSL-4 SABIANA	150,05 €
PLM-CRSL-5-250	PLENUM MANDATA CRSL-5 SABIANA	164,12 €
PLM-CRSL-6-250	PLENUM MANDATA CRSL-6 SABIANA	178,19 €
PLM-CRSL-7-250	PLENUM MANDATA CRSL-7 SABIANA	178,19 €
PLM-CRSL-ECM-1-250	PLENUM MANDATA CRSL-ECM-1 SABIANA	122,61 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-CRSL-ECM-2-250	PLENUM MANDATA CRSL-ECM-2 SABIANA	135,98 €
PLM-CRSL-ECM-4-250	PLENUM MANDATA CRSL-ECM-4 SABIANA	150,05 €
PLM-CRSL-ECM-7-250	PLENUM MANDATA CRSL-ECM-7 SABIANA	178,19 €
PLM-CS-Z25UD3EAW-250	PLENUM MANDATA CS-Z25UD3EAW PANASONIC	127,10 €
PLM-CS-Z35UD3EAW-250	PLENUM MANDATA CS-Z35UD3EAW PANASONIC	127,63 €
PLM-CS-Z50UD3EAW-250	PLENUM MANDATA CS-Z50UD3EAW PANASONIC	127,63 €
PLM-CS-Z60UD3EAW-250	PLENUM MANDATA CS-Z60UD3EAW PANASONIC	127,10 €
PLM-DBIS_09i-250	PLENUM MANDATA DBIS_09i TEKNO POINT	117,24 €
PLM-DBIS_12i-250	PLENUM MANDATA DBIS_12i TEKNO POINT	117,24 €
PLM-DBIS_18i-250	PLENUM MANDATA DBIS_18i TEKNO POINT	137,22 €
PLM-DBIS_24i-250	PLENUM MANDATA DBIS_24i TEKNO POINT	157,54 €
PLM-DBIS_36i-250	PLENUM MANDATA DBIS_36i TEKNO POINT	179,80 €
PLM-DBIS_48i-250	PLENUM MANDATA DBIS_48i TEKNO POINT	179,80 €
PLM-DC-24KDBS(W)-250	PLENUM MANDATA DC-24KDBS(W) DAITSU	138,53 €
PLM-DCS26L-250	PLENUM MANDATA DCS26L ENERGETIKA	104,55 €
PLM-DCT-A110IUIINV-250	PLENUM MANDATA DCT-A110IUIINV TOYOTOMI	137,21 €
PLM-DCT-A125IUIINV-250	PLENUM MANDATA DCT-A125IUIINV TOYOTOMI	137,21 €
PLM-DCT-A140IUIINV-250	PLENUM MANDATA DCT-A140IUIINV TOYOTOMI	142,58 €
PLM-DCT-A170IUIINV-250	PLENUM MANDATA DCT-A170IUIINV TOYOTOMI	142,58 €
PLM-DCT-A35IUIINV-250	PLENUM MANDATA DCT-A35IUIINV TOYOTOMI	128,16 €
PLM-DCT-A53IUIINV-250	PLENUM MANDATA DCT-A53IUIINV TOYOTOMI	128,16 €
PLM-DCT-A71IUIINV-250	PLENUM MANDATA DCT-A71IUIINV TOYOTOMI	137,21 €
PLM-DCT-A90IUIINV-250	PLENUM MANDATA DCT-A90IUIINV TOYOTOMI	137,21 €
PLM-DCT110IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT110IUIINVR32 TOYOTOMI	136,08 €
PLM-DCT125IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT125IUIINVR32 TOYOTOMI	164,24 €
PLM-DCT12INVR32-250	PLENUM MANDATA DCT12INVR32 TOYOTOMI	118,16 €
PLM-DCT12IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT12IUIINVR32 TOYOTOMI	118,76 €
PLM-DCT140IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT140IUIINVR32 TOYOTOMI	163,27 €
PLM-DCT170IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT170IUIINVR32 TOYOTOMI	164,24 €
PLM-DCT18INVR32-250	PLENUM MANDATA DCT18INVR32 TOYOTOMI	137,83 €
PLM-DCT18IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT18IUIINVR32 TOYOTOMI	139,14 €
PLM-DCT24INVR32-250	PLENUM MANDATA DCT24INVR32 TOYOTOMI	137,67 €
PLM-DCT24IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT24IUIINVR32 TOYOTOMI	138,53 €
PLM-DCT24IUIINVR32-600	PLENUM MANDATA DCT24IUIINVR32 TOYOTOMI	181,07 €
PLM-DCT28IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT28IUIINVR32 TOYOTOMI	138,53 €
PLM-DCT28IUIINVR32-400	PLENUM MANDATA DCT28IUIINVR32 TOYOTOMI	156,76 €
PLM-DCT35IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT35IUIINVR32 TOYOTOMI	118,16 €
PLM-DCT36IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT36IUIINVR32 TOYOTOMI	167,69 €
PLM-DCT42IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT42IUIINVR32 TOYOTOMI	167,90 €
PLM-DCT48IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT48IUIINVR32 TOYOTOMI	165,21 €
PLM-DCT53-09K-250	PLENUM MANDATA DCT53-09K TOYOTOMI	126,15 €
PLM-DCT53-12K-250	PLENUM MANDATA DCT53-12K TOYOTOMI	126,15 €
PLM-DCT53-18K-250	PLENUM MANDATA DCT53-18K TOYOTOMI	139,62 €
PLM-DCT53-21K-250	PLENUM MANDATA DCT53-21K TOYOTOMI	153,10 €
PLM-DCT53-24K-250	PLENUM MANDATA DCT53-24K TOYOTOMI	153,10 €
PLM-DCT53IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT53IUIINVR32 TOYOTOMI	138,48 €
PLM-DCT60IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT60IUIINVR32 TOYOTOMI	165,21 €
PLM-DCT71IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT71IUIINVR32 TOYOTOMI	160,01 €
PLM-DCT90IUIINVR32-250	PLENUM MANDATA DCT90IUIINVR32 TOYOTOMI	159,18 €
PLM-DF3028M3-250	PLENUM MANDATA DF3028M3 VIESSMAN	118,16 €
PLM-DF3035M3-250	PLENUM MANDATA DF3035M3 VIESMAN	137,83 €
PLM-DIVA18000-250	PLENUM MANDATA DIVA18000 REMEHA-REVIS	138,52 €
PLM-DIVA24000-250	PLENUM MANDATA DIVA24000 REMEHA-REVIS	138,52 €
PLM-DT-NH 01-250	PLENUM MANDATA DT-NH 01 ARGO	141,55 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-DT-NH 02-250	PLENUM MANDATA DT-NH 02 ARGO	141,55 €
PLM-DT-NH 03-250	PLENUM MANDATA DT-NH 03 ARGO	141,55 €
PLM-DUCT-09-250	PLENUM MANDATA DUCT-09 TEKNO POINT	115,85 €
PLM-DUCTIMAX DM63-250	PLENUM MANDATA DUCTIMAX DM63 GALLETTI	163,79 €
PLM-DXS35F-250	PLENUM MANDATA DXS35F DAIKIN	126,05 €
PLM-EDH-4822M-250	PLENUM MANDATA EDH-4822M EMMETI	177,87 €
PLM-EF03CIL-250	PLENUM MANDATA EF03CIL GALLETTI	109,37 €
PLM-EF05CIL-250	PLENUM MANDATA EF05CIL GALLETTI	122,40 €
PLM-EHS-TDM-HN028LHXEA-250	PLENUM MANDATA EHS-TDM-HN028LHXEA SAMSUNG	139,20 €
PLM-EHS-TDM-HN036LHXEA-250	PLENUM MANDATA EHS-TDM-HN036LHXEA SAMSUNG	139,20 €
PLM-EHS-TDM-HN045LHXEA-250	PLENUM MANDATA EHS-TDM-HN045LHXEA SAMSUNG	152,63 €
PLM-EHS-TDM-HN056LHXEA-250	PLENUM MANDATA EHS-TDM-HN056LHXEA SAMSUNG	152,63 €
PLM-EHS-TDM-HN022LHXEA-250	PLENUM MANDATA EHS-TDM-HN022LHXEA SAMSUNG	139,20 €
PLM-EIDH4222M-250	PLENUM MANDATA EIDH4222M EMMETI	178,01 €
PLM-ELFOSPACE INH 003.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 003.0 CLIVET	105,22 €
PLM-ELFOSPACE INH 005.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 005.0 CLIVET	105,22 €
PLM-ELFOSPACE INH 007.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 007.0 CLIVET	118,60 €
PLM-ELFOSPACE INH 009.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 009.0 CLIVET	118,60 €
PLM-ELFOSPACE INH 011.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 011.0 CLIVET	131,97 €
PLM-ELFOSPACE INH 015.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 015.0 CLIVET	131,97 €
PLM-ELFOSPACE INH 017.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 017.0 CLIVET	145,35 €
PLM-ELFOSPACE INH 021.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 021.0 CLIVET	145,35 €
PLM-ELFOSPACE INH 025.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 025.0 CLIVET	158,72 €
PLM-ELFOSPACE INH 031.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 031.0 CLIVET	158,72 €
PLM-ELFOSPACE INH 041.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 041.0 CLIVET	172,09 €
PLM-ELFOSPACE INH 051.0-250	PLENUM MANDATA ELFOSPACE INH 051.0 CLIVET	172,09 €
PLM-FANCOIL FALCO OC 1360-250	PLENUM MANDATA FANCOIL FALCO OC 1360 FALCO	153,43 €
PLM-FBA100A-250	PLENUM MANDATA FBA100A DAIKIN	165,48 €
PLM-FBA125A-250	PLENUM MANDATA FBA125A DAIKIN	165,48 €
PLM-FBA140A-250	PLENUM MANDATA FBA140A DAIKIN	165,48 €
PLM-FBA35A-250	PLENUM MANDATA FBA35A DAIKIN	117,68 €
PLM-FBA35A9-250	PLENUM MANDATA FBA35A9 DAIKIN	117,68 €
PLM-FBA50A-250	PLENUM MANDATA FBA50A DAIKIN	117,68 €
PLM-FBA50A9-250	PLENUM MANDATA FBA50A9 DAIKIN	117,68 €
PLM-FBA60A9-250	PLENUM MANDATA FBA60A9 DAIKIN	137,94 €
PLM-FBA71A9-250	PLENUM MANDATA FBA71A9 DAIKIN	137,94 €
PLM-FBQ100B-250	PLENUM MANDATA FBQ100B DAIKIN	167,42 €
PLM-FBQ100D-250	PLENUM MANDATA FBQ100D DAIKIN	165,02 €
PLM-FBQ125B-250	PLENUM MANDATA FBQ125B DAIKIN	167,42 €
PLM-FBQ125D-250	PLENUM MANDATA FBQ125D DAIKIN	165,02 €
PLM-FBQ140B-250	PLENUM MANDATA FBQ140B DAIKIN	167,42 €
PLM-FBQ140D-250	PLENUM MANDATA FBQ140D DAIKIN	165,02 €
PLM-FBQ35B-250	PLENUM MANDATA FBQ35B DAIKIN	117,84 €
PLM-FBQ35D-250	PLENUM MANDATA FBQ35D DAIKIN	118,06 €
PLM-FBQ50B-250	PLENUM MANDATA FBQ50B DAIKIN	117,84 €
PLM-FBQ50D-250	PLENUM MANDATA FBQ50D DAIKIN	116,91 €
PLM-FBQ60B-250	PLENUM MANDATA FBQ60B DAIKIN	139,09 €
PLM-FBQ60D-250	PLENUM MANDATA FBQ60D DAIKIN	137,53 €
PLM-FBQ71B-250	PLENUM MANDATA FBQ71B DAIKIN	139,09 €
PLM-FBQ71D-250	PLENUM MANDATA FBQ71D DAIKIN	137,53 €
PLM-FC-IO2-250	PLENUM MANDATA FC-IO2 BPS CLIMA	146,29 €
PLM-FCX82P-250	PLENUM MANDATA FCX82P AERMEC	154,81 €
PLM-FCZ-P 1000-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 1000 AERMEC	155,59 €
PLM-FCZ-P 200-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 200 AERMEC	116,51 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-FCZ-P 300-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 300 AERMEC	132,28 €
PLM-FCZ-P 400-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 400 AERMEC	147,36 €
PLM-FCZ-P 500-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 500 AERMEC	147,36 €
PLM-FCZ-P 600-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 600 AERMEC	155,59 €
PLM-FCZ-P 700-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 700 AERMEC	155,59 €
PLM-FCZ-P 800-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 800 AERMEC	155,59 €
PLM-FCZ-P 900-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 900 AERMEC	155,59 €
PLM-FCZ-P 950-250	PLENUM MANDATA FCZ-P 950 AERMEC	155,59 €
PLM-FCZ1000P-250	PLENUM MANDATA FCZ1000P AERMEC	154,26 €
PLM-FCZ300P-250	PLENUM MANDATA FCZ300P AERMEC	132,28 €
PLM-FCZ400P-250	PLENUM MANDATA FCZ400P AERMEC	147,36 €
PLM-FCZ900P-250	PLENUM MANDATA FCZ900P AERMEC	154,26 €
PLM-FCZ950P0-250	PLENUM MANDATA FCZ950P0 AERMEC	157,91 €
PLM-FCZI200P-250	PLENUM MANDATA FCZI200P AERMEC	116,05 €
PLM-FCZI200P-600	PLENUM MANDATA FCZI200P AERMEC	146,42 €
PLM-FCZI250P-250	PLENUM MANDATA FCZI250P AERMEC	116,05 €
PLM-FCZI250P-600	PLENUM MANDATA FCZI250P AERMEC	146,42 €
PLM-FCZI300P-250	PLENUM MANDATA FCZI300P AERMEC	131,90 €
PLM-FCZI400P-250	PLENUM MANDATA FCZI400P AERMEC	147,44 €
PLM-FCZI450P-250	PLENUM MANDATA FCZI450P AERMEC	147,44 €
PLM-FCZI500P-250	PLENUM MANDATA FCZI500P AERMEC	147,00 €
PLM-FCZI550P-250	PLENUM MANDATA FCZI550P AERMEC	147,00 €
PLM-FCZI700P-250	PLENUM MANDATA FCZI700P AERMEC	162,71 €
PLM-FCZI750P-250	PLENUM MANDATA FCZI750P AERMEC	162,71 €
PLM-FDQ125C-250	PLENUM MANDATA FDQ125C DAIKIN	167,81 €
PLM-FDU100VH-250	PLENUM MANDATA FDU100VH MITSUBISHI	163,59 €
PLM-FDU125VH-250	PLENUM MANDATA FDU125VH MITSUBISHI	163,59 €
PLM-FDU140VH-250	PLENUM MANDATA FDU140VH MITSUBISHI	163,59 €
PLM-FDU200VH-250	PLENUM MANDATA FDU200VH MITSUBISHI	191,82 €
PLM-FDU250VH-250	PLENUM MANDATA FDU250VH MITSUBISHI	191,82 €
PLM-FDU280VH-250	PLENUM MANDATA FDU280VH MITSUBISHI	191,82 €
PLM-FDUM40VF-250	PLENUM MANDATA FDUM40VF MITSUBISHI	129,05 €
PLM-FDUM40VH-250	PLENUM MANDATA FDUM40VH AERMEC	129,88 €
PLM-FDUM50VD-250	PLENUM MANDATA FDUM50VD MITSUBISHI	128,44 €
PLM-FDUM50VF-250	PLENUM MANDATA FDUM50VF MITSUBISHI	129,88 €
PLM-FDUM50VH-250	PLENUM MANDATA FDUM50VH AERMEC	129,88 €
PLM-FDXM25F-200	PLENUM MANDATA FDXM25F DAIKIN	121,60 €
PLM-FDXM25F-250	PLENUM MANDATA FDXM25F DAIKIN	126,87 €
PLM-FDXM35F-250	PLENUM MANDATA FDXM35F DAIKIN	126,87 €
PLM-FDXM35F9-250	PLENUM MANDATA FDXM35F9 DAIKIN	126,87 €
PLM-FDXM35FD-250	PLENUM MANDATA FDXM35FD DAIKIN	126,87 €
PLM-FDXM50F-250	PLENUM MANDATA FDXM50F DAIKIN	153,91 €
PLM-FDXM50F-300	PLENUM MANDATA FDXM50F DAIKIN	161,45 €
PLM-FDXM60F-250	PLENUM MANDATA FDXM60F DAIKIN	152,98 €
PLM-FDXS25F-250	PLENUM MANDATA FDXS25F DAIKIN	126,05 €
PLM-FDXS50F-250	PLENUM MANDATA FDXS50F DAIKIN	140,39 €
PLM-FDXS50F9-250	PLENUM MANDATA FDXS50F9 DAIKIN	152,98 €
PLM-FDXS60F-250	PLENUM MANDATA FDXS60F DAIKIN	152,98 €
PLM-FDZ50N-250	PLENUM MANDATA FDZ50N MITSUBISHI	134,49 €
PLM-FWD10AT-250	PLENUM MANDATA FWD10AT DAIKIN	163,02 €
PLM-FWD12AT-250	PLENUM MANDATA FWD12AT DAIKIN	172,85 €
PLM-FWM08-250	PLENUM MANDATA FWM08 DAIKIN	150,45 €
PLM-FXDQ-M9-250	PLENUM MANDATA FXDQ-M9 DAIKIN	108,00 €
PLM-FXDQ15A-250	PLENUM MANDATA FXDQ15A DAIKIN	127,69 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-FXDQ20A-250	PLENUM MANDATA FXDQ20A DAIKIN	127,69 €
PLM-FXDQ25A-250	PLENUM MANDATA FXDQ25A DAIKIN	127,69 €
PLM-FXDQ32A-250	PLENUM MANDATA FXDQ32A DAIKIN	127,69 €
PLM-FXDQ40A-250	PLENUM MANDATA FXDQ40A DAIKIN	141,34 €
PLM-FXDQ50A-250	PLENUM MANDATA FXDQ50A DAIKIN	141,34 €
PLM-FXDQ63A-250	PLENUM MANDATA FXDQ63A DAIKIN	155,00 €
PLM-FXMQ200MB-250	PLENUM MANDATA FXMQ200MB DAIKIN	184,81 €
PLM-FXMQ250MB-250	PLENUM MANDATA FXMQ250MB DAIKIN	184,81 €
PLM-FXNQ20A-250	PLENUM MANDATA FXNQ20A DAIKIN	125,77 €
PLM-FXNQ25A-250	PLENUM MANDATA FXNQ25A DAIKIN	125,77 €
PLM-FXNQ32A-250	PLENUM MANDATA FXNQ32A DAIKIN	125,77 €
PLM-FXNQ40A-250	PLENUM MANDATA FXNQ40A DAIKIN	139,20 €
PLM-FXNQ50A-250	PLENUM MANDATA FXNQ50A DAIKIN	139,20 €
PLM-FXNQ63A-250	PLENUM MANDATA FXNQ63A DAIKIN	152,63 €
PLM-FXSQ100A-250	PLENUM MANDATA FXSQ100A DAIKIN	165,02 €
PLM-FXSQ100P-250	PLENUM MANDATA FXSQ100P DAIKIN	168,40 €
PLM-FXSQ125A-250	PLENUM MANDATA FXSQ125A DAIKIN	165,02 €
PLM-FXSQ125P-250	PLENUM MANDATA FXSQ125P DAIKIN	168,04 €
PLM-FXSQ140A-250	PLENUM MANDATA FXSQ140A DAIKIN	175,33 €
PLM-FXSQ140P-250	PLENUM MANDATA FXSQ140P DAIKIN	168,40 €
PLM-FXSQ15A-250	PLENUM MANDATA FXSQ15A DAIKIN	106,60 €
PLM-FXSQ20P-250	PLENUM MANDATA FXSQ20P DAIKIN	107,95 €
PLM-FXSQ25A-250	PLENUM MANDATA FXSQ25A DAIKIN	106,60 €
PLM-FXSQ32A-250	PLENUM MANDATA FXSQ32A DAIKIN	106,60 €
PLM-FXSQ32P-250	PLENUM MANDATA FXSQ32P DAIKIN	107,95 €
PLM-FXSQ40A-250	PLENUM MANDATA FXSQ40A DAIKIN	116,91 €
PLM-FXSQ40P-250	PLENUM MANDATA FXSQ40P DAIKIN	118,62 €
PLM-FXSQ50A-250	PLENUM MANDATA FXSQ50A DAIKIN	116,91 €
PLM-FXSQ50P-250	PLENUM MANDATA FXSQ50P DAIKIN	118,62 €
PLM-FXSQ60P-250	PLENUM MANDATA FXSQ60P DAIKIN	139,60 €
PLM-FXSQ63A-250	PLENUM MANDATA FXSQ63A DAIKIN	137,53 €
PLM-FXSQ80A-250	PLENUM MANDATA FXSQ80A DAIKIN	137,53 €
PLM-FXSQ80P-250	PLENUM MANDATA FXSQ80P DAIKIN	139,60 €
PLM-GFH(09)EA-K6DNA1B/I-250	PLENUM MANDATA GFH(09)EA-K6DNA1B/I GREE	126,25 €
PLM-GFH(12)EA-K6DNA1B/I-250	PLENUM MANDATA GFH(12)EA-K6DNA1B/I GREE	126,25 €
PLM-GFH(18)EA-K6DNA1B/I-250	PLENUM MANDATA GFH(18)EA-K6DNA1B/I GREE	139,73 €
PLM-GFH(21)EA-K6DNA1B/I-250	PLENUM MANDATA GFH(21)EA-K6DNA1B/I GREE	153,22 €
PLM-GFH(24)EA-K6DNA1B/I-250	PLENUM MANDATA GFH(24)EA-K6DNA1B/I GREE	153,22 €
PLM-GMV-ND100PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND100PHS/A-T Osfaer	138,43 €
PLM-GMV-ND112PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND112PHS/A-T Osfaer	138,43 €
PLM-GMV-ND125PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND125PHS/A-T Osfaer	138,43 €
PLM-GMV-ND140PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND140PHS/A-T Osfaer	138,43 €
PLM-GMV-ND160PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND160PHS/A-T Osfaer	143,68 €
PLM-GMV-ND22PLS/C-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND22PLS/C-T Osfaer	118,76 €
PLM-GMV-ND28PLS/C-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND28PLS/C-T GREE	118,76 €
PLM-GMV-ND36PLS/C-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND36PLS/C-T Osfaer	118,76 €
PLM-GMV-ND45PLS/C-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND45PLS/C-T Osfaer	138,48 €
PLM-GMV-ND56PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND56PHS/A-T GREE	138,43 €
PLM-GMV-ND56PLS/C-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND56PLS/C-T Osfaer	138,48 €
PLM-GMV-ND63PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND63PHS/A-T Osfaer	138,43 €
PLM-GMV-ND71PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND71PHS/A-T Osfaer	138,43 €
PLM-GMV-ND80PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND80PHS/A-T Osfaer	138,43 €
PLM-GMV-ND90PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GMV-ND90PHS/A-T Osfaer	138,43 €
PLM-GUD100PH/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD100PH/A-T GREE	135,50 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-GUD100PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD100PHS/A-T GREE	135,50 €
PLM-GUD100PHS1/A-S-250	PLENUM MANDATA GUD100PHS1/A-S GREE	167,71 €
PLM-GUD125PH/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD125PH/A-T GREE	163,27 €
PLM-GUD125PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD125PHS/A-T GREE	163,27 €
PLM-GUD140PH/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD140PH/A-T GREE	163,27 €
PLM-GUD140PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD140PHS/A-T GREE	163,27 €
PLM-GUD160PH/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD160PH/A-T GREE	163,27 €
PLM-GUD160PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD160PHS/A-T GREE	163,27 €
PLM-GUD35P/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD35P/A-T GREE	117,65 €
PLM-GUD35PS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD35PS/A-T GREE	117,65 €
PLM-GUD50P/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD50P/A-T GREE	137,28 €
PLM-GUD50PS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD50PS/A-T GREE	137,28 €
PLM-GUD71P/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD71P/A-T GREE	159,43 €
PLM-GUD71PH/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD71PH/A-T GREE	137,67 €
PLM-GUD71PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD71PHS/A-T GREE	137,67 €
PLM-GUD71PHS1/A-S-250	PLENUM MANDATA GUD71PHS1/A-S GREE	144,58 €
PLM-GUD71PS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD71PS/A-T GREE	159,43 €
PLM-GUD85P/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD85P/A-T GREE	159,43 €
PLM-GUD85PH/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD85PH/A-T GREE	137,67 €
PLM-GUD85PHS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD85PHS/A-T GREE	137,67 €
PLM-GUD85PS/A-T-250	PLENUM MANDATA GUD85PS/A-T GREE	159,43 €
PLM-HITEC26D-250	PLENUM MANDATA HITEC26D HITEC	103,48 €
PLM-HITEC26D-300	PLENUM MANDATA HITEC26D HITEC	106,78 €
PLM-HITEC26DR-250	PLENUM MANDATA HITEC26DR HITEC	103,48 €
PLM-HP-C0-250	PLENUM MANDATA HP-C0 TONON	114,08 €
PLM-HP-C1-250	PLENUM MANDATA HP-C1 TONON	124,64 €
PLM-HP-C2-250	PLENUM MANDATA HP-C2 TONON	135,21 €
PLM-HP-C3-250	PLENUM MANDATA HP-C3 TONON	145,77 €
PLM-HP-C4-250	PLENUM MANDATA HP-C4 TONON	156,34 €
PLM-HP-C5-250	PLENUM MANDATA HP-C5 TONON	166,90 €
PLM-HUCI 711 ZA-250	PLENUM MANDATA HUCI 711 ZA HOKKAIDO	147,23 €
PLM-HUCU 351 ZAL-250	PLENUM MANDATA HUCU 351 ZAL HOKKAIDO	118,47 €
PLM-ID-XY 27M-250	PLENUM MANDATA ID-XY 27M CLIVET	117,68 €
PLM-ID-XY 35M-250	PLENUM MANDATA ID-XY 35M CLIVET	117,68 €
PLM-ID-XY 70M-250	PLENUM MANDATA ID-XY 70M CLIVET	147,23 €
PLM-ID2-XY 53M-250	PLENUM MANDATA ID2-XY 53M CLIVET	127,47 €
PLM-ID3-XY 27M-250	PLENUM MANDATA ID3-XY 27M CLIVET	118,15 €
PLM-ID3-XY 35M-250	PLENUM MANDATA ID3-XY 35M CLIVET	118,15 €
PLM-ID3-XY 53M-250	PLENUM MANDATA ID3-XY 53M CLIVET	128,30 €
PLM-IMKT-2-V1000-250	PLENUM MANDATA IMKT-2-V1000 IDEMA	167,09 €
PLM-IMKT-2-V1200-250	PLENUM MANDATA IMKT-2-V1200 IDEMA	186,32 €
PLM-IMKT-2-V300-250	PLENUM MANDATA IMKT-2-V300 IDEMA	119,02 €
PLM-IMKT-2-V400-250	PLENUM MANDATA IMKT-2-V400 IDEMA	125,65 €
PLM-IMKT-2-V500-250	PLENUM MANDATA IMKT-2-V500 IDEMA	125,65 €
PLM-IMKT-2-V600-250	PLENUM MANDATA IMKT-2-V600 IDEMA	140,24 €
PLM-IMKT-2-V800-250	PLENUM MANDATA IMKT-2-V800 IDEMA	160,13 €
PLM-IMKT-3-V1000-250	PLENUM MANDATA IMKT-3-V1000 idema	167,09 €
PLM-IMKT-3-V1200-250	PLENUM MANDATA IMKT-3-V1200 idema	186,32 €
PLM-IMKT-3-V300-250	PLENUM MANDATA IMKT-3-V300 idema	119,02 €
PLM-IMKT-3-V400-250	PLENUM MANDATA IMKT-3-V400 idema	125,65 €
PLM-IMKT-3-V500-250	PLENUM MANDATA IMKT-3-V500 idema	125,65 €
PLM-IMKT-3-V600-250	PLENUM MANDATA IMKT-3-V600 idema	140,24 €
PLM-IMKT-3-V800-250	PLENUM MANDATA IMKT-3-V800 idema	160,13 €
PLM-IQD 50-250	PLENUM MANDATA IQD 50 BAXI	129,24 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-ITKEI53R32-250	PLENUM MANDATA ITKEI53R32 idema	126,88 €
PLM-ITZ-105-R32-250	PLENUM MANDATA ITZ-105-R32 idema	165,14 €
PLM-KDSHY026-250	PLENUM MANDATA KDSHY026 GIACOMINI	103,54 €
PLM-KDSRHY026-250	PLENUM MANDATA KDSRHY026 GIACOMINI	103,48 €
PLM-LMX50M-250	PLENUM MANDATA LMX50M DAIKIN	125,77 €
PLM-LPG500D-250	PLENUM MANDATA LPG500D AERMEC	138,48 €
PLM-LSGND50-XM-250	PLENUM MANDATA LSGND50-XM BAXI	133,08 €
PLM-LUCON-200	PLENUM MANDATA LUCON Osfaer	129,90 €
PLM-LUCON-600	PLENUM MANDATA LUCON Osfaer	177,74 €
PLM-MAXI1-150	PLENUM MANDATA MAXI1 AERNOVA	107,68 €
PLM-MAXI4-150	PLENUM MANDATA MAXI4 AERNOVA	140,16 €
PLM-MH052FUEA-250	PLENUM MANDATA MH052FUEA SAMSUNG	141,92 €
PLM-MTBE-105-250	PLENUM MANDATA MTBE-105 MIDEA	153,40 €
PLM-MTBE-120-250	PLENUM MANDATA MTBE-120 MIDEA	153,40 €
PLM-MTBE-140-250	PLENUM MANDATA MTBE-140 MIDEA	149,16 €
PLM-MTBE-160-250	PLENUM MANDATA MTBE-160 MIDEA	153,40 €
PLM-MTBE-35-250	PLENUM MANDATA MTBE-35 MIDEA	112,52 €
PLM-MTBE-53-250	PLENUM MANDATA MTBE-53 MIDEA	132,93 €
PLM-MTBE-70-250	PLENUM MANDATA MTBE-70 MIDEA	132,93 €
PLM-MTBE-88-250	PLENUM MANDATA MTBE-88 MIDEA	148,14 €
PLM-MTI-42HWFNX GA-250	PLENUM MANDATA MTI-42HWFNX GA MIDEA	190,28 €
PLM-MTI24HWFNX GA-250	PLENUM MANDATA MTI24HWFNX GA MIDEA	147,23 €
PLM-MTIU-18FNXDO-250	PLENUM MANDATA MTIU-18FNXDO MIDEA	128,13 €
PLM-MTIU-18HWFNX-GA-250	PLENUM MANDATA MTIU-18HWFNX-GA MIDEA	128,30 €
PLM-MULE09DTA-250	PLENUM MANDATA MULE09DTA TOYOTOMI	127,06 €
PLM-MULE12DTA-250	PLENUM MANDATA MULE12DTA TOYOTOMI	127,06 €
PLM-MULE18DTA-250	PLENUM MANDATA MULE18DTA TOYOTOMI	140,61 €
PLM-MULE21DTA-250	PLENUM MANDATA MULE21DTA TOYOTOMI	154,15 €
PLM-MULE24DTA-250	PLENUM MANDATA MULE24DTA TOYOTOMI	154,15 €
PLM-MULR32E09DTA-250	PLENUM MANDATA MULR32E09DTA TOYOTOMI	126,48 €
PLM-MULR32E12DTA-250	PLENUM MANDATA MULR32E12DTA TOYOTOMI	126,48 €
PLM-MULR32E18DTA-250	PLENUM MANDATA MULR32E18DTA TOYOTOMI	139,97 €
PLM-MULR32E21DTA-250	PLENUM MANDATA MULR32E21DTA TOYOTOMI	153,47 €
PLM-MULR32E24DTA-250	PLENUM MANDATA MULR32E24DTA TOYOTOMI	153,47 €
PLM-MVA2240DH-250	PLENUM MANDATA MVA2240DH AERMEC	152,51 €
PLM-MVA2800DH-250	PLENUM MANDATA MVA2800DH AERMEC	152,51 €
PLM-MVAS2240DH-250	PLENUM MANDATA MVAS2240DH AERMEC	154,36 €
PLM-MVAS2800DH-250	PLENUM MANDATA MVAS2800DH AERMEC	154,36 €
PLM-N-CEI 350-250	PLENUM MANDATA N-CEI 350 HiDew UPONOR	124,38 €
PLM-OS-SECMH09EI-250	PLENUM MANDATA OS-SECMH09EI OLIMPIA SPLENDID	21,36 €
PLM-OS-SECMH12EI-250	PLENUM MANDATA OS-SECMH12EI OLIMPIA SPLENDID	21,36 €
PLM-PAW-FC2A-D050L-250	PLENUM MANDATA PAW-FC2A-D050L PANASONIC	149,41 €
PLM-PAW-FC2A-D060L-250	PLENUM MANDATA PAW-FC2A-D060L PANASONIC	161,94 €
PLM-PEAD-M100JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-M100JA MITSUBISHI	176,84 €
PLM-PEAD-M100JA-600	PLENUM MANDATA PEAD-M100JA MITSUBISHI	243,58 €
PLM-PEAD-M125JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-M125JA MITSUBISHI	176,84 €
PLM-PEAD-M140JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-M140JA MITSUBISHI	190,61 €
PLM-PEAD-M35JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-M35JA MITSUBISHI	142,42 €
PLM-PEAD-M50JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-M50JA MITSUBISHI	142,42 €
PLM-PEAD-M60JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-M60JA MITSUBISHI	156,19 €
PLM-PEAD-M71JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-M71JA MITSUBISHI	156,19 €
PLM-PEAD-RP100JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-RP100JA MITSUBISHI	176,84 €
PLM-PEAD-RP125JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-RP125JA MITSUBISHI	176,84 €
PLM-PEAD-RP140JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-RP140JA MITSUBISHI	190,61 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-PEAD-RP35JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-RP35JA MITSUBISHI	142,42 €
PLM-PEAD-RP50JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-RP50JA MITSUBISHI	142,42 €
PLM-PEAD-RP60JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-RP60JA MITSUBISHI	156,19 €
PLM-PEAD-RP71JA-250	PLENUM MANDATA PEAD-RP71JA MITSUBISHI	156,19 €
PLM-PEFY-M20VMA-A-250	PLENUM MANDATA PEFY-M20VMA-A MITSUBISHI	129,28 €
PLM-PEFY-M25VMA-A-250	PLENUM MANDATA PEFY-M25VMA-A MITSUBISHI	129,28 €
PLM-PEFY-M32VMA-A-250	PLENUM MANDATA PEFY-M32VMA-A MITSUBISHI	129,28 €
PLM-PEFY-M40VMA-A-250	PLENUM MANDATA PEFY-M40VMA-A MITSUBISHI	143,08 €
PLM-PEFY-M50VMA-A-250	PLENUM MANDATA PEFY-M50VMA-A MITSUBISHI	143,08 €
PLM-PEFY-M63VMA-A-250	PLENUM MANDATA PEFY-M63VMA-A MITSUBISHI	143,08 €
PLM-PEFY-M71VMA-A-250	PLENUM MANDATA PEFY-M71VMA-A MITSUBISHI	156,89 €
PLM-PEFY-M80VMA-A-250	PLENUM MANDATA PEFY-M80VMA-A MITSUBISHI	156,89 €
PLM-PEFY-P15VMS1-E-250	PLENUM MANDATA PEFY-P15VMS1-E MITSUBISHI	124,95 €
PLM-PEFY-P20VMS1-E-250	PLENUM MANDATA PEFY-P20VMS1-E MITSUBISHI	124,95 €
PLM-PEFY-P25VMS1-E-250	PLENUM MANDATA PEFY-P25VMS1-E MITSUBISHI	124,95 €
PLM-PEFY-P32VMS1-E-250	PLENUM MANDATA PEFY-P32VMS1-E MITSUBISHI	124,95 €
PLM-PEFY-P40VMS1-E-250	PLENUM MANDATA PEFY-P40VMS1-E MITSUBISHI	138,32 €
PLM-PEFY-P50VMS1-E-250	PLENUM MANDATA PEFY-P50VMS1-E MITSUBISHI	138,32 €
PLM-PEFY-P63VMS1-E-250	PLENUM MANDATA PEFY-P63VMS1-E MITSUBISHI	151,70 €
PLM-QBCA3442G-250	PLENUM MANDATA QBCA3442G CARRIER	161,57 €
PLM-RAD-50RPE-250	PLENUM MANDATA RAD-50RPE HITACHI	143,01 €
PLM-RAD-60RPE-250	PLENUM MANDATA RAD-60RPE HITACHI	143,01 €
PLM-RAS-M07U2DVG-E-250	PLENUM MANDATA RAS-M07U2DVG-E TOSHIBA	122,71 €
PLM-RAS-M10U2DVG-E-250	PLENUM MANDATA RAS-M10U2DVG-E TOSHIBA	122,71 €
PLM-RAS-M13U2DVG-E-250	PLENUM MANDATA RAS-M13U2DVG-E TOSHIBA	122,71 €
PLM-RAS-M16U2DVG-E-250	PLENUM MANDATA RAS-M16U2DVG-E TOSHIBA	135,85 €
PLM-RAS-M22U2DVG-E-250	PLENUM MANDATA RAS-M22U2DVG-E TOSHIBA	149,00 €
PLM-RAS-M24U2DVG-E-250	PLENUM MANDATA RAS-M24U2DVG-E TOSHIBA	149,00 €
PLM-RAV-RM561BTP-E-250	PLENUM MANDATA RAV-RM561BTP-E TOSHIBA	127,27 €
PLM-RAV-SM304SDT-E-250	PLENUM MANDATA RAV-SM304SDT-E TOSHIBA	136,73 €
PLM-RAV-SM404SDT-E-250	PLENUM MANDATA RAV-SM404SDT-E TOSHIBA	136,73 €
PLM-RAV-SM564SDT-E-1-250	PLENUM MANDATA RAV-SM564SDT-E-1 TOSHIBA	136,73 €
PLM-RAV-SM566BTP-E-250	PLENUM MANDATA RAV-SM566BTP-E TOSHIBA	128,09 €
PLM-RDG24LM-250	PLENUM MANDATA RDG24LM FUJI ELECTRIC	153,21 €
PLM-RDG30LM-250	PLENUM MANDATA RDG30LM FUJI ELECTRIC	153,21 €
PLM-RDG36LM-250	PLENUM MANDATA RDG36LM FUJI ELECTRIC	153,21 €
PLM-RDG45LM-250	PLENUM MANDATA RDG45LM FUJI ELECTRIC	153,21 €
PLM-RDG54LH-1000-250	PLENUM MANDATA RDG54LH-1000 FUJI ELECTRIC	154,08 €
PLM-RDG54LH-250	PLENUM MANDATA RDG54LH FUJI ELECTRIC	154,08 €
PLM-RER020-250	PLENUM MANDATA RER020 DAIKIN	108,91 €
PLM-RHG12LLTB-250	PLENUM MANDATA RHG12LLTB	126,73 €
PLM-RHG36LMLE-250	PLENUM MANDATA RHG36LMLE GENERAL FUJITSU	152,05 €
PLM-RPIH-4-FSRE-250	PLENUM MANDATA RPIH-4-FSRE HITACHI	181,93 €
PLM-RPIH-5-FSRE-250	PLENUM MANDATA RPIH-5-FSRE HITACHI	181,93 €
PLM-RPIH-6-FSRE-250	PLENUM MANDATA RPIH-6-FSRE HITACHI	181,93 €
PLM-RSE035-250	PLENUM MANDATA RSE035 DAIKIN	112,37 €
PLM-RSE050-250	PLENUM MANDATA RSE050 DAIKIN	125,46 €
PLM-RSO-RSE020-250	PLENUM MANDATA RSO-RSE020 ENEREN	100,12 €
PLM-RSO020-250	PLENUM MANDATA RSO020 DAIKIN	110,46 €
PLM-RSO050-250	PLENUM MANDATA RSO050 DAIKIN	120,08 €
PLM-RZGND100-250	PLENUM MANDATA RZGND100 BAXI	165,88 €
PLM-RZGND140-250	PLENUM MANDATA RZGND140 BAXI	165,88 €
PLM-RZGND160-250	PLENUM MANDATA RZGND160 BAXI	165,88 €
PLM-RZGND50-250	PLENUM MANDATA RZGND50 BAXI	138,45 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

CODICE	MACCHINA	€
PLM-RZGND70-250	PLENUM MANDATA RZGND70 BAXI	138,45 €
PLM-S-100PF1E5A-250	PLENUM MANDATA S-100PF1E5A PANASONIC	166,74 €
PLM-S-125PF1E5A-250	PLENUM MANDATA S-125PF1E5A PANASONIC	166,74 €
PLM-S-140PF1E5A-250	PLENUM MANDATA S-140PF1E5A PANASONIC	166,74 €
PLM-S-3650PF3E-250	PLENUM MANDATA S-3650PF3E PANASONIC	124,52 €
PLM-S-36MF3E5B-250	PLENUM MANDATA S-36MF3E5B PANASONIC	125,09 €
PLM-S-36PF1E5A-250	PLENUM MANDATA S-36PF1E5A PANASONIC	125,09 €
PLM-S-45MR1E5-250	PLENUM MANDATA S-45MR1E5 PANASONIC	146,75 €
PLM-S-45PF1E5A-250	PLENUM MANDATA S-45PF1E5A PANASONIC	125,09 €
PLM-S-50PF1E5A-250	PLENUM MANDATA S-50PF1E5A PANASONIC	125,09 €
PLM-S-6071PF3E-250	PLENUM MANDATA S-6071PF3E PANASONIC	138,35 €
PLM-S-60PF1E5A-250	PLENUM MANDATA S-60PF1E5A PANASONIC	138,98 €
PLM-S-71PF1E5A-250	PLENUM MANDATA S-71PF1E5A PANASONIC	138,98 €
PLM-S-90MF3E5AN-250	PLENUM MANDATA S-90MF3E5AN PANASONIC	139,22 €
PLM-SD 4-090 ND-250	PLENUM MANDATA SD 4-090 ND HERMANN	168,08 €
PLM-SEZ-KD25VAL-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD25VAL MITSUBISHI	125,77 €
PLM-SEZ-KD25VAQ-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD25VAQ MITSUBISHI	125,77 €
PLM-SEZ-KD35VAL-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD35VAL MITSUBISHI	139,20 €
PLM-SEZ-KD35VAQ-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD35VAQ MITSUBISHI	139,20 €
PLM-SEZ-KD50VAL-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD50VAL MITSUBISHI	139,20 €
PLM-SEZ-KD50VAQ-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD50VAQ MITSUBISHI	139,20 €
PLM-SEZ-KD60VAL-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD60VAL MITSUBISHI	152,63 €
PLM-SEZ-KD60VAQ-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD60VAQ MITSUBISHI	152,63 €
PLM-SEZ-KD71VAL-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD71VAL MITSUBISHI	152,63 €
PLM-SEZ-KD71VAQ-250	PLENUM MANDATA SEZ-KD71VAQ MITSUBISHI	152,63 €
PLM-SEZ-M25DA-250	PLENUM MANDATA SEZ-M25DA MITSUBISHI	124,95 €
PLM-SEZ-M35DA-250	PLENUM MANDATA SEZ-M35DA MITSUBISHI	138,32 €
PLM-SEZ-M35DA2-250	PLENUM MANDATA SEZ-M35DA2 MITSUBISHI	140,07 €
PLM-SEZ-M35DAL-250	PLENUM MANDATA SEZ-M35DAL MITSUBISHI	138,32 €
PLM-SEZ-M50DA-250	PLENUM MANDATA SEZ-M50DA MITSUBISHI	140,07 €
PLM-SEZ-M50DA2-250	PLENUM MANDATA SEZ-M50DA2 MITSUBISHI	140,07 €
PLM-SEZ-M50DAL-250	PLENUM MANDATA SEZ-M50DAL MITSUBISHI	140,07 €
PLM-SEZ-M60DA2-250	PLENUM MANDATA SEZ-M60DA2 MITSUBISHI	153,56 €
PLM-SEZ-M71DAL-250	PLENUM MANDATA SEZ-M71DAL MITSUBISHI	153,56 €
PLM-SEZ-SRR25ZS-W-250	PLENUM MANDATA SEZ-SRR25ZS-W MITSUBISHI	120,26 €
PLM-SEZ-SRR35ZS-W-250	PLENUM MANDATA SEZ-SRR35ZS-W MITSUBISHI	120,26 €
PLM-SHAREUNIT-200	PLENUM MANDATA SHAREUNIT Osfaer	140,32 €
PLM-SLI800-250	PLENUM MANDATA SLI800 INNOVA	138,79 €
PLM-SRR25ZM-S-250	PLENUM MANDATA SRR25ZM-S MITSUBISHI	126,73 €
PLM-SRR35ZM-S-250	PLENUM MANDATA SRR35ZM-S MITSUBISHI	126,73 €
PLM-SRR50ZM-S-250	PLENUM MANDATA SRR50ZM-S MITSUBISHI	140,27 €
PLM-SRR60ZM-S-250	PLENUM MANDATA SRR60ZM-S MITSUBISHI	140,27 €
PLM-TAE10-250	PLENUM MANDATA TAE10 TONON	155,52 €
PLM-TAE13-250	PLENUM MANDATA TAE13 TONON	172,79 €
PLM-TAE17-250	PLENUM MANDATA TAE17 TONON	175,95 €
PLM-TAE21-250	PLENUM MANDATA TAE21 TONON	175,95 €
PLM-TAE4-250	PLENUM MANDATA TAE4 TONON	120,24 €
PLM-TAE6-250	PLENUM MANDATA TAE6 TONON	145,64 €
PLM-TAE9-250	PLENUM MANDATA TAE9 TONON	145,64 €
PLM-TAW10-250	PLENUM MANDATA TAW10 TONON	155,52 €
PLM-TAW13-250	PLENUM MANDATA TAW13 TONON	172,79 €
PLM-TAW17-250	PLENUM MANDATA TAW17 TONON	175,95 €
PLM-TAW21-250	PLENUM MANDATA TAW21 TONON	175,95 €
PLM-TAW4-250	PLENUM MANDATA TAW4 TONON	120,24 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi: plenum di mandata per canalizzabile

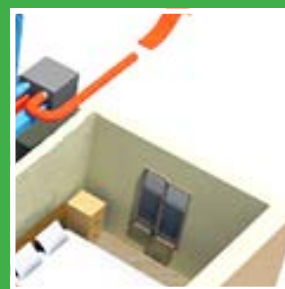
CODICE	MACCHINA	€
PLM-TAW6-250	PLENUM MANDATA TAW6 TONON	145,64 €
PLM-TAW9-250	PLENUM MANDATA TAW9 TONON	145,64 €
PLM-UB18C NH0-250	PLENUM MANDATA UB18C NH0 LG	132,62 €
PLM-UB18HNG1-250	PLENUM MANDATA UB18HNG1 LG	141,41 €
PLM-UB21HNG1-250	PLENUM MANDATA UB21HNG1 LG	141,41 €
PLM-UB24HNG1-250	PLENUM MANDATA UB24HNG1 LG	141,41 €
PLM-UB36HNR3-250	PLENUM MANDATA UB36HNR3 LG	164,73 €
PLM-UB42HNR3-250	PLENUM MANDATA UB42HNR3 LG	164,73 €
PLM-UB48HNR3-250	PLENUM MANDATA UB48HNR3 LG	164,73 €
PLM-UHP08-250	PLENUM MANDATA UHP08 SIC	135,31 €
PLM-UM24FH N20-250	PLENUM MANDATA UM24FH N20 Ig	169,31 €
PLM-UM30R N10-250	PLENUM MANDATA UM30R N10 LG	144,35 €
PLM-UM36F.N20-250	PLENUM MANDATA UM36F.N20 LG	169,69 €
PLM-UM36FN20-250	PLENUM MANDATA UM36FN20 LG	169,69 €
PLM-UM36N24-250	PLENUM MANDATA UM36N24 LG	169,06 €
PLM-UM42N24-250	PLENUM MANDATA UM42N24 LG	169,06 €
PLM-UM48N34-250	PLENUM MANDATA UM48N34 LG	179,23 €
PLM-UM60N34-250	PLENUM MANDATA UM60N34 LG	179,23 €
PLM-UPW09-250	PLENUM MANDATA UPW09 SIC	130,09 €
PLM-UTAIR H180-250	PLENUM MANDATA UTAIR H180 UNDER-TREE	102,31 €
PLM-UTAIR H180-350	PLENUM MANDATA UTAIR H180 UNDER-TREE	108,74 €
PLM-UTAIR H250-350	PLENUM MANDATA UTAIR H250 UNDER-TREE	108,74 €
PLM-UTAIR H250-400	PLENUM MANDATA UTAIR H250 UNDER-TREE	111,96 €
PLM-VED340-250	PLENUM MANDATA VED340 AERMEC	156,40 €
PLM-VED340i-250	PLENUM MANDATA VED340i AERMEC	156,40 €
PLM-VED430-250	PLENUM MANDATA VED430 AERMEC	165,68 €
PLM-VED432-250	PLENUM MANDATA VED432 AERMEC	165,68 €
PLM-VED440-250	PLENUM MANDATA VED440 AERMEC	165,68 €
PLM-VED441-250	PLENUM MANDATA VED441 AERMEC	165,68 €
PLM-VED530-250	PLENUM MANDATA VED530 AERMEC	165,68 €
PLM-VED532-250	PLENUM MANDATA VED532 AERMEC	165,68 €
PLM-VED540-250	PLENUM MANDATA VED540 AERMEC	165,68 €
PLM-VED541-250	PLENUM MANDATA VED541 AERMEC	165,68 €
PLM-VED630-250	PLENUM MANDATA VED630 AERMEC	202,09 €
PLM-VED632-250	PLENUM MANDATA VED632 AERMEC	202,09 €
PLM-VED640-250	PLENUM MANDATA VED640 AERMEC	202,09 €
PLM-VED641-250	PLENUM MANDATA VED641 AERMEC	202,09 €
PLM-VED730-250	PLENUM MANDATA VED730 AERMEC	202,09 €
PLM-VED732-250	PLENUM MANDATA VED732 AERMEC	202,09 €
PLM-VED740-250	PLENUM MANDATA VED740 AERMEC	202,09 €
PLM-VED741-250	PLENUM MANDATA VED741 AERMEC	202,09 €
PLM-VES030-250	PLENUM MANDATA VES030 AERMEC	114,88 €
PLM-VES040-250	PLENUM MANDATA VES040 AERMEC	114,88 €
PLM-VES130-250	PLENUM MANDATA VES130 AERMEC	131,06 €
PLM-VES140-250	PLENUM MANDATA VES140 AERMEC	131,06 €
PLM-VES230-250	PLENUM MANDATA VES230 AERMEC	146,20 €
PLM-VES240-250	PLENUM MANDATA VES240 AERMEC	146,20 €
PLM-VES330-250	PLENUM MANDATA VES330 AERMEC	154,46 €
PLM-VES340-250	PLENUM MANDATA VES340 AERMEC	154,46 €
PLM-VES7300I-250	PLENUM MANDATA VES7300I AERMEC	229,43 €
PLM-VITOClima 242-S D2035M2-250	PLENUM MANDATA VITOClima 242-S D2035M2 VIESSMAN	118,43 €
PLM-VITOClima 300-S/HE DF3028M3-250	PLENUM MANDATA VITOClima 300-S/HE DF3028M3 VIESSMAN	118,57 €
PLM-VITOClima 300-S/HE DF3035M3-250	PLENUM MANDATA VITOClima 300-S/HE DF3035M3 VIESSMAN	118,57 €
PLM-X-REVO-0919D-250	PLENUM MANDATA X-REVO-0919D EMMETI	130,62 €

I collarini non sono compresi nei prezzi dei plenum.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

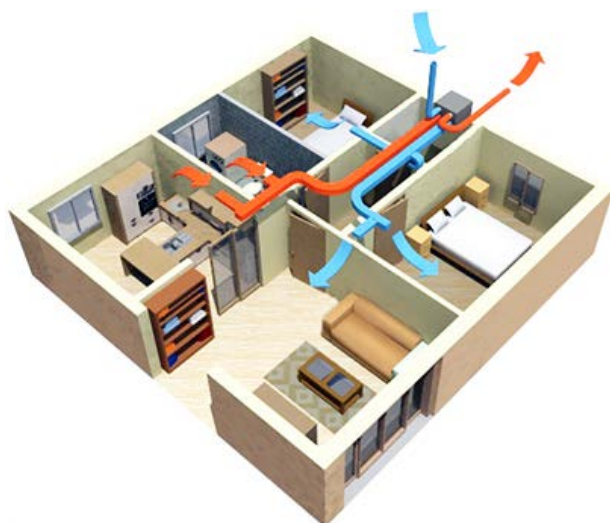


SEAFER



SFAER

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



I sistemi di ventilazione meccanica controllata (**VMC**) sono impianti che consentono di gestire il ricambio dell'aria di un ambiente con l'esterno senza aprire le finestre, filtrando l'aria.

In un'epoca in cui la corsa al risparmio energetico la fa da padrona, **le case moderne hanno porte e finestre sigillate** per poter risparmiare energia.

Di conseguenza la mancanza di ossigeno, umidità in eccesso, condense e le **errate abitudini di riscaldamento e di ventilazione della casa fanno**

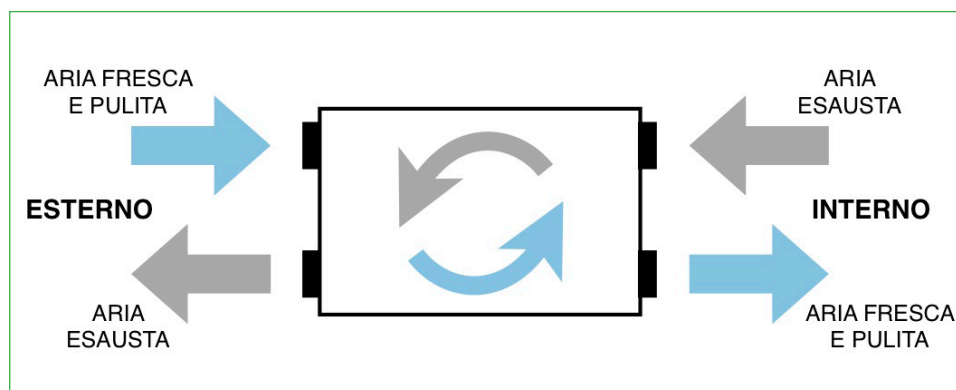
da terreno fertile alla muffa. Quando il vapore acqueo contenuto nell'aria trova una superficie a temperatura più bassa questo si trasforma in acqua. Più il tempo di permanenza della condensa è prolungato e maggiore è il rischio che questa si trasformi in muffa.

Per evitare di avere muffa in casa o ridurre la quantità è necessario cercare di tenere temperature omogenee nel tempo e nei vari locali dell'alloggio, mantenendo le temperature tra i 18 ed i 20°C. Arieggiare correttamente e quotidianamente la nostra abitazione tenendo sotto controllo l'umidità.

UTILIZZIAMO LA TECNOLOGIA A NOSTRO VANTAGGIO

Installare un impianto di ventilazione meccanica controllata rappresenta, dunque, un importante investimento in quanto:

- evita la formazione di muffe;
- toglie il radon (2^a causa di tumore al polmone);
- filtra le sostanze nocive provenienti dall'esterno;
- permette all'abitazione di mantenere un ottimo valore di mercato nel tempo;
- innalza la classe energetica di casa.





Generalità

Unità di VMC puntuale a singolo flusso alternato con recupero di calore con terminale esterno insonorizzato resistente agli agenti atmosferici.

Ideale per installazione in ambienti singoli quali soggiorni e stanze da letto: per un migliore bilanciamento dei flussi viene generalmente utilizzato in coppia con un'altra unità, con flussi opposti e sincronizzati tra di loro. Adatto al montaggio su pareti perimetrali.



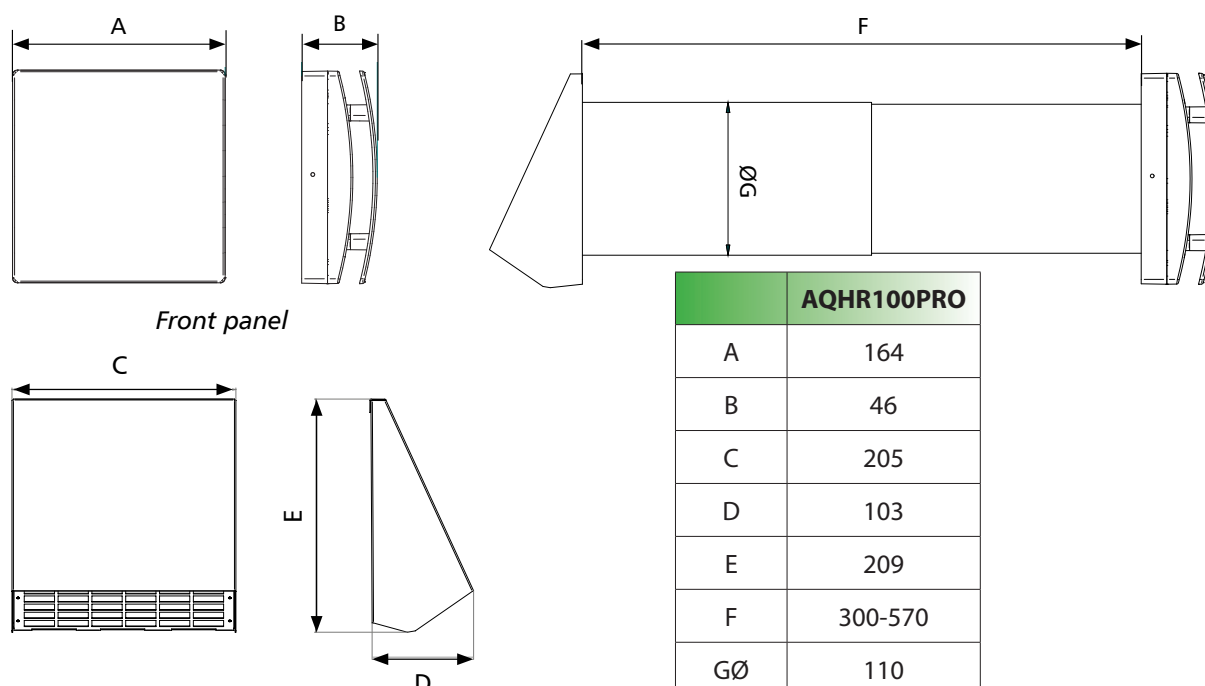
PRO:

- terminale esterno insonorizzato
- ottimo per la rimozione di CO₂ e degli inquinanti indoor
- rumorosità assai contenuta
- elimina la muffa attraverso il ricambio costante dell'aria

Caratteristiche tecniche

- struttura interna realizzata in ABS di alta qualità. Coprifrontale asportabile per pulizia e manutenzione
- filtro anti-polvere lavabile e facilmente removibile
- motore EC a bassissimo consumo energetico provvisto di protezione termica
- motore progettato per funzionamento reversibile e continuo
- scambiatore di calore ad altissima efficienza termica (fino a 90%)
- scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico
- tubo telescopico adattabile allo spessore della parete (fino a 570 mm)
- griglia esterna con rete anti-insetto
- copri-frontale interno removibile dal design elegante e dalle linee minimaliste
- terminale esterno insonorizzato resistente agli agenti atmosferici
- flusso alternato con inversione di direzione ogni 70 secondi
- multi-velocità: possibilità di scegliere la velocità di funzionamento tra 3 diverse opzioni
- modalità Free-cooling (Bypass unidirezionale)
- led incorporato ad indicare quando la funzione "Free cooling" è attivata
- sincronizzazione semplificata delle unità per installazione in coppia (attraverso linea elettrica)
- pannello di controllo dedicato (AQCTRL-S*) oppure controllabile tramite semplici deviatori

Dimensionali [mm]

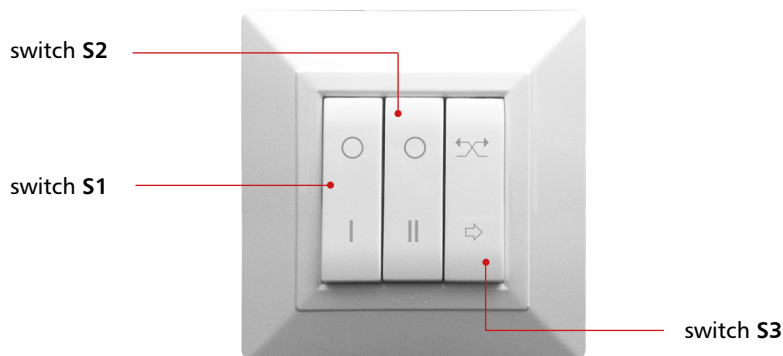


Utilizzo tecnico

L'unità aspira aria per 70 secondi, quindi la immette per lo stesso tempo.

Quando l'aria calda viene aspirata (estratta) dall'interno della stanza, riscalda lo scambiatore di calore; quando l'aria fredda viene immessa (impressa) nella stanza, si preriscalda, recuperando la maggior parte dell'energia termica che andrebbe altrimenti persa durante il processo di ventilazione.

L'unità funziona alla velocità selezionata attivando gli interruttori a due posizioni "S1", "S2" e "S3" dell'AQCTRL-I. La stessa funzionalità può essere ottenuta con l'AQCTRL-S o con 3 interruttori a due posizioni.



S1	S2	Mode
O	O	OFF
I	O	Speed 1
O	II	Speed 2
I	II	Speed 3

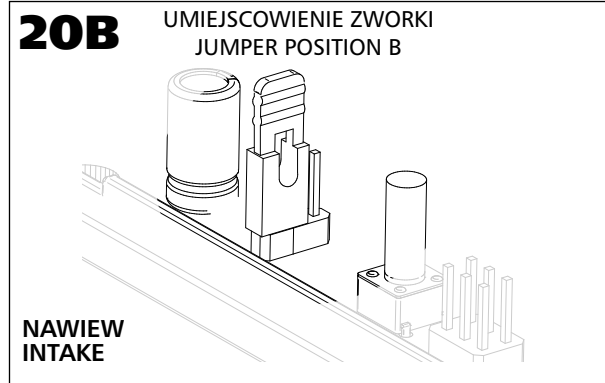
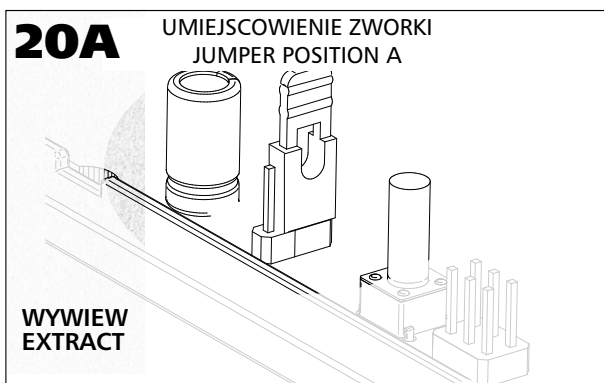
S3	Mode
	Heat recovery (Alternate flow)
	Free cooling

Sincronizzazione delle unità

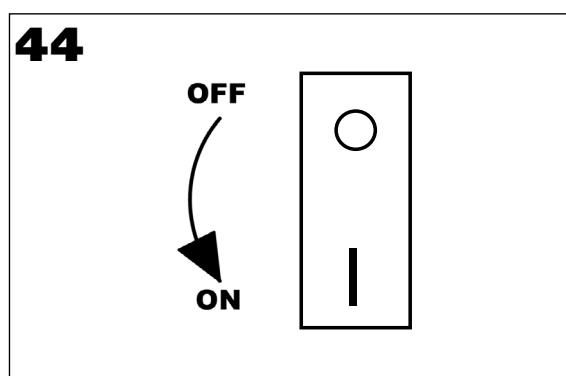
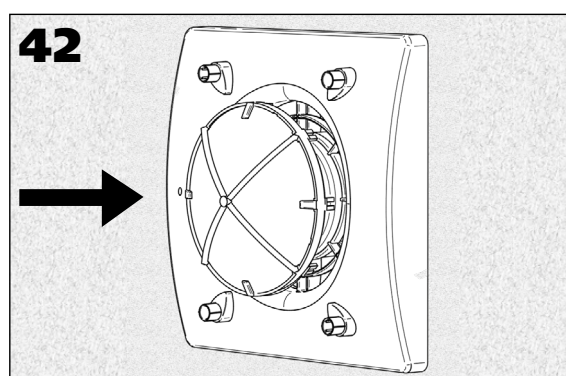
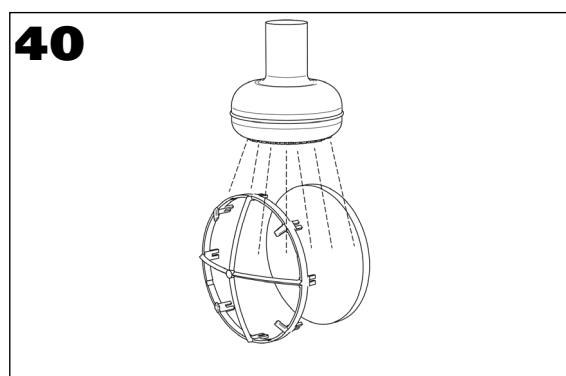
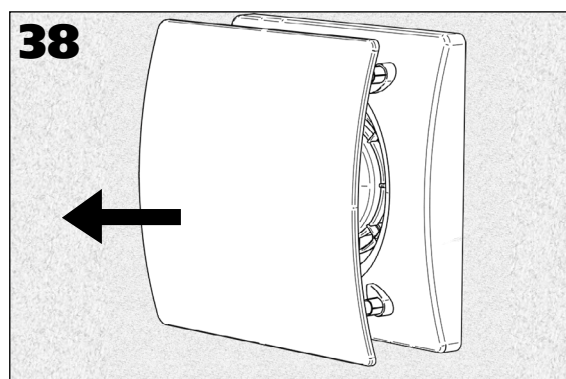
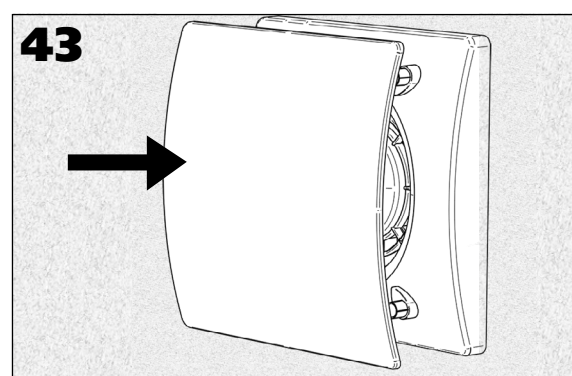
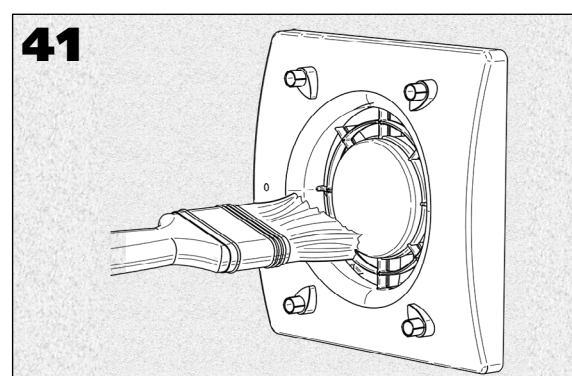
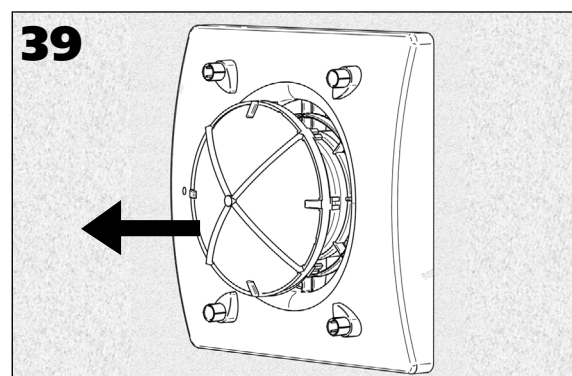
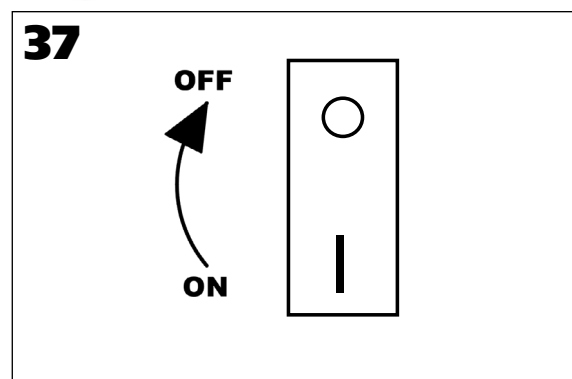
Quando le unità sono installate in coppia, devono essere sincronizzate in modo che quando un'unità è in estrazione, l'altra è in immissione e viceversa.

Questo si ottiene impostando il jumper dedicato (Fig. 20A-20B).

Un'unità è impostata in posizione A, l'altra in posizione B. Le unità che devono funzionare in modalità di sincronizzazione possono essere collegate a un singolo controller. È possibile collegare fino a 10 unità a un singolo controller.



Manutenzione del filtro



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

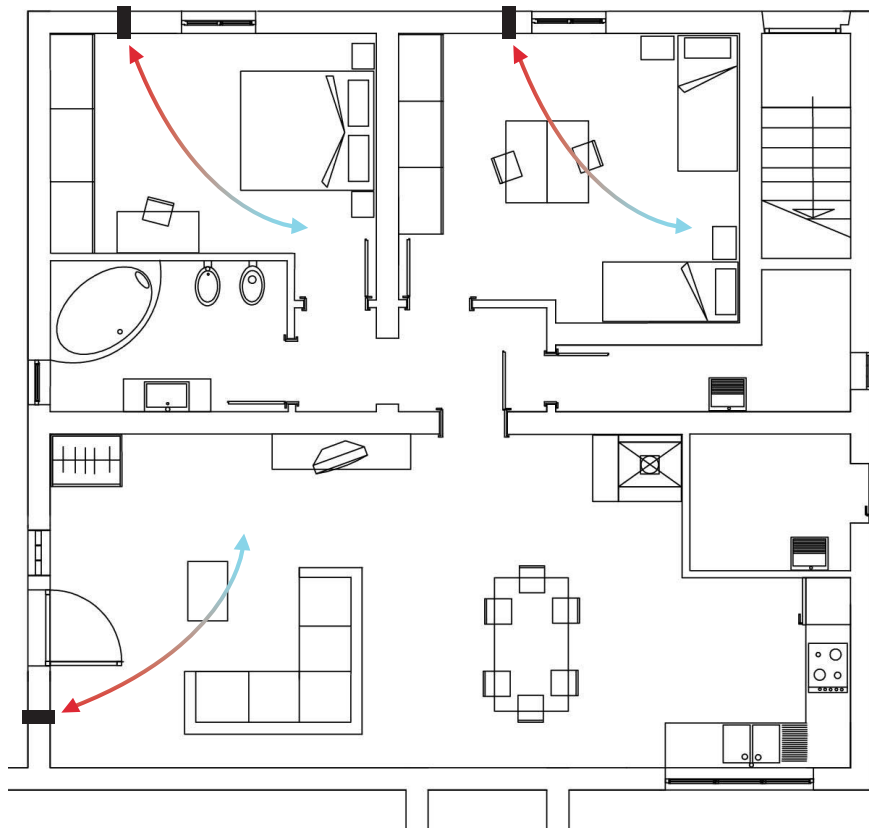
MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



AQHR100 PRO recuperatore di calore puntuale

Esempi di installazione



Prestazioni

	AQHR100PRO
dim. stanza	m ² 16
m ³ /h max	10/18/25
W max	1,2/1,7/2,6
V / Hz	220-240 / 50
[dB(A)] 3 m	10/15/29
T °C max	-20° +50°
Rendimento scambiatore	fino a 90%
Marcatura	CE

ENERG
Y IJA
 энергия · ενεργεια IE IA

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

38
dB

60
m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

AQHR100 PRO recuperatore di calore puntuale



Prezzi

Recuperatore di calore puntuale da singola stanza.

CODICE	€
AQHR100PRO	695,55€

Ecobonus

VMC e Ecobonus con detrazione del 65% per riqualificazione energetica

La Legge 296/2006 ha come oggetto l'agevolazione fiscale sugli interventi finalizzati all'aumento del livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. Secondo questa legge è prevista una detrazione fiscale del 65% nella maggior parte dei casi, in altri casi invece la detrazione è pari al 50%.

La ventilazione meccanica controllata può quindi rientrare in questa tipologia di interventi di riqualificazione energetica?

La risposta è sì: la ventilazione meccanica controllata rientra nell'ambito della riqualificazione energetica se inserita nell'intervento di riqualificazione energetica globale dell'edificio.

Per poter beneficiare dell'agevolazione fiscale è necessario:

- Incaricare un tecnico abilitato per il calcolo dell'indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale il quale deve attestare l'idoneità ai parametri previsti
- Indicare il valore di prestazione energetica prima e dopo l'intervento
- Redigere l'attestato di prestazione energetica ottenuta dall'intervento (APE)
- Comunicare gli interventi realizzati all'ENEA entro 90 giorni dal termine dei lavori
- Utilizzare per i pagamenti un bonifico parlante con riferimento a "intervento di riqualificazione energetica con detrazione fiscale del 65% secondo: legge 296/2006 – dm 19/02/2007 e s.m.i.", inserire il codice fiscale del beneficiario della detrazione e quello del beneficiario del pagamento (o numero di partita Iva).

<https://bonusfiscali.enea.it/>

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

AQHR150 PRO recuperatore di calore puntuale



Generalità

Unità di VMC puntuale a singolo flusso alternato con recupero di calore con terminale esterno insonorizzato resistente agli agenti atmosferici.

Ideale per installazione in ambienti singoli quali soggiorni e stanze da letto: per un migliore bilanciamento dei flussi viene generalmente utilizzato in coppia con un'altra unità, con flussi opposti e sincronizzati tra di loro. Adatto al montaggio su pareti perimetrali.



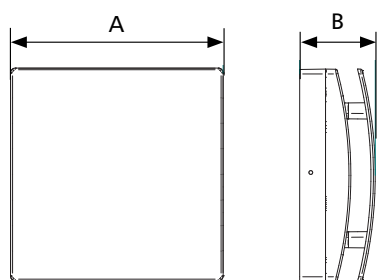
PRO:

- terminale esterno insonorizzato
- ottimo per la rimozione di CO₂ e degli inquinanti indoor
- rumorosità assai contenuta
- elimina la muffa attraverso il ricambio costante dell'aria

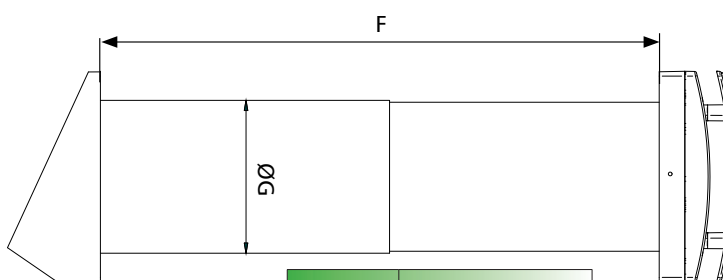
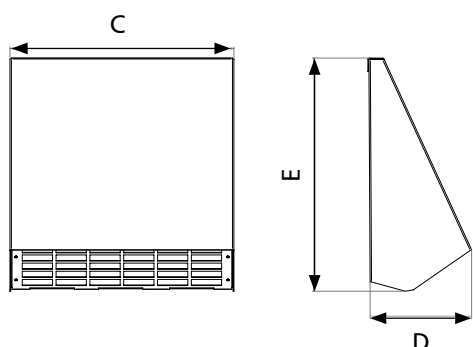
Caratteristiche tecniche

- struttura interna realizzata in ABS di alta qualità. Coprifrontale asportabile per pulizia e manutenzione
- filtro anti-polvere lavabile e facilmente removibile
- motore EC a bassissimo consumo energetico provvisto di protezione termica
- motore progettato per funzionamento reversibile e continuo
- scambiatore di calore ad altissima efficienza termica (fino a 90%)
- scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico
- tubo telescopico adattabile allo spessore della parete (fino a 570 mm)
- griglia esterna con rete anti-insetto
- copri-frontale interno removibile dal design elegante e dalle linee minimaliste
- terminale esterno insonorizzato resistente agli agenti atmosferici
- flusso alternato con inversione di direzione ogni 70 secondi
- multi-velocità: possibilità di scegliere la velocità di funzionamento tra 3 diverse opzioni
- modalità Free-cooling (Bypass unidirezionale)
- led incorporato ad indicare quando la funzione "Free cooling" è attivata
- sincronizzazione semplificata delle unità per installazione in coppia (attraverso linea elettrica)
- pannello di controllo dedicato (AQCTRL-S*) oppure controllabile tramite semplici deviatori

Dimensionali [mm]



Front panel



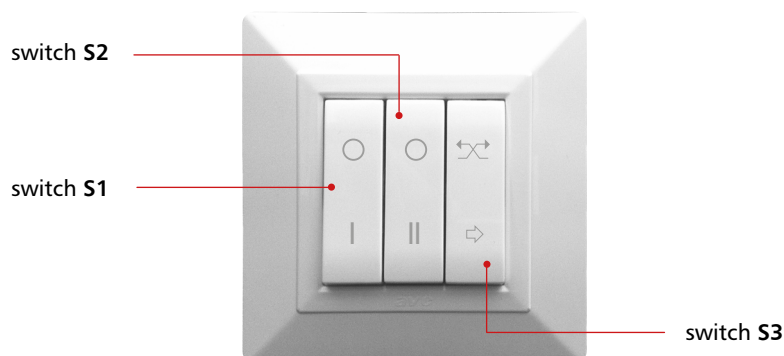
	AQHR150PRO
A	218
B	51
C	252
D	114
E	262
F	300÷570
GØ	159

Utilizzo tecnico

L'unità aspira aria per 70 secondi, quindi la immette per lo stesso tempo.

Quando l'aria calda viene aspirata (estratta) dall'interno della stanza, riscalda lo scambiatore di calore; quando l'aria fredda viene immessa (impressa) nella stanza, si preriscalda, recuperando la maggior parte dell'energia termica che andrebbe altrimenti persa durante il processo di ventilazione.

L'unità funziona alla velocità selezionata attivando gli interruttori a due posizioni "S1", "S2" e "S3" dell'AQCTRL-I. La stessa funzionalità può essere ottenuta con l'AQCTRL-S o con 3 interruttori a due posizioni.



S1	S2	Mode
O	O	OFF
I	O	Speed 1
O	II	Speed 2
I	II	Speed 3

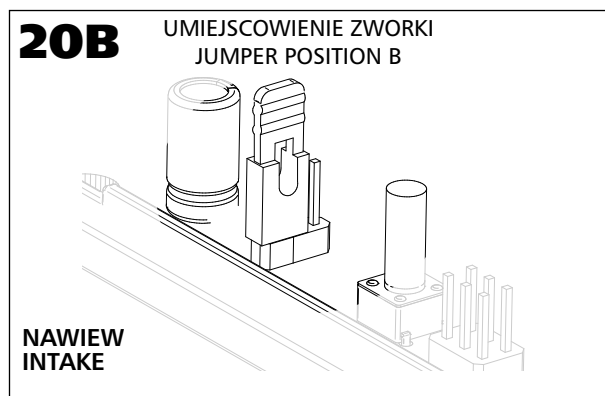
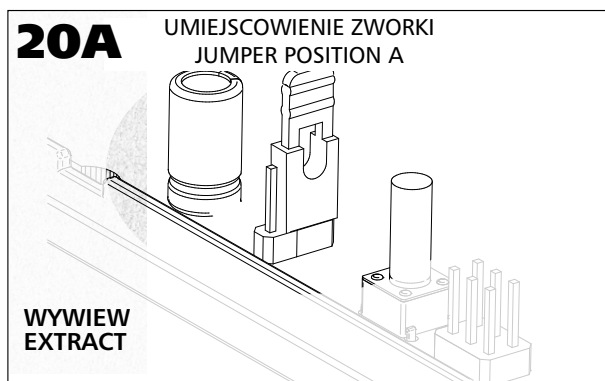
S3	Mode
	Heat recovery (Alternate flow)
	Free cooling

Sincronizzazione delle unità

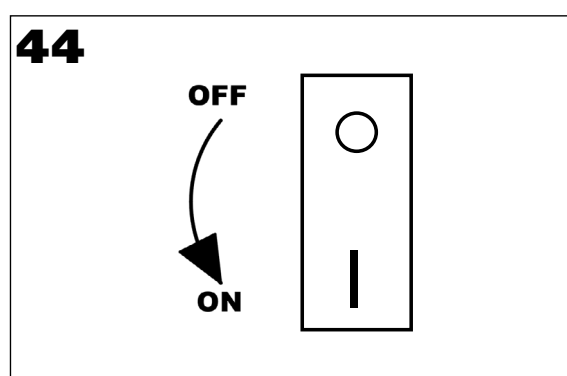
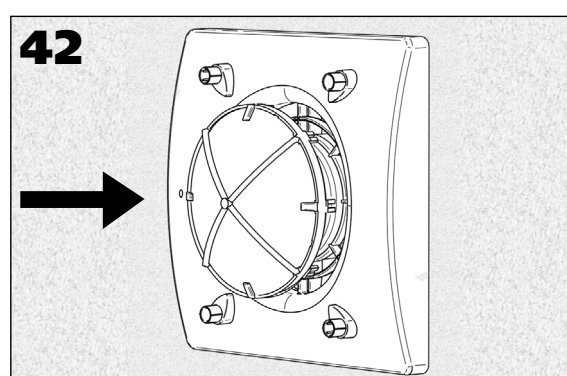
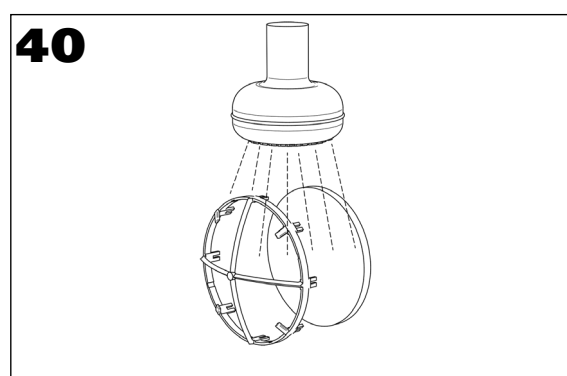
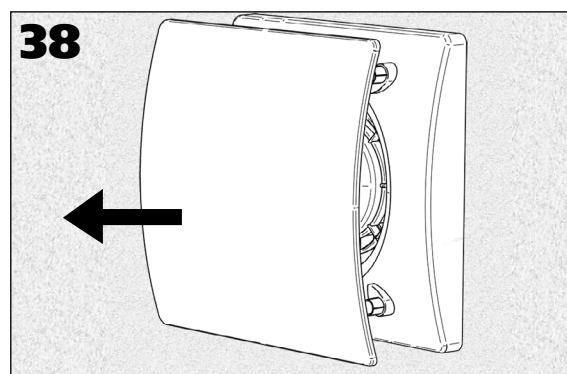
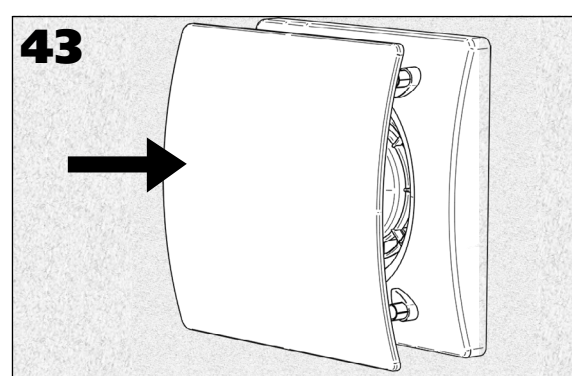
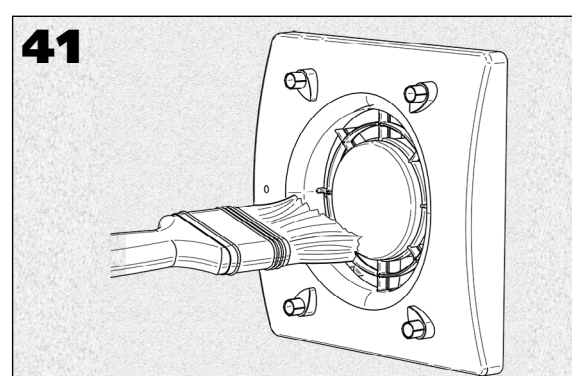
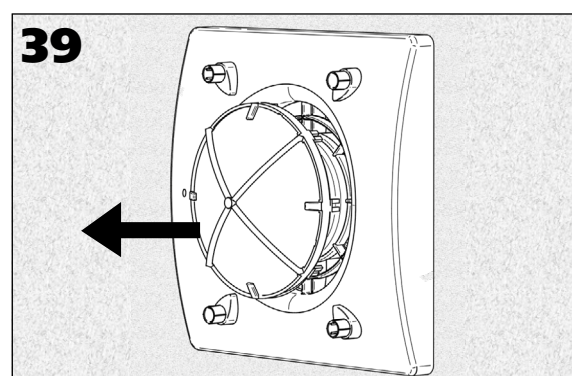
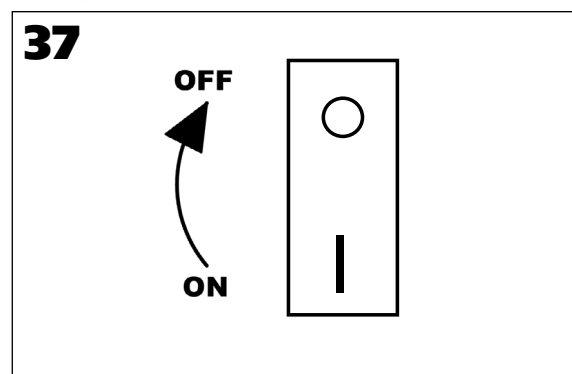
Quando le unità sono installate in coppia, devono essere sincronizzate in modo che quando un'unità è in estrazione, l'altra è in immissione e viceversa.

Questo si ottiene impostando il jumper dedicato (Fig. 20A-20B).

Un'unità è impostata in posizione A, l'altra in posizione B. Le unità che devono funzionare in modalità di sincronizzazione possono essere collegate a un singolo controller. È possibile collegare fino a 10 unità a un singolo controller.



Manutenzione del filtro



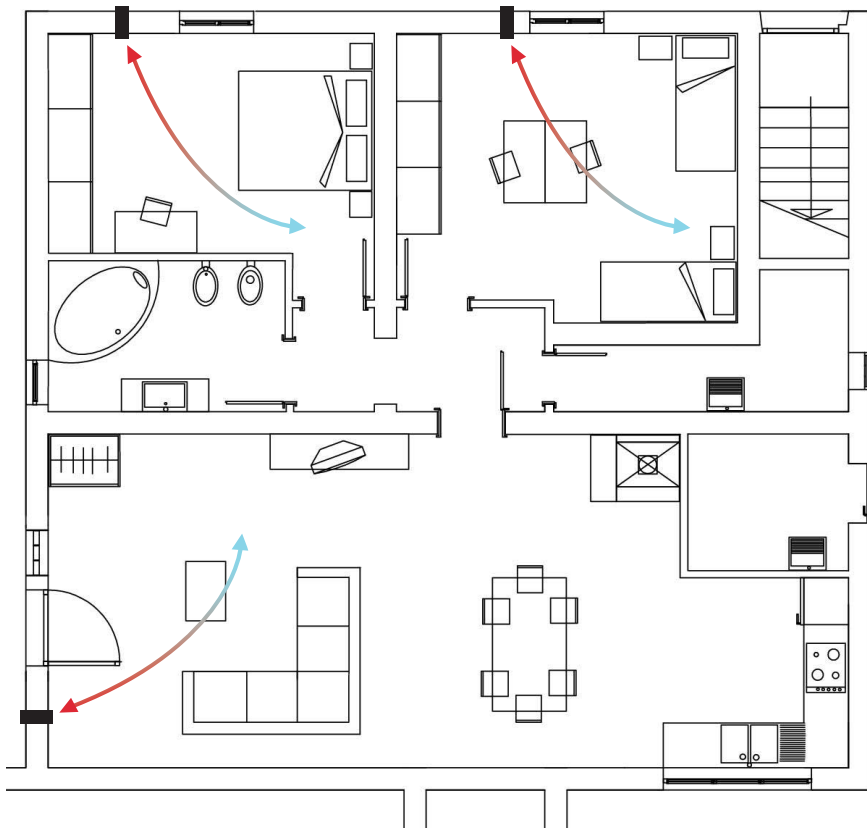
Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



AQHR150 PRO recuperatore di calore puntuale

Esempi di installazione



Prestazioni

	AQHR150PRO
dim. stanza	m ² 42
m ³ /h max	20/40/60
W max	1,4/2,3/3,8
V / Hz	220-240 / 50
dB(A) @3m	15/21/29
T °C max	-20° +50°
Rendimento scambiatore	fino a 90%
Marcatura	CE

ENERG
Y IJA
 энергия · ενεργεια IE IA

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

38
dB

60
m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

AQHR150 PRO recuperatore di calore puntuale



Prezzi

Recuperatore di calore puntuale da singola stanza.

CODICE	€
AQHR150PRO	898,06€

Ecobonus

VMC e Ecobonus con detrazione del 65% per riqualificazione energetica

La Legge 296/2006 ha come oggetto l'agevolazione fiscale sugli interventi finalizzati all'aumento del livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. Secondo questa legge è prevista una detrazione fiscale del 65% nella maggior parte dei casi, in altri casi invece la detrazione è pari al 50%.

La ventilazione meccanica controllata può quindi rientrare in questa tipologia di interventi di riqualificazione energetica?

La risposta è sì: la ventilazione meccanica controllata rientra nell'ambito della riqualificazione energetica se inserita nell'intervento di riqualificazione energetica globale dell'edificio.

Per poter beneficiare dell'agevolazione fiscale è necessario:

- Incaricare un tecnico abilitato per il calcolo dell'indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale il quale deve attestare l'idoneità ai parametri previsti
- Indicare il valore di prestazione energetica prima e dopo l'intervento
- Redigere l'attestato di prestazione energetica ottenuta dall'intervento (APE)
- Comunicare gli interventi realizzati all'ENEA entro 90 giorni dal termine dei lavori
- Utilizzare per i pagamenti un bonifico parlante con riferimento a "intervento di riqualificazione energetica con detrazione fiscale del 65% secondo: legge 296/2006 – dm 19/02/2007 e s.m.i.", inserire il codice fiscale del beneficiario della detrazione e quello del beneficiario del pagamento (o numero di partita Iva).

<https://bonusfiscali.enea.it/>

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

AQHR150-WIN terminale esterno da finestra



Generalità

Terminale esterno da finestra per recuperatori di calore puntuali. Una soluzione pensata per essere posata contestualmente alla realizzazione del cappotto esterno.

Il prodotto ha un layout universale, la scelta del montaggio "lato destro" o "lato sinistro" viene effettuata in cantiere.

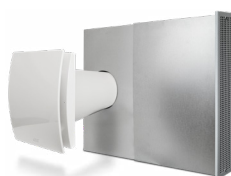
Il terminale fornisce una soluzione praticamente invisibile per la canalizzazione di mandata/ripresa. E progettato con una pendenza per evitare la formazione di condensa.

Condotto telescopico: 380-490 mm

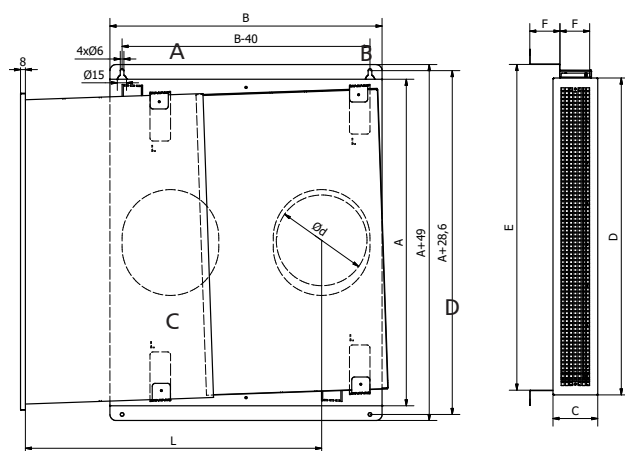
Compatibilità



compatibile con AQHR150 PRO



Dimensionali



Ød mm	L	A	B	C	D	E	F
150	380-490	540	450	74	524	539	50

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



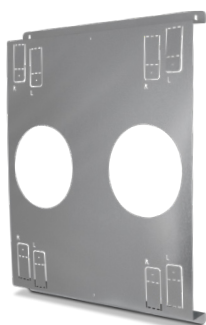
AQHR150-WIN terminale esterno da finestra

Composizione

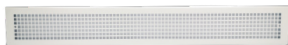
Il terminale esterno per finestra è composto dai seguenti componenti, venduti separatamente:



un condotto piatto per l'alimentazione e lo scarico dell'aria



un telaio di montaggio



una griglia per l'aria

PREZZI A RICHIESTA

S-UV-100 sanificatore miscelatore d'aria con tecnologia UV-C



Generalità

Il sanificatore miscelatore d'aria riduce le cariche batteriche e virali presenti nell'aria degli ambienti industriali, civili, commerciali, sportivi e comunque ovunque vi sia presenza di persone.

La luce ultravioletta a lunghezza d'onda corta, o radiazione UV-C, ha un'ottima efficacia nel neutralizzare le cariche batteriche e virali.



PRO:

- progettato per l'utilizzo in locali chiusi, anche in presenza di persone (Decreto sulla salute e sicurezza sul lavoro, D.Lgs. 9 Aprile 2008 n.81)
- sostituisce l'utilizzo di spray chimici nell'aria
- ozono free

Caratteristiche tecniche

Tecnologia UV-C:

- proprietà germicide
- lunghezza d'onda 254 nm

Sistema di schermatura raggi UV

- si può utilizzare anche in presenza di persone grazie al sistema di schermatura

Funzionamento 24H

- l'aria passa attraverso una camera germicida dove viene bombardata da raggi Uv-C multi direzionali capaci di raggiungere e neutralizzare i patogeni presenti. L'aria sanificata viene restituita all'ambiente in tutte le direzioni per uniformare il microclima del locale

Ventilazione:

- soft e silenziosa

Dati tecnici

Potenza assorbita	W	90
Alimentazione elettrica	V	220-240
Frequenza	Hz	50/60
Ventilatore tipo		Assiale
Portata Aria	m3/h	100
Potenza sonora	dB(A)	35
Grado di protezione	IP	20
Diametro	mm	680
Altezza	mm	260
Peso	Kg	10
Finitura esterna		Verniciatura a polvere
Lampade UV-C		2x36W
Vita utile lampada	h	9000
Potenza irradiata	W	21.6
Volume-area di influenza		100mc.-40mq.
Categoria (UNI EN 12198-1)		2



HEALTH



GREEN



CERTIFICAZIONI
EUROPEE



MADE IN ITALY

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

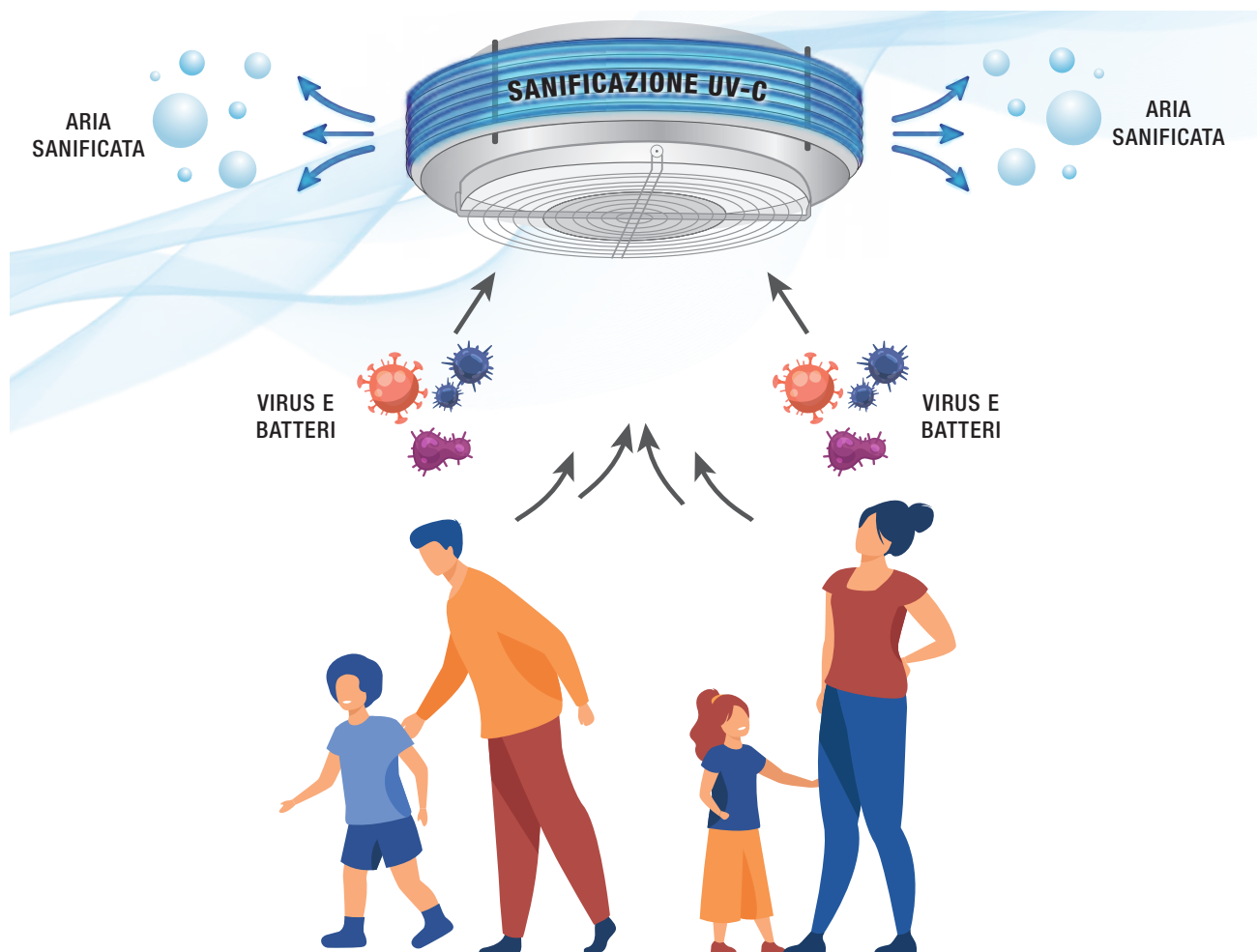
MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



S-UV-100 sanificatore miscelatore d'aria con tecnologia UV-C

Installazione



L'installazione è molto semplice: il sanificatore è leggero e può essere appeso al soffitto del locale, ad una altezza non inferiore ai 2,5 m dal pavimento. Necessita di collegamento all'alimentazione elettrica e di un interruttore di accensione/spegnimento. Spegnerne il sanificatore in caso di manutenzione sul prodotto e di altre opere in quota nell'ambiente di installazione.

Dove si applica



LOCALI CIVILI E COMMERCIALI, UFFICI, BAR, RISTORANTI, NEGOZI, SALE RIUNIONI, MENSE, SCUOLE, PALESTRE, CINEMA, TEATRI, MOSTRE.



LOCALI INDUSTRIALI, LABORATORI, OFFICINE, MAGAZZINI, SPOGLIATOI, SALE RIUNIONI, MENSE, LOCALI COMUNI.



AMBIENTI AGRICOLI, MAGAZZINI, SERRE, STALLE.



AMBIENTI MEDICALI E SANITARI, OSPEDALI, CLINICHE, AMBULATORI MEDICI, LABORATORI DI ANALISI, FARMACIE

La American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) raccomanda l'irradiazione germicida ultravioletta come strategia per affrontare la trasmissione della malattia COVID-19 (ASHRAE 2020).

Test per ricerca lieviti

Prova svolta : ricerca lieviti

Metodo di prova: UNI EN 13098:2019 + ISO 21527-2 :2008

Il test è stato condotto in un locale di un laboratorio accreditato ACCREDIA.

I campionamenti sono stati eseguiti aspirando 250 litri d'aria e ponendo il campionatore sul tavolo di lavoro centrale ad un'altezza di un metro dal pavimento.

I campionamenti sono stati eseguiti in presenza del personale; nel locale operano due persone di cui solo una in postazione fissa.

DATA E ORA GIORNO 1	RISULTATI ANALISI	UNITA' DI MISURA
ore 8:30 macchina spenta	324	ucf/m ³
10:30	168	ucf/m ³
13:00	24	ucf/m ³
15:00	83	ucf/m ³
17:30	24	ucf/m ³

DATA E ORA GIORNO 2	RISULTATI ANALISI	UNITA' DI MISURA
ore 8:30 macchina spenta	246	ucf/m ³
10:30	53	ucf/m ³
13:00	12	ucf/m ³
15:00	8	ucf/m ³
17:30	12	ucf/m ³

DATA E ORA GIORNO 3	RISULTATI ANALISI	UNITA' DI MISURA
ore 8:30 macchina spenta	41	ucf/m ³
13:00	16	ucf/m ³
15:00	<4	ucf/m ³
17:30	<4	ucf/m ³



S-UV-100 sanificatore miscelatore d'aria con tecnologia UV-C

Prezzi

Sanificatore con tecnologia UV-C

CODICE	€
S-UV-100	1.404,54€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

FLOW EASY recuperatore puntuale a parete



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



Generalità

Sistema per il ricambio automatico dell'aria con recupero di calore fino al 91% continuo.

Le dimensioni contenute lo rendono adatto per l'inserimento in spazi ridotti.

Grazie alla cover tintegegiabile, si integra perfettamente in qualsiasi ambiente, in casa e in ufficio.

Validata da Società Italiana Medicina Ambientale.



PRO:

- ideale per camerette e cucine di piccole dimensioni
- diminuisce allergeni e acari
- disponibile anche con lampada UV-C a 259 nm

Caratteristiche tecniche

Funzionamento

- VMC decentralizzate a doppio flusso continuo con flussi d'aria incrociati controcorrente
- filtra l'aria esterna da polveri sottili e pollini
- diluisce la CO₂ e gli inquinanti dispersi in aria indoor
- evacua l'umidità in eccesso contrastando problemi di condensa e muffe

Dimensione stanza consigliata:

- fino a 20/30 metri quadri

Filtro antipolline F7+G4/G2:

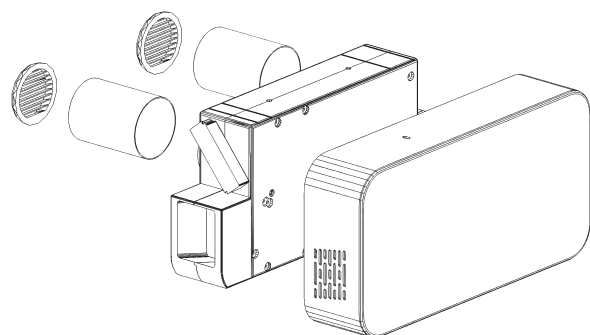
- filtra fino al 90% delle particelle da 0,4 µm, con dimensioni sei volte più sottili delle PM_{2,5}

Installazione:

- necessari due fori passanti di 8 cm sulla muratura perimetrale e un allacciamento alla corrente

Misure:

- 560x280x120 mm



Classe
Energética

A



Grazie al telecomando a infrarossi in dotazione è facile usarlo da qualsiasi punto della stanza.



Disponibile anche con cover tintegegiabile per armonizzarsi con qualsiasi spazio e ambiente.



91%

Efficienza
recupero termico



18 dB(A)

Pressione
sonora



42 m³/h

Portata aria
massima



F7+G4

Filtrazione aria
ingresso



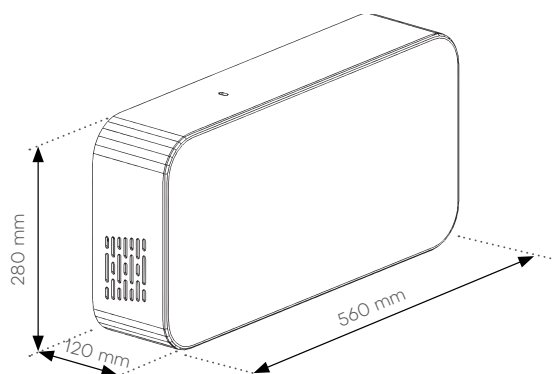
-36.7 kWh/m²a

Consumo energetico SEC
(clima temperato)

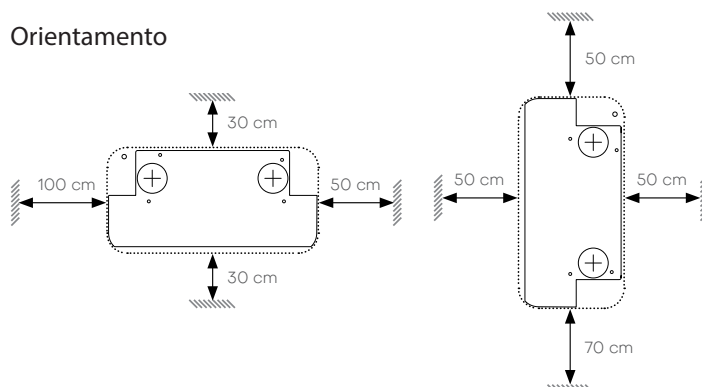
Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾
Potenza specifica	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48 ⁽¹⁾
Potenza assorbita UV	W	7.5
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17
Peso	Kg	3
Dimensioni prodotto (H x L x P)	mm	560 x 280 x 120
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m2a	-73.8 / -36.7 / -13.3
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
Potenza assorbita specifica SPI ⁽⁶⁾	W/m ³ /h	0.35
Trafilamento interno ⁽⁶⁾	%	0.8
Trafilamento esterno ⁽⁶⁾	%	0.9
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1

1. In modalità iperventilazione
2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 320 V AC. Da collegare in fase di installazione
3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC
4. Secondo UNI 3744:2010
5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m2 a distanza 3 m
6. In conformità a EN 13141-8:2014-09



Orientamento



FLOW EASY recuperatore puntuale a parete



Come funziona

L'aria esausta, carica di umidità e CO₂, viene aspirata dall'ambiente interno e fatta confluire nello scambiatore di calore dove – senza che vi sia contatto tra i due flussi - cede il proprio calore al flusso d'aria in entrata che simultaneamente viene immessa dall'esterno.

L'aria di rinnovo, più ricca di ossigeno, viene pre-riscaldata e purificata da un filtro ad alta prestazione che arresta smog, particolato e pollini.

Questa tecnologia permette un ricambio d'aria costante e bilanciato negli ambienti chiusi, assicurando prestazioni superiori in termini di efficienza energetica, depurazione dell'aria e comfort interno.



Il risparmio energetico è massimizzato dallo scambiatore di calore entalpico, che recupera sino al 91% del calore dell'aria esausta in uscita, con prestazioni certificate TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.

Il filtro F7 (ePM 65%) impedisce l'ingresso non solo a polveri e pollini, ma anche a particolato PM10 e PM2.5 tutelando la salubrità dell'aria respirata in casa.

La silenziosità di funzionamento e valori verificati di abbattimento acustico in facciata contribuiscono a creare un comfort acustico ottimale.

Il marchio SIMA Verified



La tecnologia Hely Flow ha superato con esito positivo la validazione scientifica dalla **Società Italiana di Medicina Ambientale** ed ha ottenuto il marchio SIMA VERIFIED.

Il marchio censisce e riconosce le tecnologie in grado di ridurre l'impatto degli inquinanti sulla salute umana, fornendo a professionisti ed acquirenti finali un'autorevole garanzia sulla reale efficacia dei prodotti.

Aria sana in casa grazie all'UV



Le lampade UV sono comunemente impiegate in ambiti ospedalieri per il loro marcato effetto germicida.

La lunghezza d'onda della radiazione UV-C consente di contrastare anche i microorganismi più piccoli come i virus, riducendone la carica infettiva e ostacolandone la riproduzione.

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Recuperatori Flow Easy a confronto



Modello Flow	EASY		EASY-UV
Funzione notturna	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓
Telecomando	✓	✓	✓
Cover tinteggiabile	-	✓	-
Lampada UV-C	-	-	✓
Free Cooling	-	-	✓
Led pannello On/Off	-	-	✓
Sensore igrometrico	-	-	-
App Air Guard	-	-	-
Color Trust	-	-	-
Sensore CO ₂ e VOC	-	-	-
Illuminazione a LED	-	-	-
Testato TÜV (std EN 13141-8)	✓	✓	✓

Prezzi

Recuperatori puntuali a parete

CODICE	€
FLOW-EASY-1VMC01010	1625,13 €
FLOW-EASY-1VMC01011	1486,33 €
FLOW-EASY-UV-1VMC01015	2085,88 €

Ecobonus

VMC e Ecobonus con detrazione del 65% per riqualificazione energetica

La Legge 296/2006 ha come oggetto l'agevolazione fiscale sugli interventi finalizzati all'aumento del livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. Secondo questa legge è prevista una detrazione fiscale del 65% nella maggior parte dei casi, in altri casi invece la detrazione è pari al 50%.

La ventilazione meccanica controllata può quindi rientrare in questa tipologia di interventi di riqualificazione energetica?

La risposta è sì: la ventilazione meccanica controllata rientra nell'ambito della riqualificazione energetica se inserita nell'intervento di riqualificazione energetica globale dell'edificio.

Per poter beneficiare dell'agevolazione fiscale è necessario:

- Incaricare un tecnico abilitato per il calcolo dell'indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale il quale deve attestare l'idoneità ai parametri previsti
- Indicare il valore di prestazione energetica prima e dopo l'intervento
- Redigere l'attestato di prestazione energetica ottenuta dall'intervento (APE)
- Comunicare gli interventi realizzati all'ENEA entro 90 giorni dal termine dei lavori
- Utilizzare per i pagamenti un bonifico parlante con riferimento a "intervento di riqualificazione energetica con detrazione fiscale del 65% secondo: legge 296/2006 – dm 19/02/2007 e s.m.i.", inserire il codice fiscale del beneficiario della detrazione e quello del beneficiario del pagamento (o numero di partita Iva).

<https://bonusfiscali.enea.it/>

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

VMC puntuale a doppio flusso continuo con recuperatore di calore entalpico e filtrazione aria ad alta prestazione.

Il sensore igrometrico presente monitora il livello di umidità nell'aria e regola automaticamente la ventilazione per contrastare formazione di condense e muffa.

Disponibile nella versione con la cover di design con ai lati delle luci LED dimmerabili e temporizzabili.



PRO:

- design pulito ed essenziale
- umidità sotto controllo
- app Air Guard

Caratteristiche tecniche

Funzionamento

- VMC puntuale a doppio flusso continuo con recuperatore di calore entalpico
- filtrazione aria ad alta prestazione
- diluisce la CO₂ e gli inquinanti dispersi in aria indoor
- evacua l'umidità in eccesso contrastando problemi di condensa e muffe
- Free cooling
- Led pannello On/Off
- app Air Guard, che permette di regolarne il funzionamento e tenere sotto controllo i valori di temperatura e umidità in casa

Dimensione stanza consigliata:

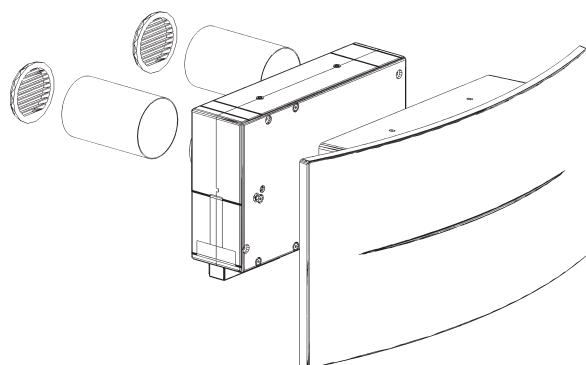
- fino a 20/30 metri quadri

Filtro antipolline F7+G4/G2:

- filtra fino al 90% delle particelle da 0,4 µm, con dimensioni sei volte più sottili delle PM_{2,5}

Misure:

- 695 x 353 x 152 mm



Classe Energetica

A



Sensore umidità per la regolazione automatica della ventilazione.



Grazie al telecomando a infrarossi in dotazione è facile usarlo da qualsiasi punto della stanza.



91%

Efficienza recupero termico



18 dB(A)

Pressione sonora



42 m³/h

Portata aria massima



F7+G4

Filtrazione aria ingresso



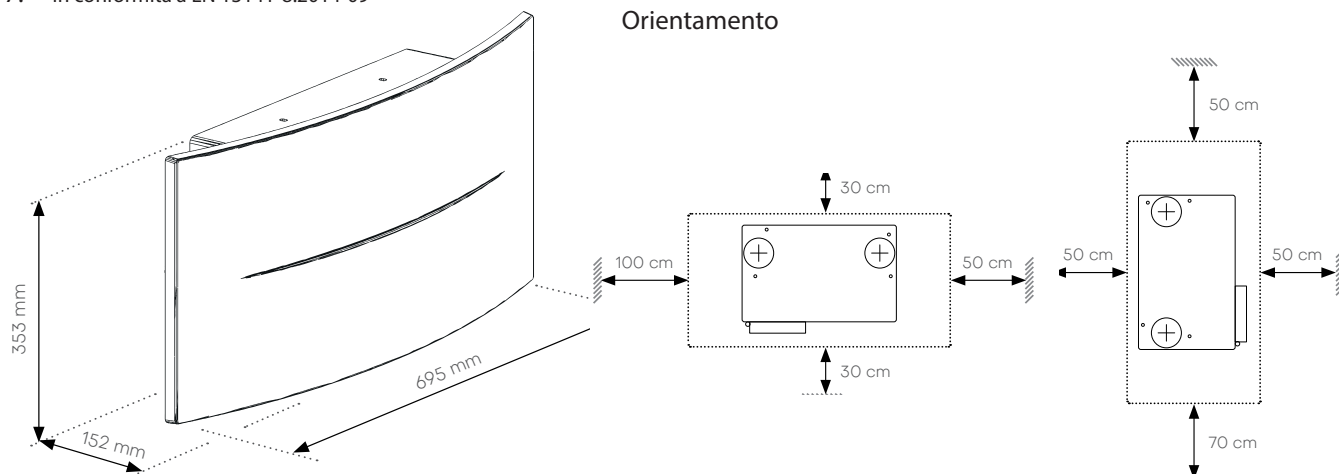
-36.7 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita (escluse luci LED)	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾
Potenza specifica (escluse luci LED)	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48 ⁽¹⁾
Consumo luci LED	W	12
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.35
Peso	Kg	6
Dimensioni prodotto (H x L x P)	mm	695 x 353 x 152
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2
Modbus RTU rs485		Sì ⁽⁶⁾
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m ² a	-74.1 / -37.9 / -14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
Potenza assorbita specifica SPI ⁽⁷⁾	W/m ³ /h	0.35
Trafilamento interno ⁽⁷⁾	%	0.8
Trafilamento esterno ⁽⁷⁾	%	0.9
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1

1. In modalità iperventilazione
2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 320 V AC. Da collegare in fase di installazione
3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC
4. Secondo UNI 3744:2010
5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m
6. Si perde la funzionalità del pannello comandi
7. In conformità a EN 13141-8:2014-09



FLOW recuperatore puntuale a parete PLUS e ELITE



Come funziona

L'aria esausta, carica di umidità e CO₂, viene aspirata dall'ambiente interno e fatta confluire nello scambiatore di calore dove – senza che vi sia contatto tra i due flussi - cede il proprio calore al flusso d'aria in entrata che simultaneamente viene immessa dall'esterno.

L'aria di rinnovo, più ricca di ossigeno, viene pre- riscaldata e purificata da un filtro ad alta prestazione che arresta smog, particolato e pollini.

Questa tecnologia permette un ricambio d'aria costante e bilanciato negli ambienti chiusi, assicurando prestazioni superiori in termini di efficienza energetica, depurazione dell'aria e comfort interno.



Il risparmio energetico è massimizzato dallo scambiatore di calore entalpico, che recupera sino al 91% del calore dell'aria esausta in uscita, con prestazioni certificate TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.

Il filtro F7 (ePM 65%) impedisce l'ingresso non solo a polveri e pollini, ma anche a particolato PM10 e PM2.5 tutelando la salubrità dell'aria respirata in casa.

La silenziosità di funzionamento e valori verificati di abbattimento acustico in facciata contribuiscono a creare un comfort acustico ottimale.

Il marchio SIMA Verified



La tecnologia Helly Flow ha superato con esito positivo la validazione scientifica dalla **Società Italiana di Medicina Ambientale** ed ha ottenuto il marchio SIMA VERIFIED.

Il marchio censisce e riconosce le tecnologie in grado di ridurre l'impatto degli inquinanti sulla salute umana, fornendo a professionisti ed acquirenti finali un'autorevole garanzia sulla reale efficacia dei prodotti.

App Air Guard



L'app Air Guard rendere l'utilizzo della VMC ancora più facile permettendo la gestione integrata dei sistemi di ventilazione meccanica controllata e fornendo inoltre i valori sulla qualità dell'aria rilevati dai sensori.

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Recuperatore puntuale a parete PLUS e ELITE a confronto



Modello Flow	PLUS	ELITE
Funzione notturna	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓
Telecomando	✓	✓
Cover tinteggiabile	-	-
Lampada UV-C	-	-
Free Cooling	✓	✓
Led pannello On/Off	✓	✓
Sensore igrometrico	✓	✓
App Air Guard	✓	✓
Color Trust	✓	✓
Sensore CO ₂ e VOC	-	✓
Illuminazione a LED	-	✓
Testato TÜV (std EN 13141-8)	✓	✓

FLOW recuperatore puntuale a parete PLUS e ELITE



Prezzi

Recuperatore puntuale a parete PLUS e ELITE

CODICE	€
FLOW-PLUS-1VMC01012	2190,17 €
FLOW-ELITE-1VMC01013	2943,75 €

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



NOTE

VENTILAZIONE

FLOW-40 recuperatore puntuale a scomparsa



Generalità

VMC ad incasso per ristrutturazioni e riqualificazioni energetiche. Non necessita di tubazioni o controsoffittature e lascia a vista solo la cover, disponibile in una variante metallica preverniciata bianca oppure in plexiglass bianco o nero.

L'unità VMC è equipaggiata con scambiatore di calore entalpico a doppio flusso incrociato controcorrente, con efficienza di recupero del 91%, e doppio filtro F7+G4/G2.



PRO:

- sensore igrometrico per la rilevazione costante dell'umidità
- funzione di free-cooling elettronico
- ingombro pari a zero

Caratteristiche tecniche

Funzionamento

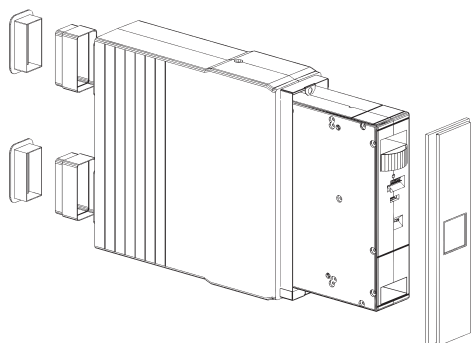
- VMC puntuale a doppio flusso continuo con recuperatore di calore entalpico
- filtrazione aria ad alta prestazione
- diluisce la CO₂ e gli inquinanti dispersi in aria indoor
- sensore igrometrico
- Free cooling
- Led pannello On/Off
- app Air Guard, che permette di regolarne il funzionamento e tenere sotto controllo i valori di temperatura e umidità in casa (solo versione PURE)
- Sensore CO₂ e VOC (solo versione PURE)

Filtro antipolline F7+G4/G2:

- filtra fino al 90% delle particelle da 0,4 µm, con dimensioni sei volte più sottili delle PM_{2,5}

Misure:

- 108 x 408 x 268 mm



Classe Energetica

A



Sensori per la gestione automatica umidità, CO₂ e VOC.



Soluzione ad ingombro zero: completamente incassata nella muratura.



91%

Efficienza recupero termico



18 dB(A)

Pressione sonora



42 m³/h

Portata aria massima



F7+G4

Filtrazione aria ingresso



-36.7 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



FLOW-40 recuperatore puntuale a scomparsa

Dati tecnici

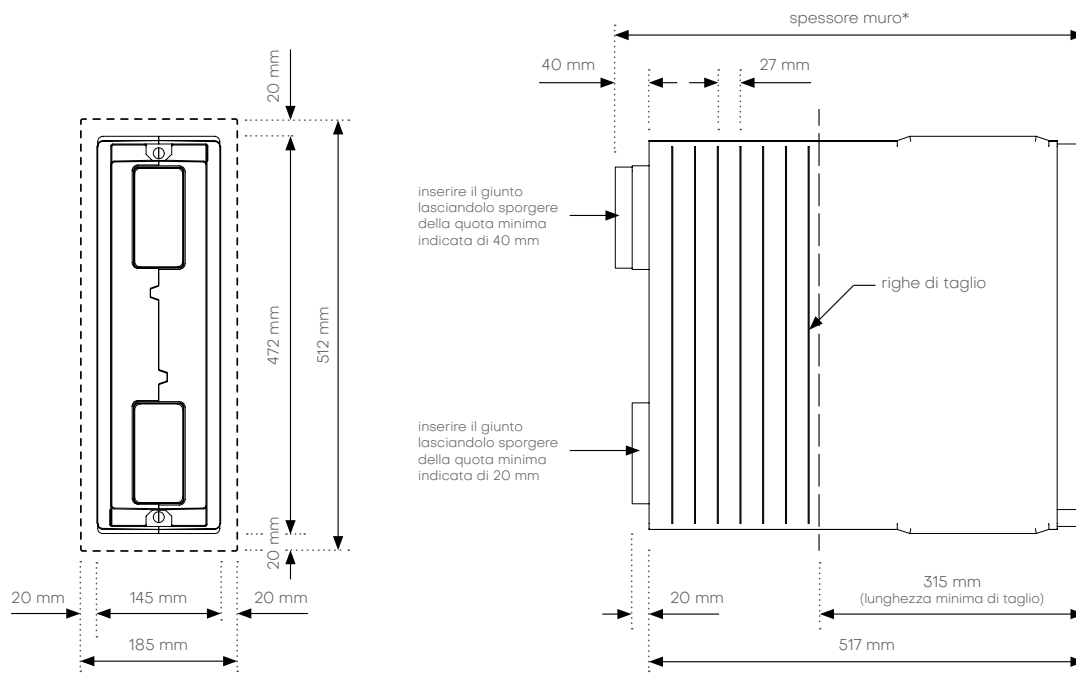
Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m³/h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Regolazione portata		4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita (escluse luci LED)	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0 ⁽¹⁾
Potenza specifica (escluse luci LED)	W/m³/h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48 ⁽¹⁾
Tensione alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento ⁽²⁾	V DC	24
Corrente assorbita max ⁽³⁾	A	0.17
Peso	Kg	5
Dimensioni macchina (verticale L x H x P)	mm	108 x 408 x 268
Dimensioni predisposizione (verticale L x H x P)		145 x 473 x 517
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	26.5/32.4/37.8/46
Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	15/20.9/26.3/34.5
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	45
Filtri (immissione / estrazione)		F7+G4 / G2
Modbus RTU rs485		Sì
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m²a	-74.1 / -37.9 / -14.6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale
Potenza assorbita specifica SPI ⁽⁶⁾	W/m³/h	0.35
Trafilamento interno ⁽⁶⁾	%	0.8
Trafilamento esterno ⁽⁶⁾	%	0.9
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1

1. In modalità iperventilazione
2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 320 V AC. Da collegare in fase di installazione
3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC
4. Secondo UNI 3744:2010
5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m
6. In conformità a EN 13141-8:2014-09

FLOW-40 recuperatore puntuale a scomparsa



Forometria e ingombri



Ingombri minimi consigliati

Orizzontale	Verticale
30 cm sopra	30 cm sopra
70 cm sotto	70 cm sotto
50 cm sinistra	50 cm sinistra
50 cm destra	50 cm destra

Limiti spessori muro*

Intonaco	
Sp. muro minimo	335 mm
Sp. muro massimo	535 mm
Cappotto	
Sp. muro minimo	355 mm
Sp. muro massimo	550 mm

Misure foro su muratura

Posizione	Foro muratura L x H
Orizzontale	512 x 185 mm
Verticale	185 x 512 mm

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



FLOW-40 recuperatore puntuale a scomparsa

Come funziona

L'aria esausta, carica di umidità e CO₂, viene aspirata dall'ambiente interno e fatta confluire nello scambiatore di calore dove – senza che vi sia contatto tra i due flussi - cede il proprio calore al flusso d'aria in entrata che simultaneamente viene immessa dall'esterno.

L'aria di rinnovo, più ricca di ossigeno, viene pre- riscaldata e purificata da un filtro ad alta prestazione che arresta smog, particolato e pollini.

Questa tecnologia permette un ricambio d'aria costante e bilanciato negli ambienti chiusi, assicurando prestazioni superiori in termini di efficienza energetica, depurazione dell'aria e comfort interno.



Il risparmio energetico è massimizzato dallo scambiatore di calore entalpico, che recupera sino al 91% del calore dell'aria esausta in uscita, con prestazioni certificate TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.

Il filtro F7 (ePM 65%) impedisce l'ingresso non solo a polveri e pollini, ma anche a particolato PM10 e PM2.5 tutelando la salubrità dell'aria respirata in casa.

La silenziosità di funzionamento e valori verificati di abbattimento acustico in facciata contribuiscono a creare un comfort acustico ottimale.

Il marchio SIMA Verified



La tecnologia Helly Flow ha superato con esito positivo la validazione scientifica dalla **Società Italiana di Medicina Ambientale** ed ha ottenuto il marchio SIMA VERIFIED.

Il marchio censisce e riconosce le tecnologie in grado di ridurre l'impatto degli inquinanti sulla salute umana, fornendo a professionisti ed acquirenti finali un'autorevole garanzia sulla reale efficacia dei prodotti.

App Air Guard



L'app Air Guard rendere l'utilizzo della VMC ancora più facile permettendo la gestione integrata dei sistemi di ventilazione meccanica controllata e fornendo inoltre i valori sulla qualità dell'aria rilevati dai sensori.

FLOW-40 recuperatore puntuale a scomparsa



Prezzi

Per comporre il prezzo, scegliere:

- FLOW-40 o FLOW-40 PURE
- Predisposizione
- Tipologia di Cover

CODICE		€
FLOW-40-1VMC02005	RECUPER.CAL.SING.STANZA INCASSO 1VMC02005	1480,55 €
FLOW-40PURE-1VMC02006	RECUPER.CAL.SING.STANZA INCASSO 1VMC02006	1922,01 €

CODICE		€
FLOW-40-EPS-1VMC03002	PREDISPOSIZIONE PER FLOW40 E FLOW40PURE	269,89 €

CODICE		€
FLOW-40-CL-1VMC99000	COVER LAMIERA PER FLOW40 e FLOW40PURE	275,67 €
FLOW-40-CPB-1VMC99001	COVER PLEXI BIANCO PER FLOW40 e FLOW40PURE	302,66 €
FLOW-40-CPN-1VMC99002	COVER PLEXI NERO PER FLOW40 e FLOW40PURE	302,66 €

Confronto modelli sistemi ad incasso



Modello Flow	40	40 ^{PURE}	70	70 ^{PURE}	100	100 ^{PURE}
Funzione notturna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore igrometrico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Led pannello On/Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Free Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓
App Air Guard	-	✓	-	✓	-	✓
Sensore CO ₂ e VOC	-	✓	-	✓	-	✓
Testato TÜV (std EN 13141-8)	✓	✓	-	-	✓	✓

Nota bene:

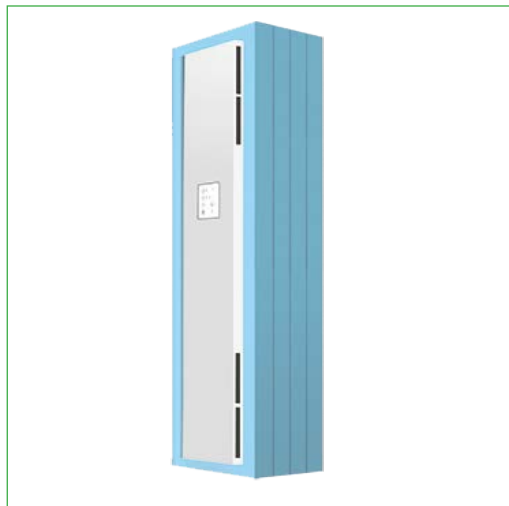
I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

FLOW-70/100 recuperatore puntuale a scomparsa



PLENUM PER CANALIZZABILE



Generalità

VMC ad incasso per ristrutturazioni e riqualificazioni energetiche. Non necessita di tubazioni o controsoffittature e lascia a vista solo la cover, disponibile in una variante metallica preverniciata bianca oppure in plexiglass bianco o nero.

L'unità VMC è equipaggiata con scambiatore di calore entalpico a doppio flusso incrociato controcorrente, con efficienza di recupero del 91%, e doppio filtro F7+G4.



PRO:

- sensore igrometrico per la rilevazione costante dell'umidità
- funzione di free-cooling elettronico
- ingombro pari a zero

Caratteristiche tecniche

Funzionamento

- VMC puntuale a doppio flusso continuo con recuperatore di calore entalpico
- filtrazione aria ad alta prestazione
- diluisce la CO₂ e gli inquinanti dispersi in aria indoor
- sensore igrometrico
- Free cooling
- Led pannello On/Off
- app Air Guard, che permette di regolarne il funzionamento e tenere sotto controllo i valori di temperatura e umidità in casa (solo versione PURE)
- Sensore CO₂ e VOC (solo versione PURE)

Filtro antipolline F7+G4:

- filtra fino al 90% delle particelle da 0,4 µm, con dimensioni sei volte più sottili delle PM_{2,5}

Misure:

- 186 x 920 x 340 mm

Classe Energetica

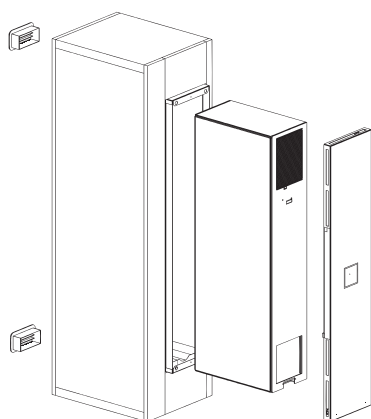
A



Sensori per la gestione automatica umidità, CO₂ e VOC



Soluzione ad ingombro zero: completamente incassata nella muratura.



87 %

Efficienza recupero termico



24.3 dB(A)

Pressione sonora



100 m³/h

Portata aria massima



F7

Filtrazione aria ingresso



-37.33 kWh/m²a

Consumo energetico SEC (clima temperato)

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

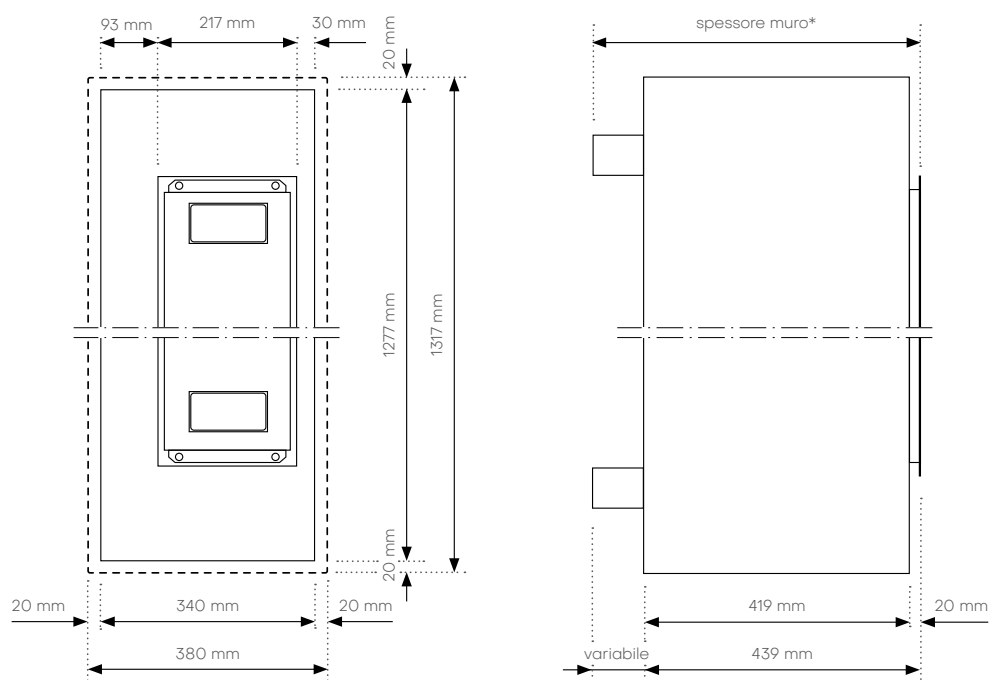
TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Dati tecnici

Caratteristiche	U.M.	FLOW 70	FLOW 100
Portata aria	m³/h	20/40/55/70	25/50/70/100
Regolazione portata		4 stadi	4 stadi
Potenza assorbita	W	5.8/11.3/17.1/24.7	6.4/14.6/25.7/43.4
Potenza specifica	W/m³/h	0.26/0.29/0.35/0.48	0.29/0.28/0.31/0.35
Tensione alimentazione	V AC	230	230
Tensione di funzionamento ⁽¹⁾	V DC	24	24
Corrente assorbita max ⁽²⁾	A	0.25	0.25
Peso	Kg	10	10
Dimensioni macchina (verticale L x H x P)	mm	186 x 920 x 340	186 x 920 x 340
Dimensioni predisposizione (verticale L x H x P)		340 x 1277 x 523	340 x 1277 x 523
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente	entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	90	87
Potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	35.8/39.6/43.3/46.7	35.8/42.2/46.7/49.0
Pressione sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	24.3/28.1/31.8/35.2	24.3/30.7/35.2/37.5
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	54	54
Filtri (immissione / estrazione)		F7/G4	F7/G4
Modbus RTU rs485		Sì	Sì
Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E	A+ / A / E
SEC (freddo / temperato / caldo)	kWh/m²a	-74.98 / -38.72 / -15.32	-72.96 / -37.33 / -14.29
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale	
Potenza assorbita specifica SPI ⁽⁶⁾	W/m³/h	0.3	0.3
Trafilamento interno ⁽⁶⁾	%	0.3	0.3
Trafilamento esterno ⁽⁶⁾	%	1.3	1.3
Sensibilità al flusso d'aria (variazioni +20Pa -20Pa)		Classe S1	Classe S1
Tenuta all'aria interna/esterna		Classe S1	Classe S1

1. In modalità iperventilazione
2. L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 320 V AC. Da collegare in fase di installazione
3. Con tensione di alimentazione a 230 V AC
4. Secondo UNI 3744:2010
5. Misurata su ambiente semianecoico di 30 m² a distanza 3 m
6. In conformità a EN 13141-8:2014-09

Forometria e ingombri



Ingombri minimi consigliati

Orizzontale	Verticale
30 cm sopra	30 cm sopra
70 cm sotto	70 cm sotto
50 cm sinistra	50 cm sinistra
50 cm destra	50 cm destra

Limiti spessori muro*

Intonaco	
Sp. muro minimo	460 mm
Sp. muro massimo	543 mm
Cappotto	
Sp. muro minimo	480 mm
Sp. muro massimo	564 mm

Misure foro su muratura

Posizione	Foro muratura L x H
Orizzontale	1317 x 380 mm
Verticale	380 x 1317 mm



FLOW-70/100 recuperatore puntuale a scomparsa

Come funziona

L'aria esausta, carica di umidità e CO₂, viene aspirata dall'ambiente interno e fatta confluire nello scambiatore di calore dove – senza che vi sia contatto tra i due flussi – cede il proprio calore al flusso d'aria in entrata che simultaneamente viene immessa dall'esterno.

L'aria di rinnovo, più ricca di ossigeno, viene pre- riscaldata e purificata da un filtro ad alta prestazione che arresta smog, particolato e pollini.

Questa tecnologia permette un ricambio d'aria costante e bilanciato negli ambienti chiusi, assicurando prestazioni superiori in termini di efficienza energetica, depurazione dell'aria e comfort interno.



Il risparmio energetico è massimizzato dallo scambiatore di calore entalpico, che recupera sino al 91% del calore dell'aria esausta in uscita, con prestazioni certificate TÜV SÜD secondo lo standard EN 13141-8.

Il filtro F7 (ePM 65%) impedisce l'ingresso non solo a polveri e pollini, ma anche a particolato PM10 e PM2.5 tutelando la salubrità dell'aria respirata in casa.

La silenziosità di funzionamento e valori verificati di abbattimento acustico in facciata contribuiscono a creare un comfort acustico ottimale.

Il marchio SIMA Verified



La tecnologia Helly Flow ha superato con esito positivo la validazione scientifica dalla **Società Italiana di Medicina Ambientale** ed ha ottenuto il marchio SIMA VERIFIED.

Il marchio censisce e riconosce le tecnologie in grado di ridurre l'impatto degli inquinanti sulla salute umana, fornendo a professionisti ed acquirenti finali un'autorevole garanzia sulla reale efficacia dei prodotti.

App Air Guard



L'app Air Guard rendere l'utilizzo della VMC ancora più facile permettendo la gestione integrata dei sistemi di ventilazione meccanica controllata e fornendo inoltre i valori sulla qualità dell'aria rilevati dai sensori.

FLOW-70/100 recuperatore puntuale a scomparsa



Prezzi

Recuperatore puntuale a scomparsa Flow70/100

CODICE	€
FLOW-70-1VMC02001	2760,61 €
FLOW-70PURE-1VMC02002	3204,00 €
FLOW-100-1VMC02003	4013,68 €
FLOW-100PURE-1VMC02004	4528,40 €

Note

Confronto modelli sistemi ad incasso



Modello Flow	40	40 ^{PURE}	70	70 ^{PURE}	100	100 ^{PURE}
Funzione notturna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iperventilazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Segnale sostituzione filtri	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore igrometrico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Led pannello On/Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Free Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓
App Air Guard	-	✓	-	✓	-	✓
Sensore CO ₂ e VOC	-	✓	-	✓	-	✓
Testato TÜV (std EN 13141-8)	✓	✓	-	-	✓	✓

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

HRU Unità di VMC con recupero di calore con scambiatore a flusso controcorrente



Generalità

L'unità di ventilazione con recupero di calore HRU-PremAIR è un dispositivo moderno con portata d'aria di 350/450 o 500 m³/h a 100 Pa.

L'unità è realizzata con materiali all'avanguardia: scambiatore di calore in PET o alluminio e involucro autoportante in EPP. A seconda del modello, vengono utilizzati i seguenti scambiatori di calore: scambiatore di calore a controcorrente in PET, scambiatore di calore in alluminio o a controcorrente, scambiatore entalpico.



PRO:

- controllo remoto da smartphone;
- certificato dal Passive House Institute.

Caratteristiche tecniche

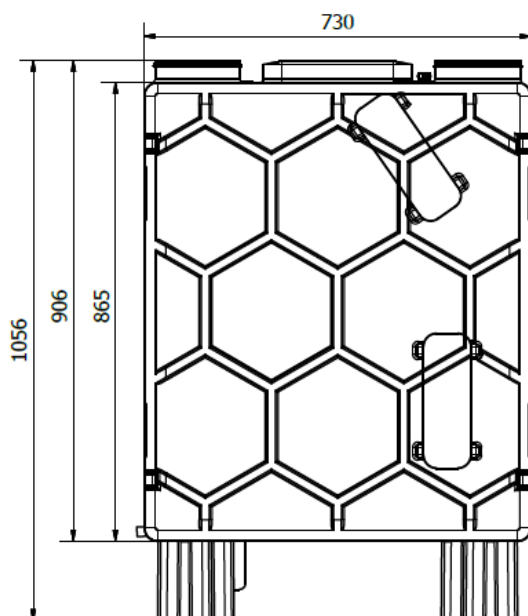
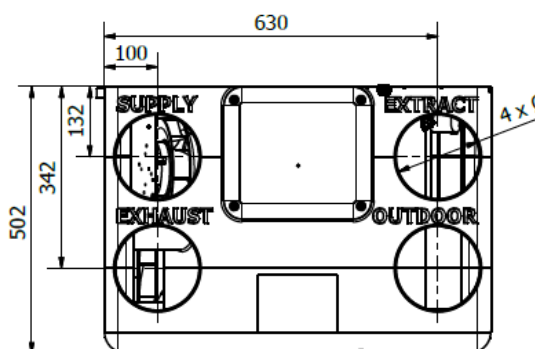
Scambiatore di calore:

- a controcorrente in PET
- in alluminio o a controcorrente
- entalpico

Involucro:

- autoportante in EPP

Dimensionali



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

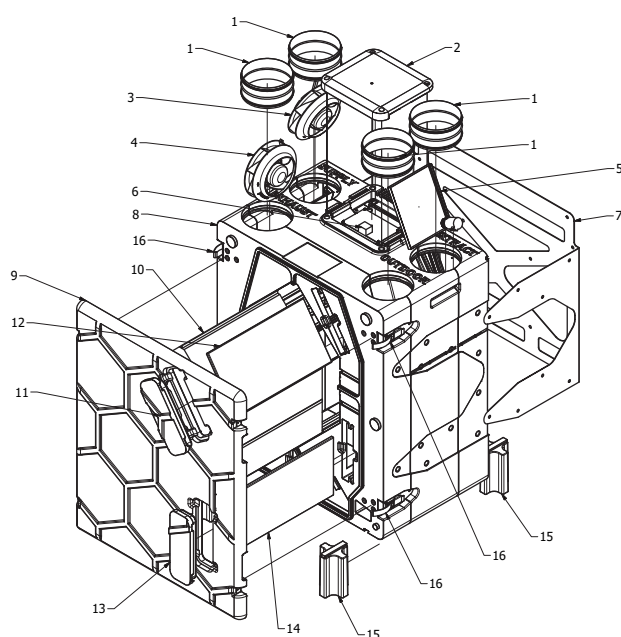
TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Prestazioni

Caratteristiche principali delle prestazioni:

- Recupero di calore:
HRU-PremAIR-350 - fino al 92,9%
HRU-PremAIR-350E - fino al 91,2%
HRU-PremAIR-450 - fino al 93,4%
HRU-PremAIR-450E - fino al 91,2%
HRU-PremAIR-500 - fino all'82,6%
- Scambiatore di calore certificato in PET ad alte prestazioni (certificazione Eurovent) e conformità igienica con la norma DIN EN ISO 846
- Scambiatori entalpici con proprietà antimicrobiche della membrana, resistenti a muffe e batteri
- Involucro moderno ad alta tecnologia in polipropilene espanso - EPP
- Elevata resistenza meccanica
- Elevato isolamento termico e acustico
- By-pass modulato
- Le funzioni di free-cooling, note anche come raffreddamento passivo (non è necessaria energia) o raffreddamento notturno (si verifica principalmente durante la notte), possono essere utilizzate per raffreddare un edificio con aria esterna aria, quando la temperatura ambiente è superiore alla temperatura esterna
- Funzioni di riscaldamento gratuito, denominate anche riscaldamento passivo (non è necessaria energia), possono essere utilizzate per riscaldare un edificio con aria esterna, quando la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura esterna
- Prestazioni testate secondo lo standard EN 13141-7
- Conforme a ErP2018
- Supporti e piedini per montaggio a parete inclusi
- Collegamenti dei condotti sostituibili
- Controllo wireless tramite applicazione mobile o browser Web
- Controllo remoto possibile tramite qualsiasi sensore wireless CO2 o RH
- Costruzione leggera: solo 32 kg!
- Prodotto POLACCO

Design



1. Connettore NSL (4 pz.)
2. Coperchio circuito di controllo
3. Ventola di mandata
4. Ventola di estrazione
5. Valvola di bypass
6. Circuito di controllo
7. Telaio di movimentazione
8. Alloggiamento HRU
9. Coperchio anteriore
10. Scambiatore di calore
11. Coperchio filtro di estrazione
12. Filtro di estrazione G4
13. Coperchio filtro di mandata
14. Filtro di mandata G4
15. Piedino di montaggio (4 pz.)
16. Morsetto (4 pz.)

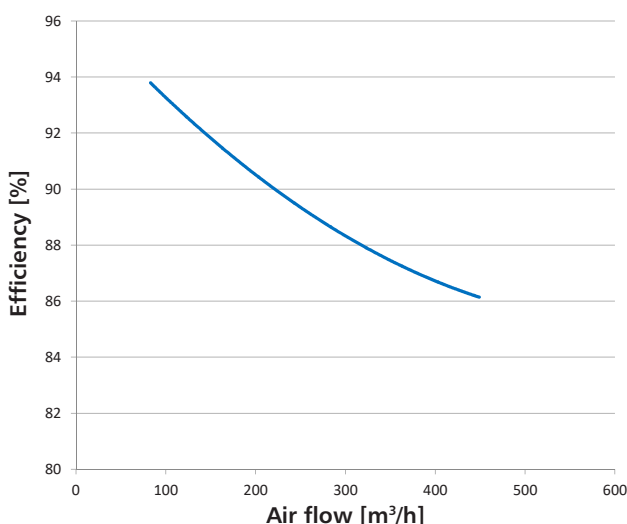
HRU Unità di VMC con recupero di calore con scambiatore a flusso controcorrente



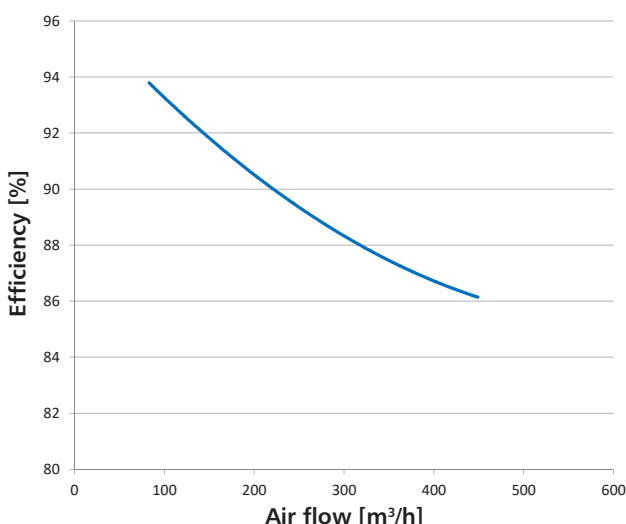
Dati tecnici

	HRU-PremAIR-350	HRU-PremAIR-350E	HRU-PremAIR-450	HRU-PremAIR-450E	HRU-PremAIR-500
Efficiency % (acc.1253/2014)	90,7	84,7	88,0	82,1	81,5
Heat exchanger	counterflow, PET	counterflow, enthalpy	counterflow, PET	counterflow, enthalpy	counterflow, aluminium
Air flow (m³/h)	350 @ 100 Pa	350 @ 100 Pa	450 @ 100 Pa	450 @ 100 Pa	500 @ 100 Pa
Voltage (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maximum power consumption (W)	180	180	270	270	315
Sound power level L_{WA} (dB (A))	56	56	59	59	61
Weight (kg)	32	32	32	32	32
Filters	Class G4 filter as per EN 779 (F7 optional)	Class G4 filter as per EN 779 (F7 optional)	Class G4 filter as per EN 779 (F7 optional)	Class G4 filter as per EN 779 (F7 optional)	Class G4 filter as per EN 779 (F7 optional)

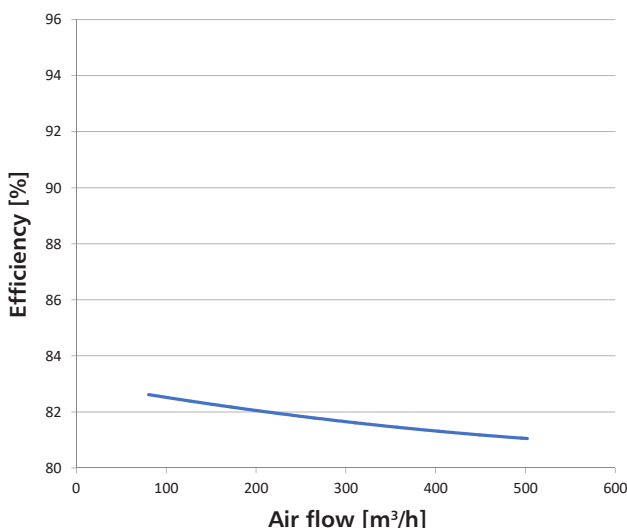
Performance curve HRU-PremAIR-350



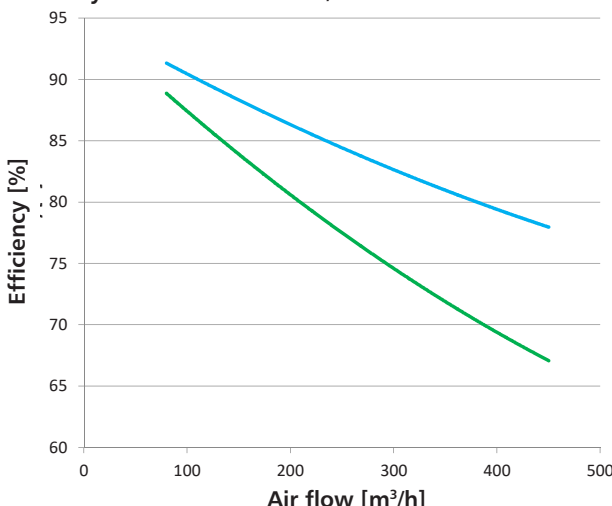
Performance curve HRU-PremAIR-450



Performance curve HRU-PremAIR-500



Performance curve - Heat (—) and moisture (—) recovery HRU-PremAIR-350E / HRU-PremAIR-450E



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

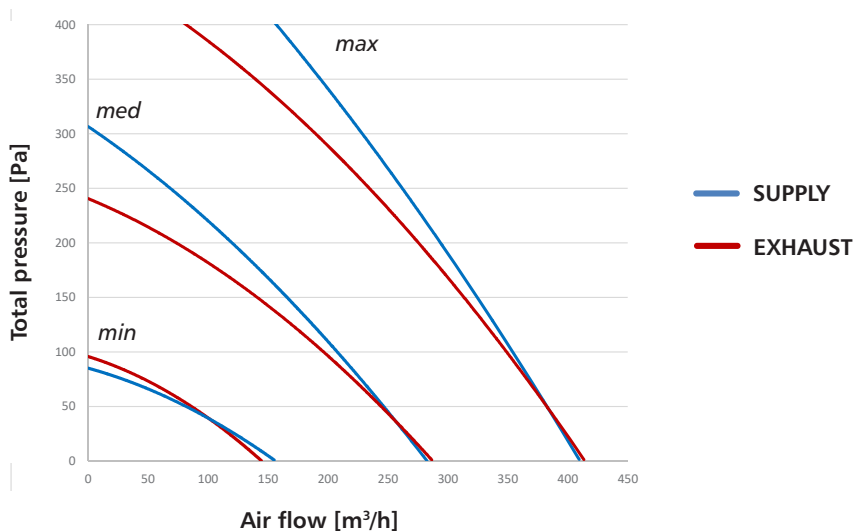


HRU

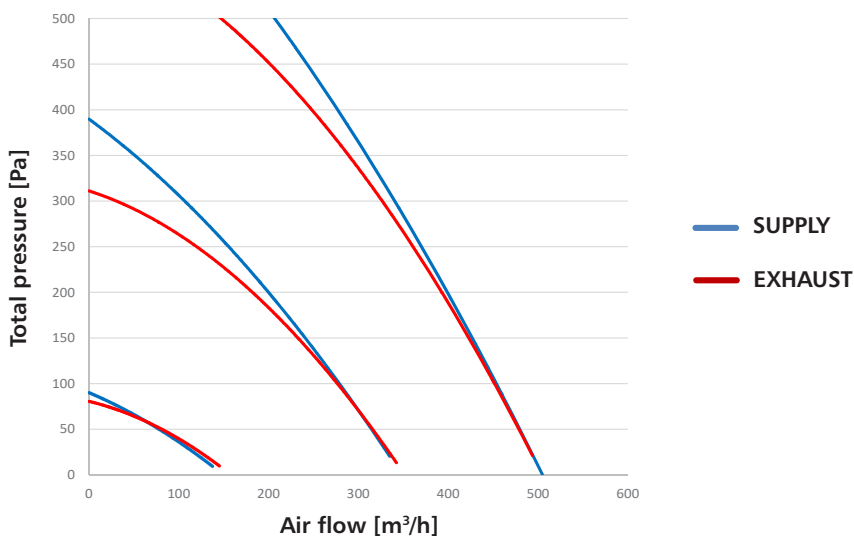
Unità di VMC con recupero di calore con scambiatore a flusso controcorrente

Flusso d'aria

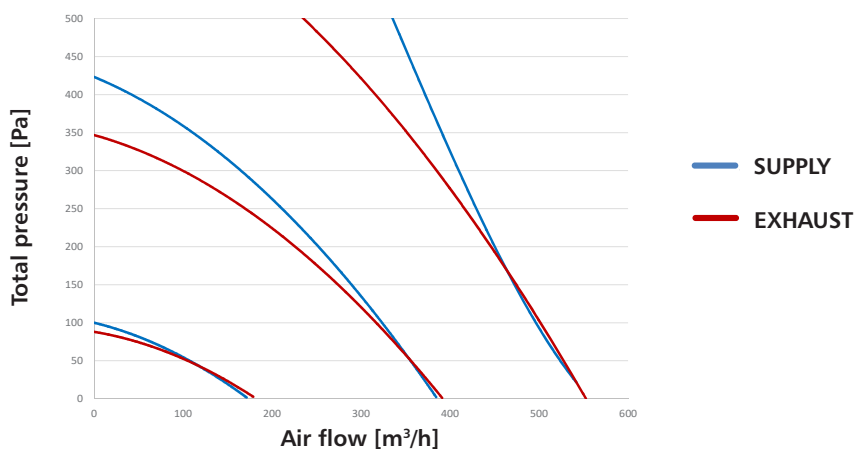
Air flow HRU-PremAir-350 / HRU-PremAir-350E



Air flow HRU-PremAir-450 / HRU-PremAir-450E



Air flow HRU-PremAir-500

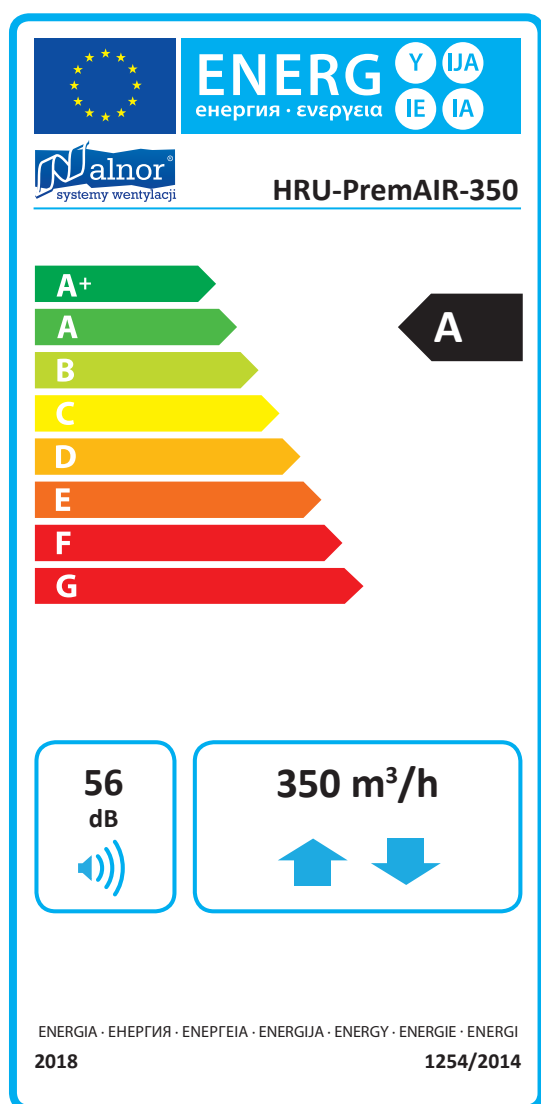


HRU Unità di VMC con recupero di calore con scambiatore a flusso controcorrente



Classe energetica

Model	Sound level L_{WA} dB(A)* [dB]	Air flow rate [m³/h]	Energy class			
			Manual control	Clock control	Central demand control (1 sensor)	Local demand control (2 sensor)
HRU-PremAIR-350	56	350	A	A	A	A
HRU-PremAIR-350E	56	350	A	A	A	A
HRU-PremAIR-450	59	450	A	A	A	A
HRU-PremAIR-450E	59	450	B	B	A	A
HRU-PremAIR-500	61	500	A	A	A	A



PREZZI A RICHIESTA



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

[illegible]



Generalità

Le unità di recupero calore HRU-SlimAIR sono progettate per edifici residenziali. Le HRV hanno capacità di 250/350/500/800/1000 m³/h a 100 Pa, generate da ventilatori EC a risparmio energetico.

Grazie a uno scambiatore di calore a flusso controcorrente in plastica (PET), raggiunge fino al 90% di recupero di calore. È disponibile anche una versione ERV con uno scambiatore entalpico che recupera l'umidità.



PRO:

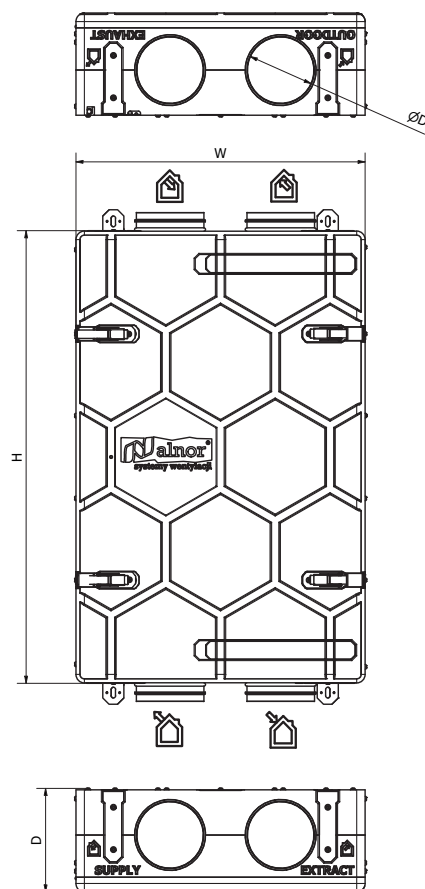
- certificato dal Passive House Institute
- installazione in 3 posizioni: soffitto, verticale e orizzontale

Caratteristiche tecniche

Preriscaldatore elettrico:

- integrato (tranne il modello 1000) protegge lo scambiatore di calore dal congelamento, i sensori RH integrati regolano il livello di umidità interna, la comunicazione radio wireless collega i controller e i sensori e il tutto è racchiuso all'interno di un involucro EPP autoportante e isolante. HRU-SlimAIR può essere installato in un massimo di 3 posizioni (modelli 250, 300, 350 e 400), grazie a uno speciale sistema di scarico della condensa.

Dimensionali



	ØD [mm]	D [mm]	W [mm]	H [mm]
SlimAIR-250	160	242	685	1070
SlimAIR-300	160	242	685	1070
SlimAIR-350	200	300	735	1180
SlimAIR-400	200	300	735	1180
SlimAIR-500	200	300	898	1300
SlimAIR-800	250	387	1081	1397
SlimAIR-1000	250	387	1081	1397

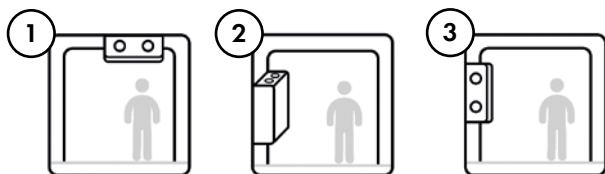




HRU-Slim

Unità di recupero calore sospesa con scambiatore di calore a piastre

Installazione



Installation / Model	HRU-SlimAIR-250	HRU-SlimAIR-300	HRU-SlimAIR-350	HRU-SlimAIR-400	HRU-SlimAIR-500	HRU-SlimAIR-800	HRU-SlimAIR-1000
Suspended	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vertical	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Horizontal	✓	✓	✓	✓	X	X	X

Dati tecnici

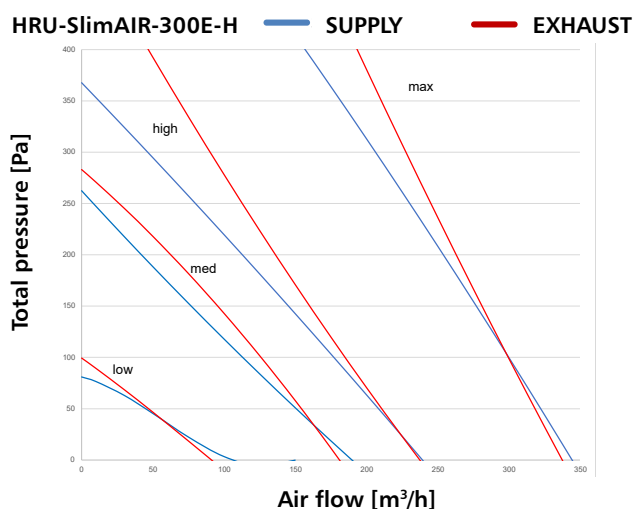
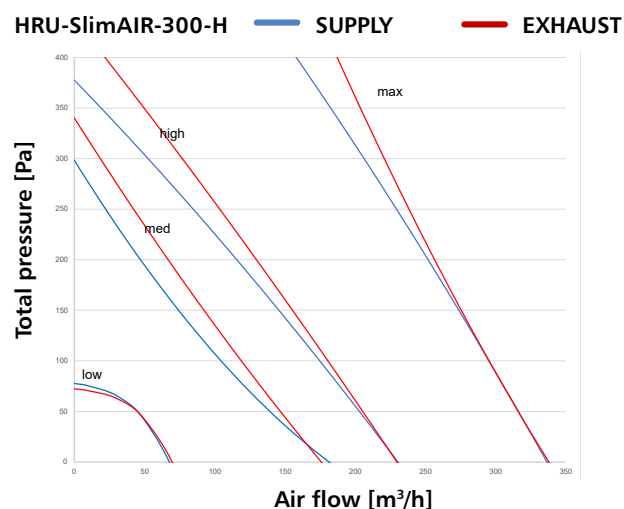
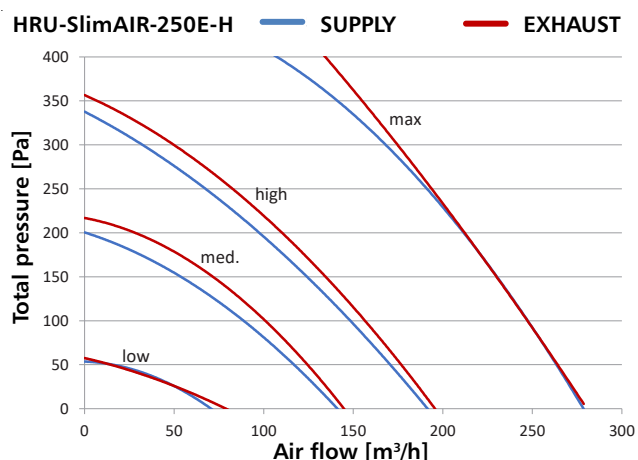
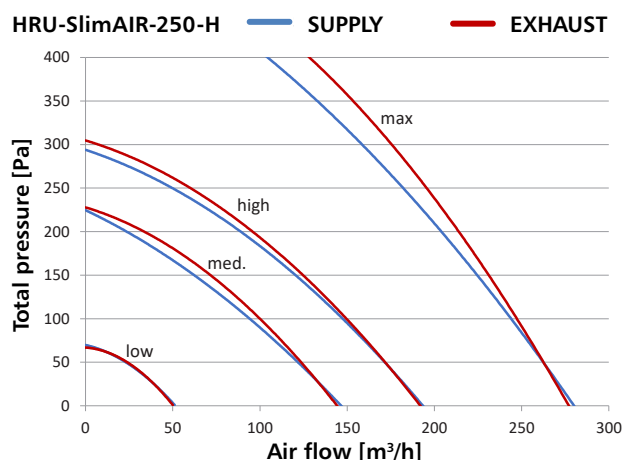
	HRU-SlimAIR-250-H	HRU-SlimAIR-250E-H	HRU-SlimAIR-300-H	HRU-SlimAIR-300E-H	HRU-SlimAIR-350-H
Air flow [m³/h] @ 100 Pa	250	250	300	300	350
Maximal efficiency % ¹	89,9	85,6	85,7	83,0	94,0
Efficiency % (acc. 1254/2014) ²	85,0	75,3	82,3	73,4	85,6
Maximal moisture efficiency %	-	63,3	-	72	-
Heat exchanger	counterflow PET	counterflow enthalpy	counterflow PET	counterflow enthalpy	counterflow PET
Voltage [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maximum power consumption [W]	91,5	90,3	148,0	146,0	123,0
Sound power level L _{WA} [dB (A)]	50	50	49	49	49
Weight [kg]	25,5	25,5	25,5	25,5	36,0
Filters	ISO Coarse 70% / ISO ePM1 55% (optional)				
Built-in pre-heater	✓	✓	✓	✓	✓
Pre-heater power [W]	1000	1000	1800	1800	1800
Built-in RH sensor	✓	✓	✓	✓	✓

	HRU-SlimAIR-350E-H	HRU-SlimAIR-400-H	HRU-SlimAIR-400E-H	HRU-SlimAIR-500-H	SlimAIR-500E-H
Air flow [m³/h] @ 100 Pa	350	400	400	500	500
Maximal efficiency % ¹	91,0	86,4	84,8	95,2	89,0
Efficiency % (acc. 1254/2014) ²	76,9	83,1	75,1	85,0	75,4
Maximal moisture efficiency %	87	-	76,4	-	85,0
Heat exchanger	counterflow enthalpy	counterflow PET	counterflow enthalpy	counterflow PET	counterflow enthalpy
Voltage [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maximum power consumption [W]	146,0	218	226	207,0	247,0
Sound power level L _{WA} [dB (A)]	49	47	47	51	51
Weight [kg]	36,0	36,0	36,0	44,0	44,0
Filters	ISO Coarse 70% / ISO ePM1 55% (optional)				
Built-in pre-heater	✓	✓	✓	✓	✓
Pre-heater power [W]	1800	2000	2000	2200	2200
Built-in RH sensor	✓	✓	✓	✓	✓

Dati tecnici

	<i>SlimAIR-800-H</i>	<i>SlimAIR-800E-H</i>	<i>SlimAIR-1000</i>	<i>SlimAIR-1000E</i>
Air flow [m³/h] @ 100 Pa	800	800	1000	1000
Maximal efficiency % ¹	94,7	83,8	94,2	85,7
Efficiency % (acc. 1254/2014) ²	86,6	76,9	86,8	76,8
Maximal moisture efficiency %	-	62,6	-	58,0
Heat exchanger	counterflow PET	counterflow enthalpy	counterflow PET	counterflow enthalpy
Voltage [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maximum power consumption [W]	366,0	366,0	542,0	542,0
Sound power level L_{WA} [dB (A)]	54	54	57	57
Weight [kg]	65,0	65,0	75,00	75,00
Filters	ISO Coarse 70% / ISO ePM1 55% (optional)			
Built-in pre-heater	✓	✓	✗	✗
Pre-heater power [W]	3000	3000	~ ³	~ ³
Built-in RH sensor	✓	✓	✓	✓

Flusso d'aria



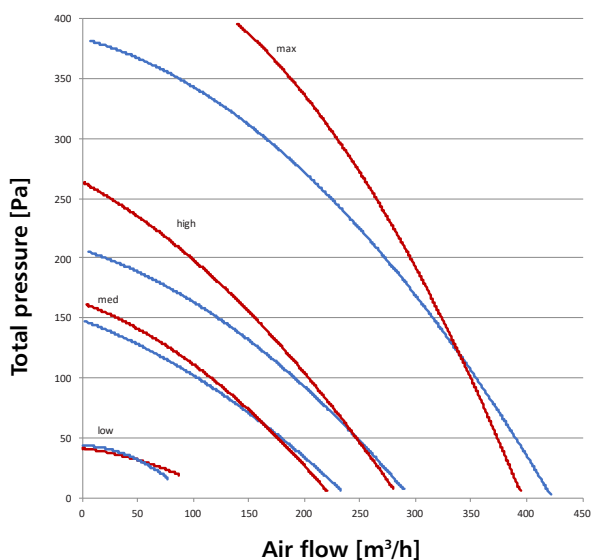


HRU-Slim

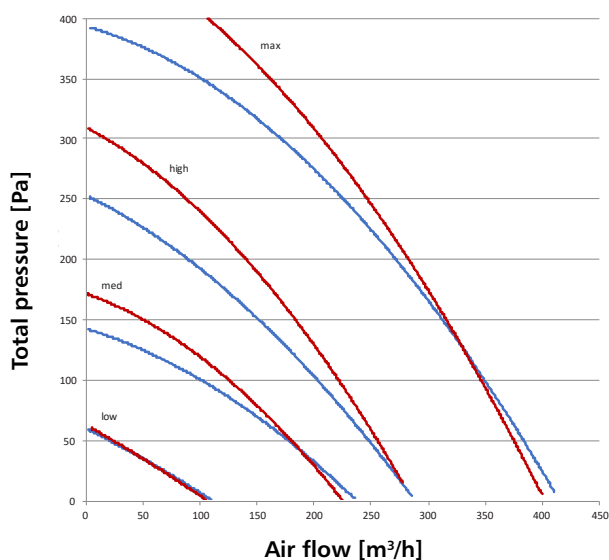
Unità di recupero calore sospesa con scambiatore di calore a piastre

Flusso d'aria

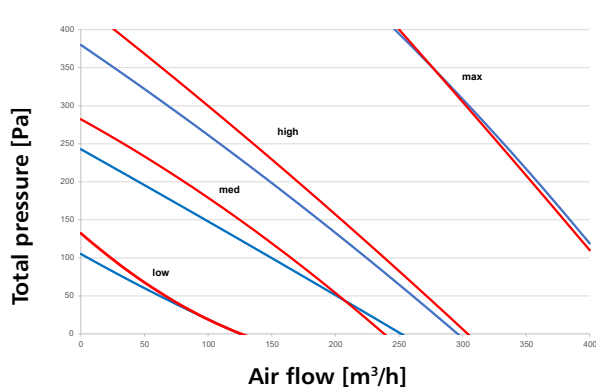
HRU-SlimAIR-350-H — SUPPLY — EXHAUST



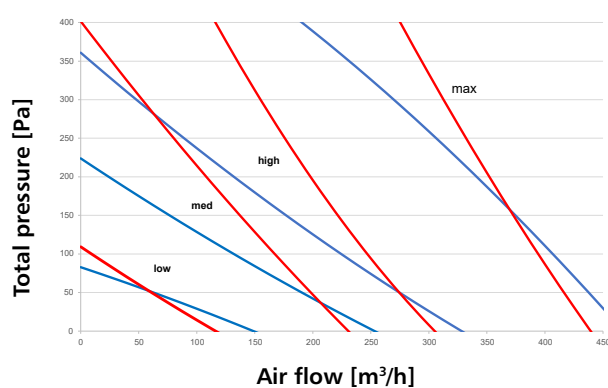
HRU-SlimAIR-350E-H — SUPPLY — EXHAUST



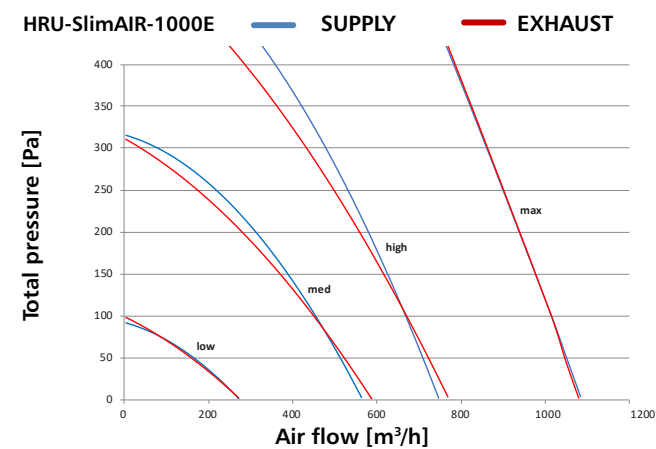
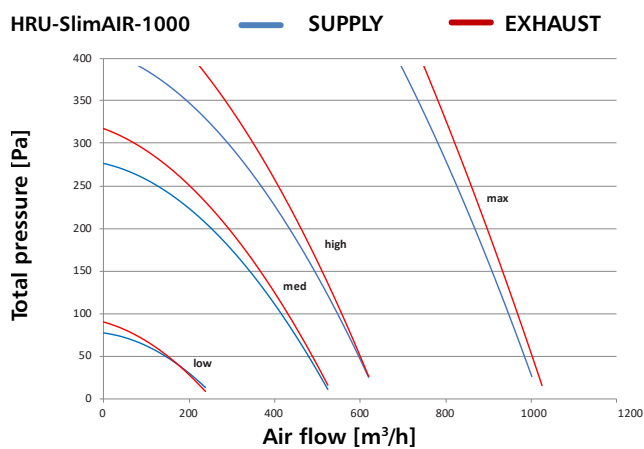
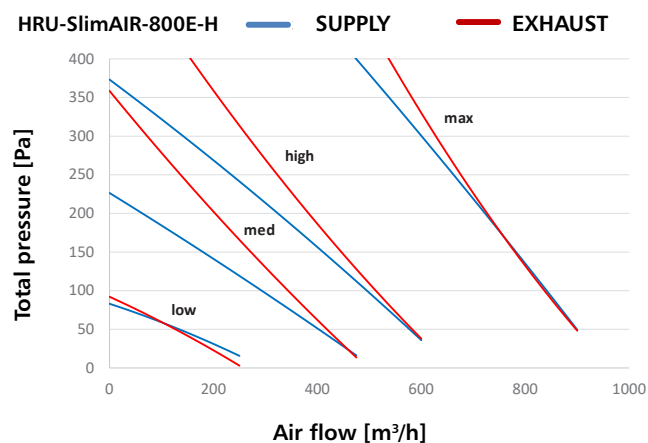
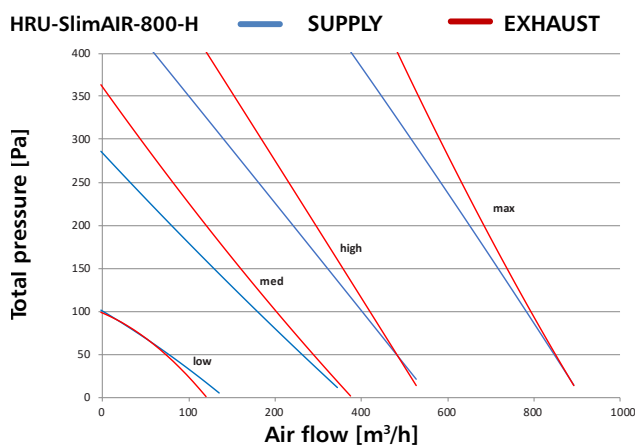
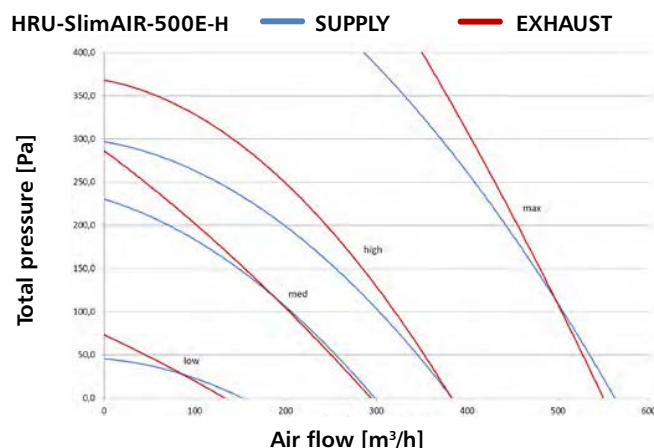
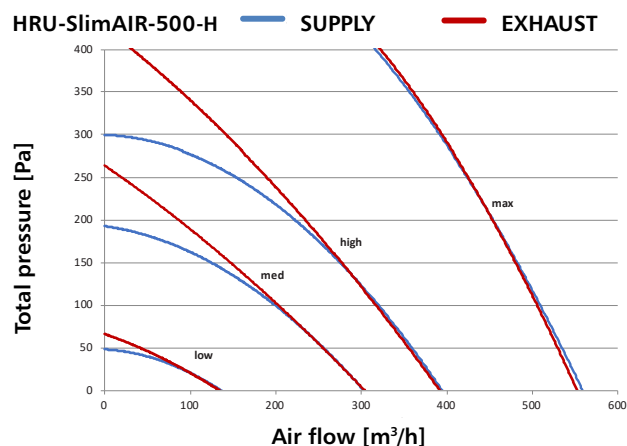
HRU-SlimAIR-400-H — SUPPLY — EXHAUST



HRU-SlimAIR-400E-H — SUPPLY — EXHAUST



Flusso d'aria



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



HRU-Slim

Unità di recupero calore sospesa con scambiatore di calore a piastre

Filtri

Il filtro a pannello plissettato crea una superficie media più ampia per la filtrazione dell'aria e garantisce minori cadute di pressione.

Il filtro è classificato come ISO Coarse 70% o ISO ePM1 55% secondo gli standard ISO 16890.



Sostituzione del filtro:

accesso inferiore



accesso laterale



Code	Filter clas	Dimensions [mm]
HRQ-SlimAIR-FILT-C70*	ISO Coarse 70%	170x334x23
HRQ-SlimAIR-350-FILT-C70**	ISO Coarse 70%	220x314x23
HRQ-SlimAIR-500-FILT-C70	ISO Coarse 70%	218x432x23
HRQ-SlimAIR-800-FILT-C70***	ISO Coarse 70%;	254x438x46
HRQ-SlimAIR-FILT-ePM155*	ISO ePM ₁ 55%	170x334x23
HRQ-SlimAIR-350-FILT-ePM155**	ISO ePM ₁ 55%	220x314x23
HRQ-SlimAIR-500-FILT-ePM155	ISO ePM ₁ 55%	218x432x23
HRQ-SlimAIR-800-FILT-ePM155***	ISO ePM ₁ 55%	254x438x46

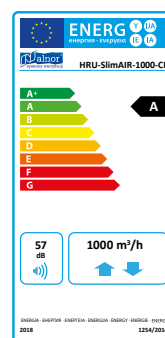
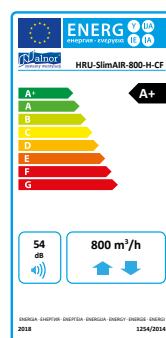
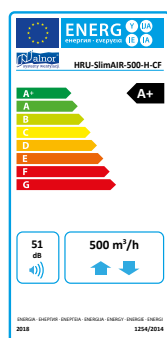
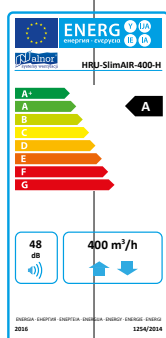
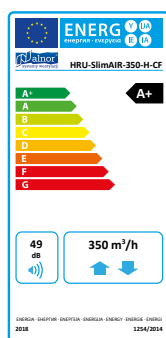
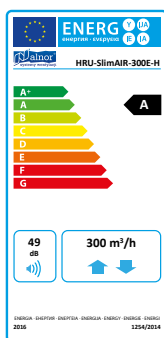
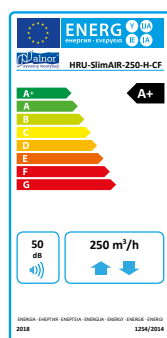
* filters also fit HRU-SlimAIR-300.

** filters also fit HRU-SlimAIR-400.

*** filters also fit HRU-SlimAIR-1000.

Classe energetica

Model	Sound power level L_{WA} dB(A)*	Air flow rate $[m^3/h]$	Energy class			
			Manual control	Clock control	Central demand control (1 sensor)	Local demand control (2 sensor)
HRU-SlimAIR-250-H	50	250	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-250-H-CF	50	250	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-250E-H	50	250	A	A	A	A
HRU-SlimAIR-250E-H-CF	50	250	A	A	A	A
HRU-SlimAIR-300-H	49	300	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-300-H-CF	49	300	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-300E-H	49	300	B	B	A	A
HRU-SlimAIR-300E-H-CF	49	300	B	B	A	A
HRU-SlimAIR-350-H	49	350	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-350-H-CF	49	350	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-350E-H	49	350	A	A	A	A
HRU-SlimAIR-350E-H-CF	48	350	A	A	A	A
HRU-SlimAIR-400-H	48	400	B	B	A	A
HRU-SlimAIR-400-H-CF	48	400	B	B	A	A
HRU-SlimAIR-400E-H	48	400	B	B	B	A
HRU-SlimAIR-400E-H-CF	48	400	B	B	B	A
HRU-SlimAIR-500-H	51	500	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-500-H-CF	51	500	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-500E-H	51	500	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-500E-H-CF	51	500	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-800-H	54	800	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-800-H-CF	54	800	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-800E-H	54	800	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-800E-H-CF	54	800	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-1000	57	1000	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-1000-CF	57	1000	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-1000E	57	1000	B	B	B	A
HRU-SlimAIR-1000E-CF	57	1000	B	B	B	A



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

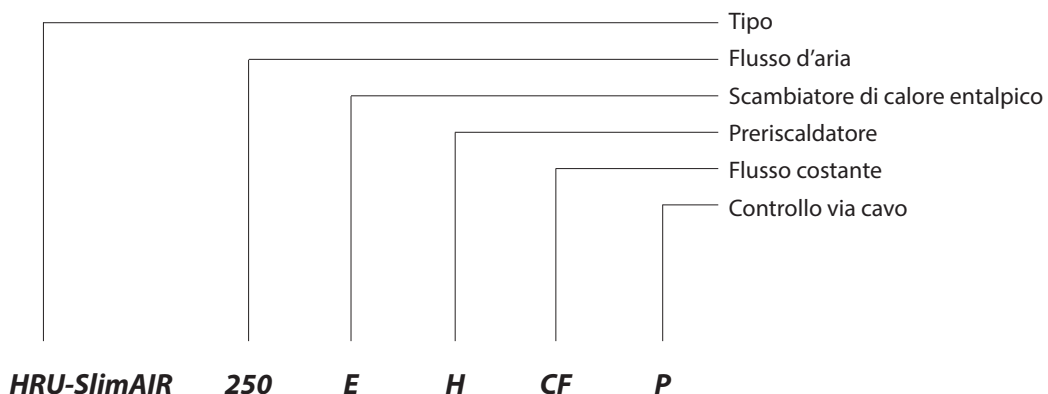
TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



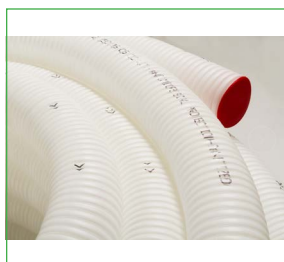
HRU-Slim

Unità di recupero calore sospesa con scambiatore di calore a piastre

Come ordinare



PREZZI A RICHIESTA

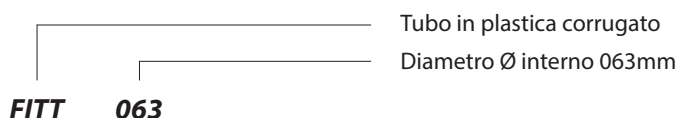
**FITT** Tubo corrugato bianco

Tubo a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE), con interno liscio, corrugato esternamente ideale per aerazione e ventilazione negli edifici. Grazie ai trattamenti antistatici ed antibatterici Sanitized®, FITT mantiene elevata la qualità dell'aria all'interno degli ambienti chiusi.

Diametri disponibili: Ø interno/esterno 63/75mm.

Imballo: rotolo da 50 metri

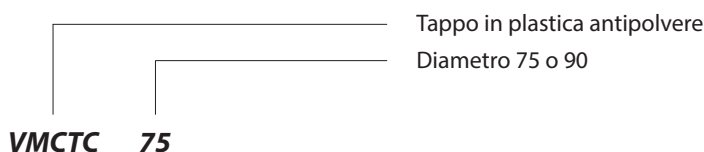
CODICE	€/mt
FITT063	6,52 €

**VMCTC** Tappo per tubo corrugato

Tappo in plastica antipolvere per tubo corrugato per impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC - ricambio aria).

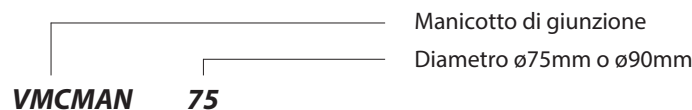
Diametri 75mm (interno 63mm) e 90mm (interno 75mm).

CODICE	€
VMCTC75	2,04€
VMCTC90	2,29€

**VMCMAN** Manicotto di giunzione

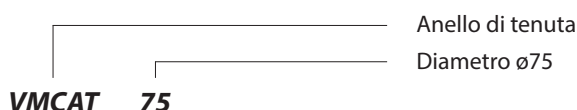
Adatto alla giunzione di 2 tubi corrugati Ø75mm e Ø90mm esterno.

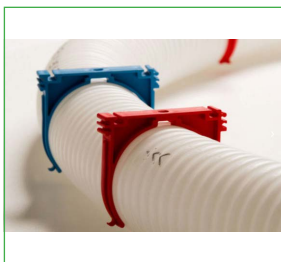
CODICE	€
VMCMAN75	3,57€
VMCMAN90	4,08€

**VMCAT** Anello di tenuta

Anello di tenuta per tubo corrugato Ø75mm

CODICE	€
VMCAT75	2,14€





VMCCLIP Clip di fissaggio

Clip di fissaggio di colore blue o rossa per tubazioni VMC corrugate Ø 75/63 mm.

Disponibili in colore rosso anche per Ø90/76mm.

CODICE	€
VMCCLIP75B	1,53€
VMCCLIP75R	1,53€
VMCCLIP90R	1,78€

Clip di fissaggio
Ø75B 75R o 90R

VMCCLIP 75B



CTF-G Collarino per tubo corrugato 63/75 e 75/90

Collarini in alluminio disponibili per pannelli sandwich con spessori 21 mm, per tubi corrugati utilizzati in ambito VMC. Guarnizione in poliuretano termoplastico inclusa.

Reazione al fuoco: Classe 0

CODICE	€
CTF-G-063B	12,92€
CTF-G-063G	12,92€
CTF-G-063R	12,92€
CTF-G-075B	14,60€
CTF-G-075G	14,60€
CTF-G-075R	14,60€

Collarino per tubo flessibile
Diametro
Guarnizione B=Blue G=Gialla R=Rossa

CTF-G 063 R



VMCSER Serranda di taratura

Serranda taratura adatta per impianti VMC con tubo corrugato Ø 75 mm. Completa di guarnizioni di tenuta.

CODICE	€
VMCSER75	14,72€

Serranda di taratura
Diametro Ø 75mm

VMCSER 75



FITTBEND Curva 90°

Curva 90° per tubo corrugato diametro 75mm.

CODICE	€
FITTBEND75	17,08€

FITTBEND 75

Curva 90°
Diametro ø75



VMCTAC Terminale antivento circolare inox

Terminale antivento in acciaio inox di forma circolare per presa aria esterna o espulsione. Completo di rete e scarico condensa.

CODICE	€
VMCTAC100	57,65€
VMCTAC125	71,33€
VMCTAC150	82,63€
VMCTAC160	86,20€
VMCTAC200	146,56€

VMCTAC 125

Terminale antivento bianco
Diametro Ø



VS-PC Conversa sfiato per tetto in gomma EPDM per tubi o camini

Sfiato per tetto per condotti tondi o camini realizzato in EPDM con buona resistenza alle alte temperature, agli stress e ai raggi UV.

Il rivestimento in gomma si adatta individualmente a ogni taglia/diametro e rimane stabile grazie all'inserito in metallo deformabile.

CODICE	€
VS-PC-080-160	104,47€
VS-PC-140-280	200,49€
VS-PC-250-500	637,75€
VS-PC-315-710	1.229,50€

VS-PC 080-160

Conversa per tetto
Range diametro in mm

**SFAER**

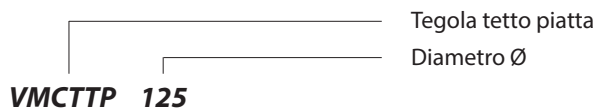
TEGOLE TETTO



VMCTTP Tegola tetto piatta

Tegola tetto piatta da abbinare al terminale verticale VMCTV

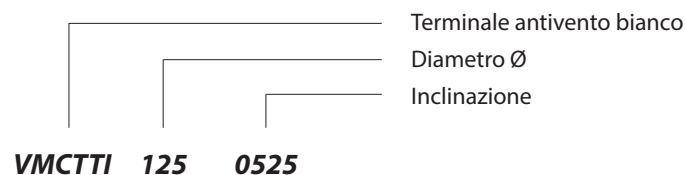
CODICE	€
VMCTTP125	71,26€
VMCTTP150	82,98€
VMCTTP160	82,98€



VMCTTI Tegola tetto inclinata da 5° a 25°

Tegola tetto inclinata inclinazione da 5° a 25° da abbinare al terminale verticale VMCTV

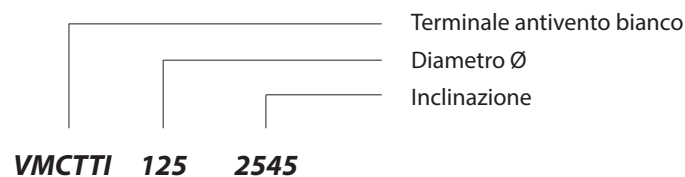
CODICE	€
VMCTTI125	207,77€
VMCTTI150	207,77€
VMCTTI160	207,77€



VMCTTI Tegola tetto inclinata da 25° a 45°

Tegola tetto inclinata inclinazione da 25° a 45° da abbinare al terminale verticale VMCTV

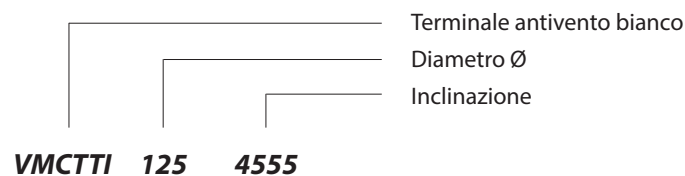
CODICE	€
VMCTTI125	221,50€
VMCTTI150	221,50€
VMCTTI160	221,50€



VMCTTI Tegola tetto inclinata da 45° a 55°

Tegola tetto inclinata inclinazione da 45° a 55° da abbinare al terminale verticale VMCTV

CODICE	€
VMCTTI125	236,22€
VMCTTI150	236,22€
VMCTTI160	236,22€





VMCPL Plenum porta bocchetta e griglia P 100

Completi di tappo di protezione e clips antisfilamento del tubo e **attacchi posteriori o laterali** (intercambiabile in cantiere) Ø 75mm

CODICE	€/mt
VMCPL2010	91,97€
VMCPL3010	107,76€
VMCPL4010	144,97€

Plenum porta bocchetta e griglia
Dimensione (BxH)
VMCPL 2010



PLZP Plenum porta bocchetta e griglia in lamiera zincata spessore 8/10 con attacco fisso per tubo corrugato.



CODICE	€
PLZP200100-100	59,44 €
PLZP200100-063	59,44 €
PLZP300100-063P2	90,32 €
PLZP400100-063	121,20 €
PLZP200100-063P2	59,44 €

Plenum porta bocchetta e griglia in lamiera
Dimensione (BxH)
Ø attacchi
PLZP 200100 063



VMCPLC75 Plenum per collettore in lamiera

Completo di attacchi per tubo corrugato Ø 75 mm e 1 attacco tubo flex o spiro a 90° uno rispetto agli altri.

CODICE	€
VMCPLC7502	27,88€
VMCPLC7503	38,86€

Plenum per collettore in lamiera
n° attacchi per tubo corrugato
VMCPLC75 02



VMCPLCL75 Plenum per collettore in lamiera

Completo di attacchi per tubo corrugato Ø 75mm e 1 **attacco lungo tubo** flex o spiro a 90° uno rispetto agli altri.
Adatto per oltrepassare il solaio.

CODICE	€
VMCPLCL7501	35,49€
VMCPLCL7502	37,84€
VMCPLCL7503	48,28€

Plenum per collettore in lamiera
n° attacchi per tubo corrugato

VMCPLCL75 01



VMCPLCL750 Plenum per collettore in lamiera

Completo di **attacchi** per tubo corrugato Ø 75mm **contrapposti** e 1 attacco tubo flex o spiro Ø 125 a 90°

CODICE	€
VMCPLC750303	157,35€
VMCPLC750404	159,73€
VMCPLC750505	163,09€
VMCPLC750707	177,44€

Plenum per collettore in lamiera
n° attacchi per tubo corrugato

VMCPLCL75 0303



VMCPLCP75 Plenum per collettore in lamiera

Completo di **attacchi** per tubo corrugato Ø 75mm **disposti su 2 file** e 1 attacco tubo flex o spiro Ø 200

CODICE	€
VMCPLCP7510	169,32€
VMCPLCP7512	179,28€
VMCPLCP7514	186,08€

Plenum per collettore in lamiera
n° attacchi per tubo corrugato

VMCPLCP75 10

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

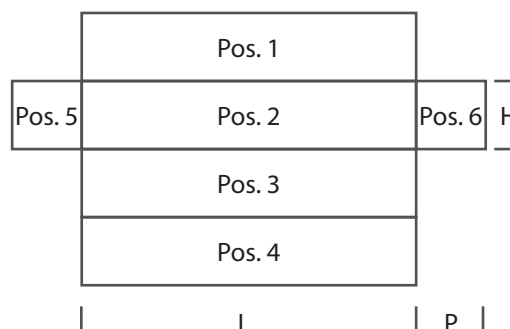
Copia commissione

CLIENTE: _____

RIFERIMENTO: _____

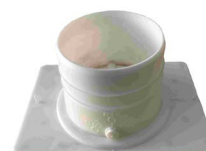
DATA: _____

MATERIALE	☐ LAMIERA
------------------	----------------------------------



NZA

FITTHEAD
FITTHEAD+ (con serranda)



ATTENZIONE:

- indicare le misure interne

VMCPLC _____ Q.tà _____

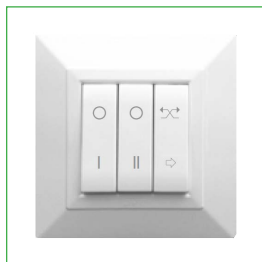
L	H	P	Pos. 1		Pos. 2		Pos. 3		Pos. 4		Pos. 5		Pos. 6	
			Nr.	TIPO	Nr.	TIPO	Nr.	TIPO	Nr.	TIPO	Nr.	TIPO	Nr.	TIPO
				NZA_____		NZA_____		NZA_____		NZA_____		NZA_____		NZA_____
				FITTHEAD		FITTHEAD		FITTHEAD		FITTHEAD		FITTHEAD		FITTHEAD
				FITTHEAD+		FITTHEAD+		FITTHEAD+		FITTHEAD+		FITTHEAD+		FITTHEAD+

VMCPLC _____ Q.tà _____

L	H	P	Pos. 1		Pos. 2		Pos. 3		Pos. 4		Pos. 5		Pos. 6	
			Nr.	TIPO	Nr.	TIPO	Nr.	TIPO	Nr.	TIPO	Nr.	TIPO	Nr.	TIPO
				NZA_____		NZA_____		NZA_____		NZA_____		NZA_____		NZA_____
				FITTHEAD		FITTHEAD		FITTHEAD		FITTHEAD		FITTHEAD		FITTHEAD
				FITTHEAD+		FITTHEAD+		FITTHEAD+		FITTHEAD+		FITTHEAD+		FITTHEAD+

Le misure, dove non indicate, sono espresse in millimetri

[illegible]



AQCTRL-S Comando remoto multi-velocità

Il comando remoto AQCTRL-S è un comando remoto manuale abbinabile alle unità di VMC con recupero di calore.

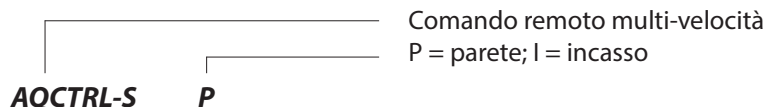
E' composto da tre deviatori che prevedono:

- la selezione di una delle 3 velocità (minima, media, massima)
- la posizione off (unità di VMC spenta)
- la modalità "scambio termico"
- la modalità "free cooling" (opzione Bypass)

Disponibile nella configurazione ad incasso (2 moduli) oppure per montaggio a parete.

Il comando remoto multi-velocità AQCTRL-S è abbinabile ai recuperatori di calore AQHR PRO.

CODICE	€
AQCTRL-S-P	31,65€
AQCTRL-S-I	52,76€



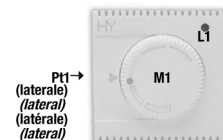


AQSEN-HY Igrostat elettronico

L'igrostat AQSEN-HY permette di accendere e spegnere tutti i tipi di apparecchi ad energia elettrica connessi ai morsetti d'uscita.

Sulla parte frontale si trovano:

- una manopola graduata (M1), che consente l'impostazione dell'umidità ambiente;
- una segnalazione luminosa (L1) che si accende, con rele eccitato, se l'umidità relativa ambiente rilevata è superiore a quella impostata.



Specifiche

- grado di protezione: IP40
- morsettiera a 6 morsetti accessibili sul lato posteriore
- tensione alimentazione: 230Vca 50-60Hz
- variazione ammessa: – 15% + 10%
- assorbimento massimo: – rele ON: 15,3 mA (0,38 W)
– rele OFF: 15,2 mA (0,47 W)
- uscita a rele (morsetti NA-C-NC) ad 1 contatto in scambio libero da potenziale. Contatto con isolamento doppio rispetto all'alimentazione: può essere utilizzato in circuiti SELV
- funzionamento monostabile temporizzato
- tipo di carico comandabile in corrente alternata: – ohmico (cosφ1): 8 A a 250 Vca
– incandescente: 2 A a 250 Vca
– motore: 2 A a 230 Vca
- tipo di regolazione ON/OFF
- campo di impostazione umidità relativa: da 50% a 90% (rotazione manopola frontale M1)
- errore di riproducibilità: 5% massimo
- indice di tracking: PT1175
- regolazione temporizzazione attraverso il potenziometro rotativo laterale Pt1
- campo di regolazione della temporizzazione: da 1 minuto a 25 minuti
- segnalazione ottica frontale (L1) gialla:
 - accesa fissa per umidità ambiente superiore a quella impostata
 - lampeggiante con rele attivato ma umidità inferiore alla soglia

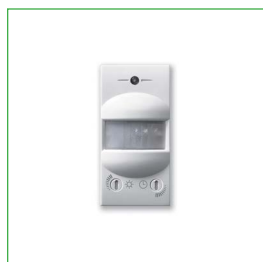
Conformità normativa CEI EN 60669-2-1

Installare in scatole da incasso o parete ad un'altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio (evitare le nicchie, il retro delle porte e tende o zone influenzate da fonti di calore e fattori atmosferici).

Studiato per essere abbinato ai recuperatori di calore AQHR.

CODICE	€
AQSEN-HY P	157,00€
AQSEN-HY I	157,00€

AQSEN-HY **P** Igrostat elettronico
P = parete; I = incasso

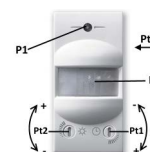


AQSEN-PIR Rivelatore volumetrico a raggi infrarossi

Rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi dotato di un'uscita a relè, adatto all'accensione dei recuperatori di calore oltre a lampade o all'attuazione di carichi. La parte di comando dispone di un sensore crepuscolare che abilita l'uscita solo quando la luminosità dell'ambiente scende sotto la soglia impostata.

Il rivelatore volumetrico a raggi infrarossi AQSEN-PIR è costituito da:

- L1 – lente di Fresnel sotto la quale sono posti il sensore piroelettrico, il sensore crepuscolare ed un led tricolore di segnalazione
- P1 – pulsante per il comando manuale
- Pt1 – regolazione tempo accensione luci
- Pt2 – regolazione soglia crepuscolare
- Pt3 – (posto lateralmente) regolazione portata di rilevazione del movimento



Specifiche

- grado di protezione: IP40
- morsettiera a 4 morsetti accessibili sul lato posteriore
- tensione alimentazione: 100Vca o 240Vca
- variazione ammessa: da 90 a 253Vca
- assorbimento massimo: – 22,4 mA a 230 Vca (0,4W)
– 13,9 mA a 120 Vca (0,2W)
- uscita a relè ad 1 contatto in chiusura (fase interrotta)
- tipo di carico comandabile:
 - Carico resistivo ($\cos\phi = 1$): 10A a 230Vca – 5A a 30Vcc
 - Trasformatori elettronici e ferromagnetici: 4A a 230Vca
 - Lampade a incandescenza: 4A a 230Vca
 - Lampade fluorescenti rifasate: 4A a 230Vca
 - Lampade fluorescenti compatte: 4A a 230Vca
- ingresso per pulsante NA (non luminoso) di comando remoto
N.B.: la linea dei pulsanti di comando remoto può avere lunghezza max di 100 m
- possibilità di impostazione modalità di funzionamento: Automatico/
- crepuscolare/ForzaturaON/Semiautomatico
- tempo attivazione del carico: da 10s a 7min
- regolazione soglia crepuscolare: da 10lx a 300lx
- portata di rilevazione del movimento: da 2 m a 12 m

Conformità normativa CEI EN 60669-2-1

Installare in scatole da incasso o parete (evitare l'installazione in prossimità di fonti di luce o di calore).

Studiato per essere abbinato ai recuperatori di calore AQHR.

CODICE	€
AQSEN-PIR P	243,98€
AQSEN-PIR I	243,98€

AQSEN-PIR P

Rivelatore volumetrico a raggi infrarossi
P = parete; I = incasso



AQSEN-WW Orologio programmatore elettronico

Il programmatore giornaliero – settimanale – annuale consente di gestire l'accensione e lo spegnimento dell'impianto di ventilazione meccanica controllata o impianto di climatizzazione per fasce orarie giornaliere e settimanali.

Tale funzione permette di ottenere un elevato grado di risparmio energetico.

Il programmatore AQSEN-WW è ideale per programmare l'accensione di varie apparecchiature quali:

- recuperatori di calore
- unità trattamento aria
- impianto di ventilazione meccanica controllata (VMC)
- impianto di climatizzazione

ma anche:

- impianto irrigazione giardino
- luci giardino
- insegne luminose

E' alimentato con inserzione diretta alla tensione di rete di 230V e frequenza 50Hz, può governare un carico connesso ai morsetti di uscita.

- variazione ammissa: 190Vca ÷ 253Vca
- frequenza di rete: 50-60Hz
- assorbimento max: 30mA
- contatto di relè in deviazione (libero da potenziale)
- carico incandescente: 4A @ 250Vca
- carico fluorescente rifasato 1A @ 230Vca
- protezione da sovraccarichi o corto-circuiti: inserire in serie al circuito un fusibile 8A GF da 1.5kA (min.)
- retro illuminazione display temporizzata, attivata alla pressione di uno dei 4 pulsanti
- riserva di carica per orologio: almeno 20 giorni mediante batteria ricaricabile
- errore massimo orologio: ± 5 minuti l'anno
- memorizzazione programmi su memoria non volatile
- programmazione: a passi di 1 minuto
- passaggio automatico (opzionale) all'ora legale/solare
- programmi tutti completamente configurabili dall'utente: 1 programma annuale (max 4 interventi al giorno); 2 programmi settimanali (max 70 interventi al giorno); 1 programma ridotto (2 interventi al giorno) e 1 programma ciclico (un periodo di accensione e uno di spegnimento ripetuti in continuazione)
- funzione forzatura: regolabile da 1h a 99g 23h
- possibilità di scelta tra funzionamento manuale e funzionamento automatico
- messaggistica in lingua Italiana, Inglese, Francese, Spagnola (programmabile)
- contenitore: 2 moduli Sistema 44 (45 L x 45 H x 50 P) mm. La parte frontale con Display e tastiera è rimovibile
- grado di protezione: IP 40
- morsettiere: 6 poli (16A-250V)

Studiato per essere abbinato ai recuperatori di calore AQHR.

Disponibile nei colori:

- **BIANCO AQSEN-WWB**
- **NERO AQSEN-WWN**

CODICE	€
AQSEN-WWB	389,46€
AQSEN-WWN	401,10€

AQSEN-WW B

Orologio programmatore elettronico
B = bianco; N = nero

ARX-PM ventilatore assiale da parete



Generalità

Ventilatore da parete adatto per la classica espulsione diretta o in brevi condotti.

E' particolarmente efficiente nell'estrazione di aria viziata da piccoli e medi ambienti residenziali e commerciali.



PRO:

- soluzione perfetta per casa e ufficio
- classe di tenuta IPX2

Caratteristiche tecniche

- componenti in plastica realizzati in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV
- additivi antistatici che prevengono la deposizione delle polveri
- plastica totalmente riciclabile
- guarnizione in silicone che garantisce l'impermeabilità
- aspirazione perimetrale con foro a scomparsa
- adatto per funzionamento continuo o ad intermittenza

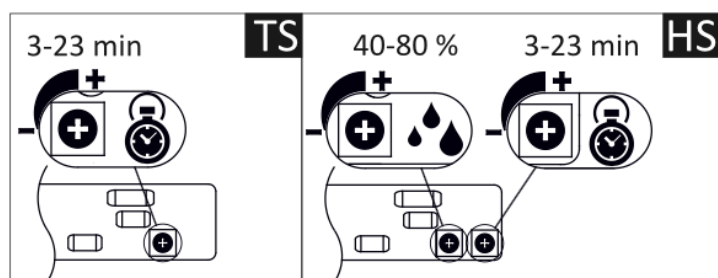
Dimensionali

		ø100	ø120	ø150
	A	160,5	180	210
	B	113	113	118
	C	100	120	150
	D	85	85	85

Versioni

Gli aspiratori assiali Prim ARX-PM sono disponibili nelle seguenti versioni:

- standard **S**
- con timer **TS**: il ventilatore funziona da 3 a 23 minuti dopo aver spento la luce.
- con sensore higo (umidità) **HS**: il ventilatore asciuga la stanza a seconda del livello di umidità scelta



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

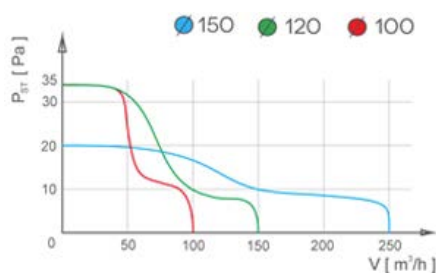
MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Dati tecnici

Ø mm	versione	flusso aria	pressione statica	pressione acustica	voltaggio	potenza motore	velocità rotazione	peso netto	peso lordo
100	S	104 m³/h	fino a 33 Pa	1 m 40 dB 3 m 39 dB	230 Vac 50Hz	15W	2400±200 rpm	PS 0,54 Kg S/TS/HS 0,46 kg	PS 0,63 Kg S/TS/HS 0,55 kg
	PS								
	TS								
	HS								
120	S	158 m³/h	fino a 33 Pa	1 m 46 dB 3 m 44 dB	230 Vac 50Hz	16W	2200±200 rpm	PS 0,64 Kg S/TS/HS 0,56 kg	PS 0,74 Kg S/TS/HS 0,66 kg
	PS								
	TS								
	HS								
150	S	257 m³/h	fino a 20 Pa	1 m 47 dB 3 m 45 dB	230 Vac 50Hz	20W	1450±200 rpm	PS 0,77 Kg S/TS/HS 0,70 kg	PS 0,88 Kg S/TS/HS 0,80 kg
	PS								
	TS								
	HS								

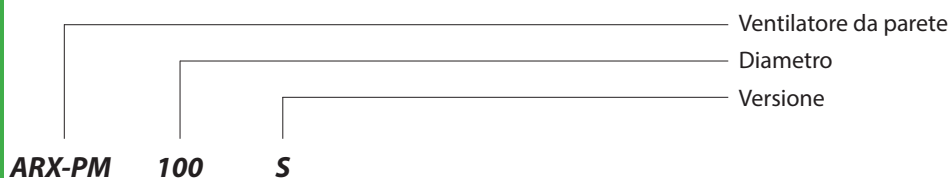
Flusso aria



Attenzione!

Togliere la corrente prima dell'installazione.

Come ordinare



ARX-PM ventilatore assiale da parete



Prezzi

Ventilatore da parete ø100 - ø120 - ø150

CODICE	€
ARX-PM100HS	56,30€
ARX-PM100S	34,60€
ARX-PM100TS	52,04€
ARX-PM120HS	63,39€
ARX-PM120S	38,81€
ARX-PM120TS	58,25€
ARX-PM150HS	72,27€
ARX-PM150S	43,44€
ARX-PM150TS	62,98€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



NOTE

VENTILAZIONE

ARX-PG ventilatore assiale da parete o soffitto



Generalità

Ventilatore da parete o soffitto adatto per la classica espulsione diretta o in brevi condotti. E' particolarmente efficiente nell'estrazione di aria viziata da piccoli e medi ambienti residenziali e commerciali.

E' dotato di una **serranda di gravità** che blocca il flusso di aria inverso senza nessun consumo energetico supplementare.



PRO:

- ottima scelta per ambienti ad alto tasso di umidità
- serranda di gravità

Caratteristiche tecniche

- componenti in plastica realizzati in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV
- additivi antistatici che prevengono la deposizione delle polveri
- plastica totalmente riciclabile
- guarnizione in silicone che garantisce l'impermeabilità
- aspirazione perimetrale con foro a scomparsa
- adatto per funzionamento continuo o ad intermittenza

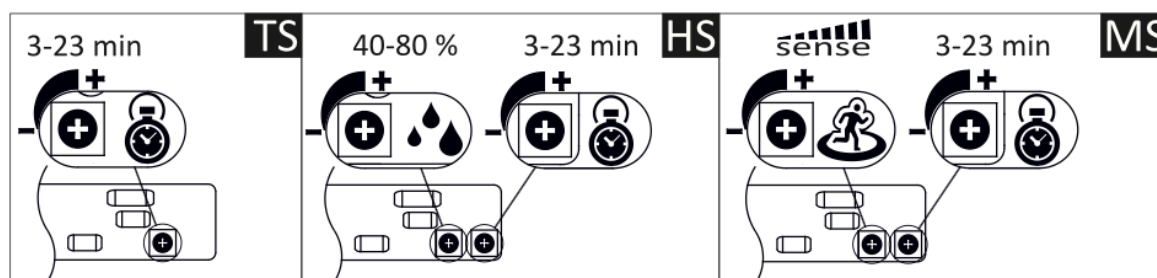
Dimensionali

		Ø100	Ø120	Ø150
	A	160,5	180	210
	B	117	117	118
	C	100	120	150
	D	85	85	85

Versioni

Gli aspiratori assiali Prim ARX-PG sono disponibili nelle seguenti versioni:

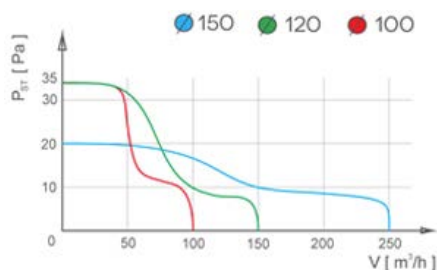
- standard **S**
- con timer **TS**: il ventilatore funziona da 3 a 23 minuti dopo aver spento la luce.
- con sensore higo (umidità) **HS**: il ventilatore asciuga la stanza a seconda del livello di umidità scelta
- con sensore di movimento **MS**: il ventilatore si attiva a seconda del grado di sensibilità scelto. Il sensore ha un raggio d'azione di 5 metri.



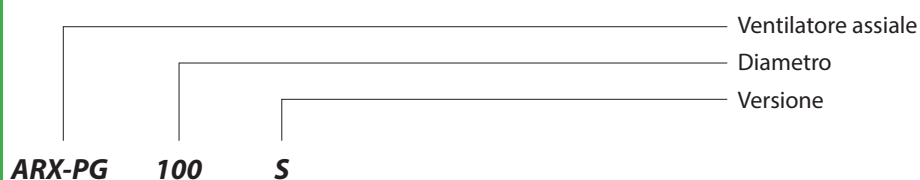
Dati tecnici

Ø mm	versione	flusso aria	pressione statica	pressione acustica	voltaggio	potenza motore	velocità rotazione	peso netto	peso lordo
100	S	97 m³/h	fino a 30 Pa	1 m 40 dB 3 m 39 dB	230 Vac 50Hz	15W	2400±200 rpm	PS 0,55 Kg S/TS/HS 0,48 kg	PS 0,64 Kg S/TS/HS 0,57 kg
	PS								
	TS								
	HS								
	MS								
120	S	126 m³/h	fino a 30 Pa	1 m 46 dB 3 m 44 dB	230 Vac 50Hz	16W	2200±200 rpm	PS 0,64 Kg S/TS/HS 0,57 kg	PS 0,74 Kg S/TS/HS 0,66 kg
	PS								
	TS								
	HS								
	MS								
150	S	218 m³/h	fino a 20 Pa	1 m 47 dB 3 m 45 dB	230 Vac 50Hz	20W	1450±200 rpm	PS 0,79 Kg S/TS/HS 0,71 kg	PS 0,89 Kg S/TS/HS 0,82 kg
	PS								
	TS								
	HS								
	MS								

Flusso aria



Come ordinare



ARX-PG ventilatore assiale da parete o soffitto



Prezzi

Ventilatore assiale ø100 - ø120 - ø150

CODICE	€
ARX-PG100HS	63,37€
ARX-PG100MS	68,90€
ARX-PG100S	43,59€
ARX-PG100TS	59,69€
ARX-PG120HS	70,66€
ARX-PG120MS	77,24€
ARX-PG120S	47,11€
ARX-PG120TS	68,73€
ARX-PG150HS	85,76€
ARX-PG150MS	93,76€
ARX-PG150S	57,95€
ARX-PG150TS	81,84€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



NOTE

VENTILAZIONE



Generalità

Estrattore d'aria centrifugo per canne fumarie, a flusso orizzontale, con girante a pale rovesce.

Ideale per l'attivazione di camini a scarso tiraggio naturale, con funzionamento in sicurezza fino a 200°C.

A camino spento può essere utilizzato per la ventilazione per ricambiare l'aria nell'ambiente.

Caratteristiche tecniche

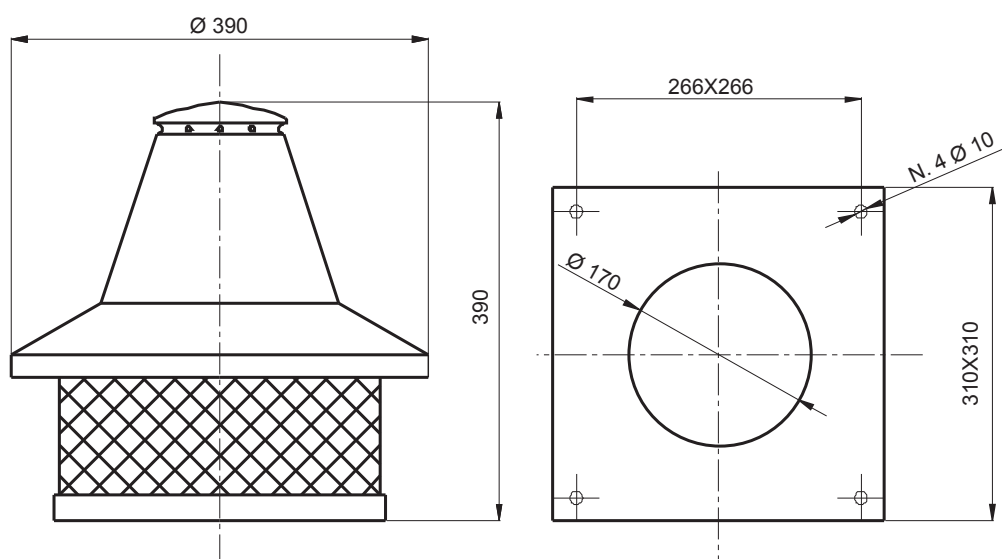
- equilibratura secondo UNI – ISO 1940
- base di ancoraggio con boccaglio aspirante e rete di protezione in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici con verniciatura epossipolieristrica
- cappello in alluminio verniciato
- motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase o monofase, separato dal flusso dell'aria convogliata
- protezione IP 55
- isolamento classe H
- costruzione conforme alle specifiche IEC / EEC / UNEL MEC
- tensione e frequenza d'alimentazione: monofase (M) 230V-50 Hz

A richiesta

- regolatore di velocità elettronico monofase RV-EV-1,5A

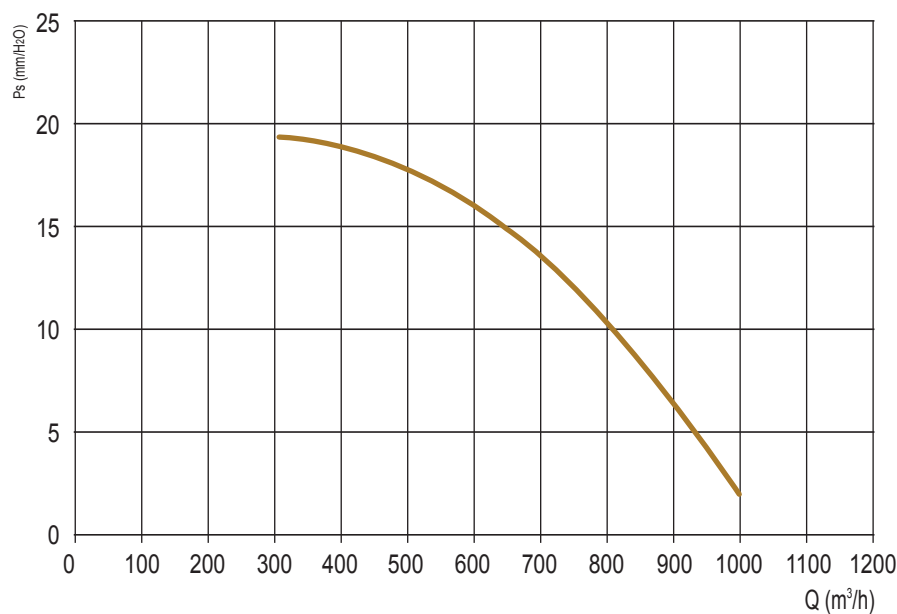
Attenzione: durante l'utilizzo del camino il ventilatore deve essere sempre acceso

Dimensionali

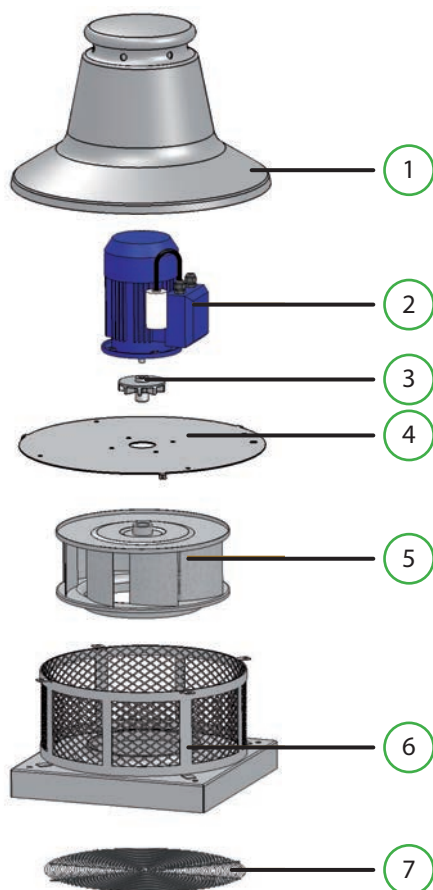


Prestazioni

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono alla temperatura dell'aria di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. Sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.



Modello	Q max (m³/h)	Hs max (Pa)	Pm (W)	In max (A)	rpm	Lp dB (A) a 3 mt	kg	Regolatore
EACCF	1000	200	90	0,37	1500	52	11	RV-EV-1,5A



1. Cappello
2. Motore
3. Ventola di raffreddamento
4. Porta motore
5. Girante
6. Base di ancoraggio con rete di protezione
7. Rete di protezione (accessorio) obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera

Prezzi

Estrattore aria centrifugo per canne fumarie

CODICE	€
EACCF	1.170,96€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.



Generalità

Ventilatore centrifugo in linea con cassa in lamiera d'acciaio zincata, a pale rovesce e motore a rotore esterno.

Adatto per piccoli e medi impianti di estrazione aria viziata: bagni, uffici, locali commerciali, ristoranti, abitazioni, locali di ritrovo, cappe da cucina.



PRO:

- bassa rumorosità
- installabili sia in ventilazione che in aspirazione

Caratteristiche tecniche

Cassa ventilatore

- lamiera d'acciaio zincata

Portata d'aria:

- da 240 a 1450 m³/h

Range di temperatura:

- -20°C a +40°C

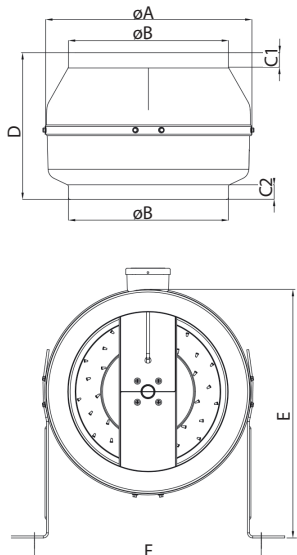
Grado di protezione:

- IP55

Potenze assorbite:

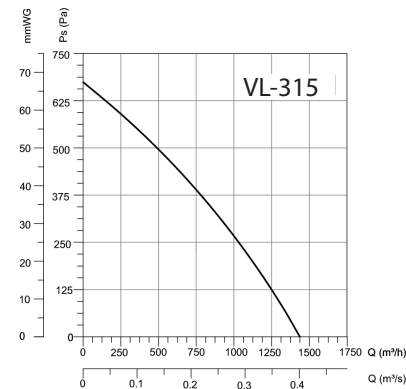
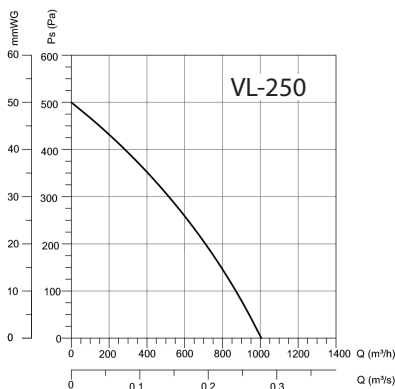
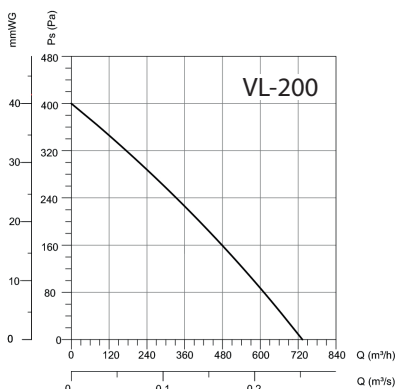
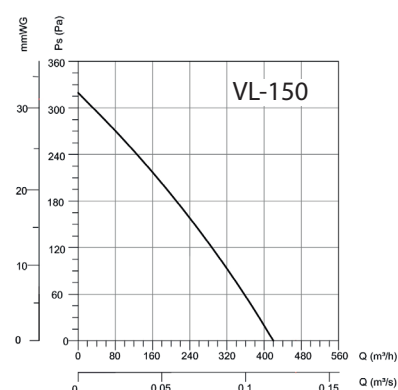
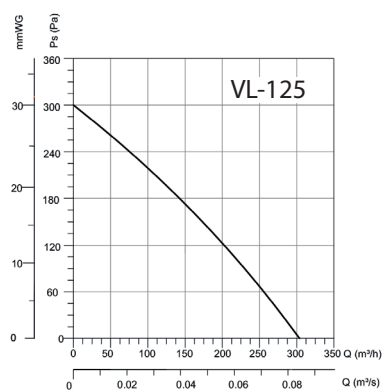
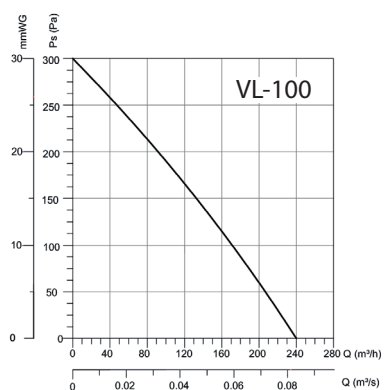
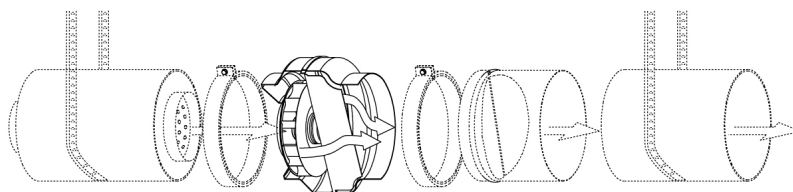
- da 80 a 190 Watt

Dimensionali

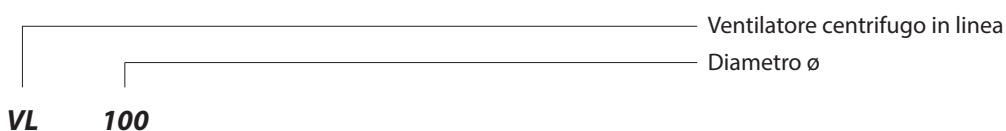
	Ø	A mm	B mm	C1 mm	C2 mm	D mm	E mm	F mm
	100	245	97	22	22	197	273	268
	125	245	122	20	20	188	273	268
	150	272	147	23	25	192	286	295
	200	330	196	30	28	230	380	352
	250	330	247	30	28	227	380	352
	315	400	313	30	30	285	415	422

Dati tecnici

Modello	Portata [m³/h]	Assorbimento [W]	Corrente [A]	Velocità di rotazione [giri/min]	Livello di rumorosità [dB]
VL-100	240	80	0,3	2610	50
VL-125	315	80	0,36	2325	55
VL-150	420	85	0,38	2425	55
VL-200	735	95	0,43	2280	55
VL-250	1010	124	0,56	2500	57
VL-315	1450	190	0,9	2560	65



Come ordinare



Prezzi

Ventilatore centrifugo in linea

CODICE	€
VL-100	173,80€
VL-125	193,42€
VL-150	220,31€
VL-200	271,30€
VL-250	308,96€
VL-315	346,28€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



NOTE

VENTILAZIONE



Generalità

I morsetti di fissaggio MVZA sono principalmente utilizzati per l'installazione di ventilatori a condotto rotondo.



PRO:

- connessione ermetica
- manutenzione facile e veloce

Caratteristiche tecniche

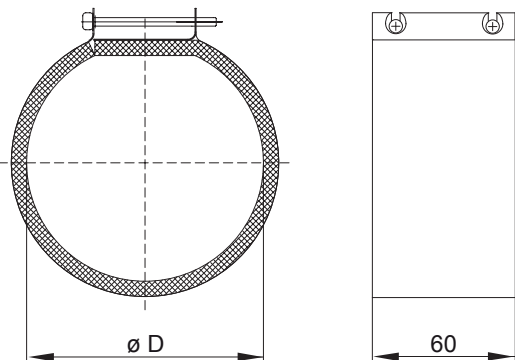
Rivestimento interno:

- poliuretano espanso

Materiale:

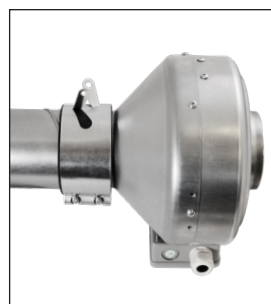
- lamiera acciaio

Dimensionali

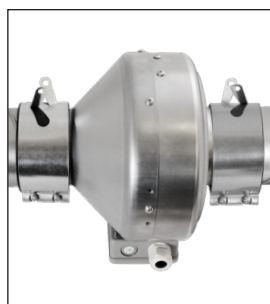
MVZA	øD nom. mm	Peso kg
	100	0,2
	125	0,2
	150	0,3
	160	0,3
	200	0,3
	250	0,4

Esempi di installazione

Far scorrere il morsetto nel condotto e sospenderlo.



Realizzare l'altro giunto con la ventola del condotto nello stesso modo.



**MVZA****morsetti di fissaggio ventilatori a canale****Prezzi**

Morsetti di fissaggio ventilatori a canale

CODICE	€
MVZA100	12,74€
MVZA125	14,37€
MVZA150	17,30€
MVZA160	18,69€
MVZA200	25,41€
MVZA250	28,43€
MVZA315	34,92€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Ventilatore elico-centrifugo in linea per condotte, ideale per il ricambio dell'aria in qualsiasi ambiente sia esso residenziale o commerciale.



PRO:

- facile installazione
- posizionamento possibile sia in orizzontale che in verticale
- motore regolabile a più velocità

Caratteristiche tecniche

Materiale struttura:

- plastica polipropilene resistente agli urti e ai raggi UV

Materiale ventola:

- ABS

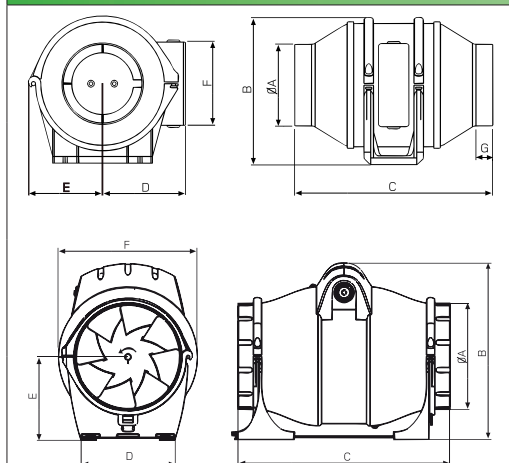
Motore:

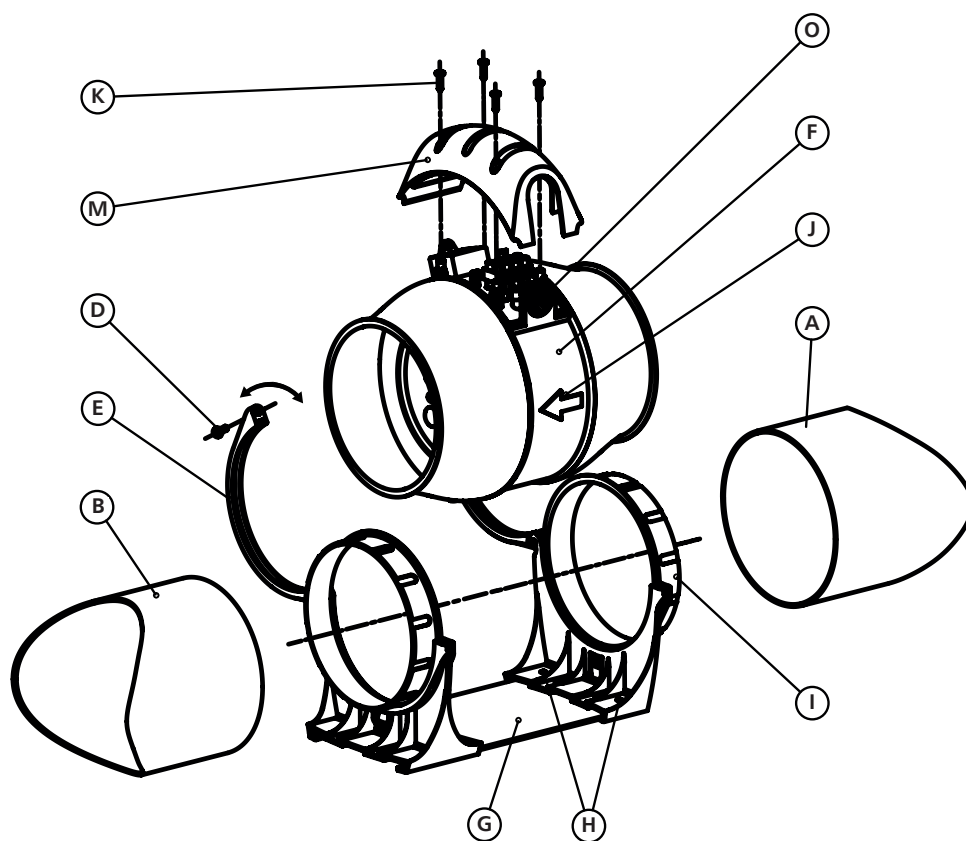
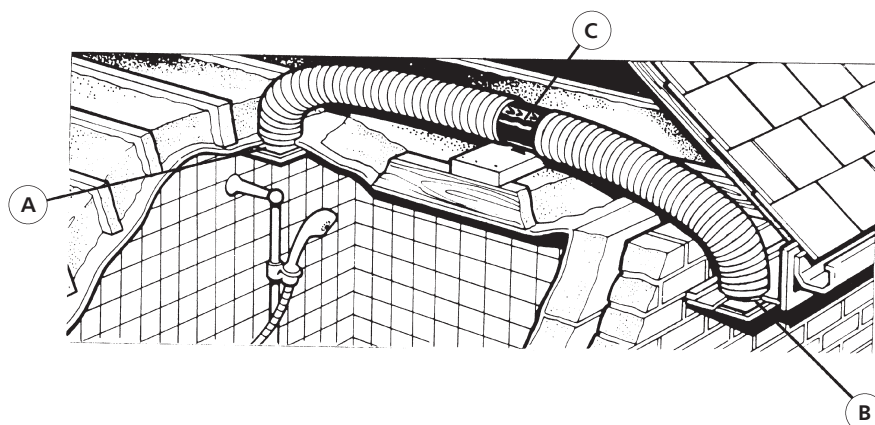
- a due velocità per i diametri 100-125-150, a tre velocità per il diametro 200
- con protezione termica, classe di protezione IP44
- montato su cuscinetti a sfera (per una maggiore durata del prodotto anche in climi freddi)
- funzionamento continuo e intermittente.
- ventola elico-centrifuga, ad alta efficienza e silenziosa
- voltaggio 230V

Diametri disponibili:

- Ø100-125-150-200, adatti per essere collegati in linea ai canali standard, rigidi o flessibili

Dimensionali

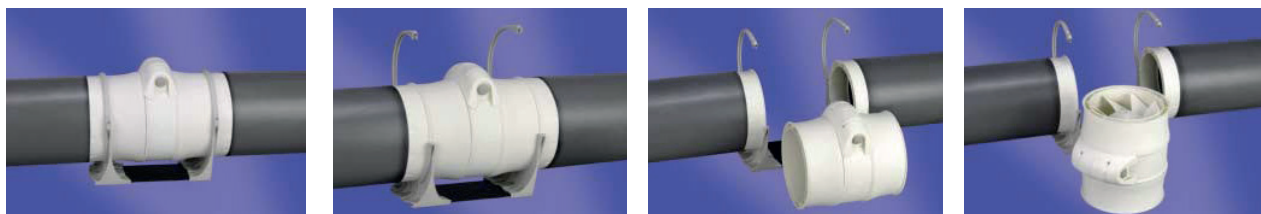
	Modello	ØA	B	C	D	E	F	G
	VL-PP-100-270	98	230	310	130	115	170	25
	VL-PP-125-320	122	217	280	137	100	168	25
	VL-PP-150-560	147	244	293	130	115	192	21
	VL-PP-200-910	197	278	354	142	140	230	52

**SFAER****VL-PP****Ventilatore elico-centrifugo in linea****Dati tecnici**

- A condotto di ventilazione
- B condotto di ventilazione
- C ventilatore
- D viti
- E flange
- F gruppo ventola
- G staffe di montaggio
- H fori di montaggio
- I rubinetti
- J direzione del flusso d'aria
- K viti
- M coperchio scatola elettrica
- O collegamento del cavo di alimentazione

Montaggio e smontaggio

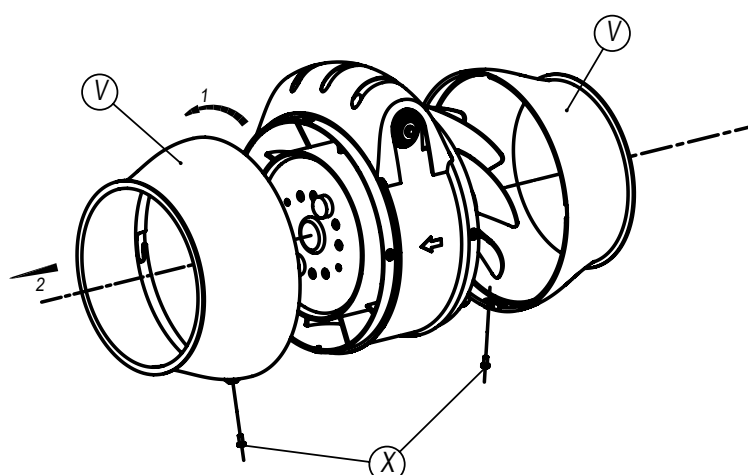
Sia che il montaggio venga effettuato con un tubo di scarico singolo o con un'uscita diretta, devono essere installate griglie di aerazione conformi ai requisiti di sicurezza nazionali per impedire l'accesso alle pale del ventilatore. Assicurarsi che non vi siano ostacoli che bloccano il flusso d'aria.



Mannutenzione e pulizia

Prima della pulizia assicurarsi che l'apparecchio non sia collegato alla rete elettrica ed evitare che possa essere ricollegato accidentalmente.

- Pulire regolarmente con un panno umido.
- Per le operazioni di manutenzione il gruppo carter deve essere rimosso dalla sua sede.
- Rimuovere i due tubi riduttori (V): Allentare le viti sui tubi riduttori, ruotare ciascun tubo riduttore di circa 9° in senso antiorario e rimuovere il tubo tirandolo
- Il motore, l'elica e tutti i componenti devono essere ispezionati periodicamente per assicurarsi che non siano sporchi e non abbiano subito danni. La frequenza delle ispezioni dipende dalle condizioni di funzionamento dell'apparecchio.
- Rimuovere lo sporco dall'elica e dalle parti interne della carcassa per evitare squilibri durante il funzionamento, diminuzione delle prestazioni aerodinamiche e danni al motore.
- I cuscinetti del motore non necessitano di manutenzione.
- Terminata la manutenzione, rimontare il gruppo tubi e carter del riduttore.
- Richiedere sempre pezzi di ricambio originali per le riparazioni.





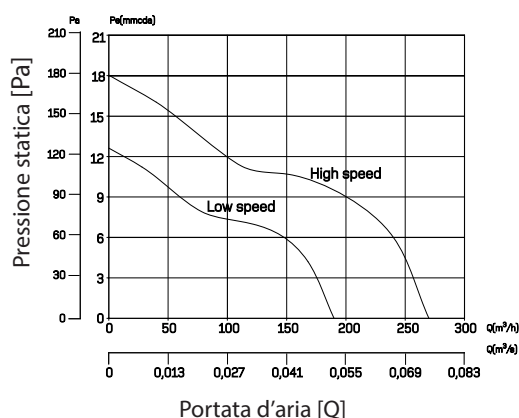
VL-PP

Ventilatore elico-centrifugo in linea

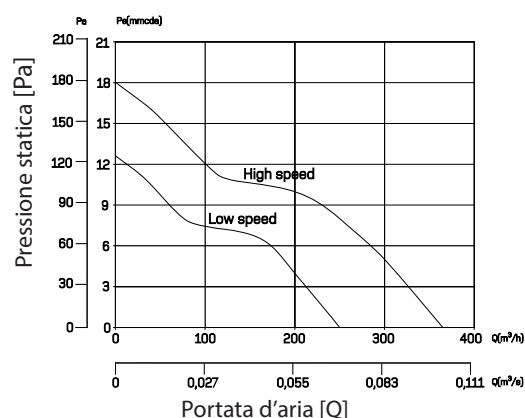
Dati tecnici

Modello	Portata [m³/h]	Assorbimento [W]	Corrente [A]	Velocità di rotazione [giri/min]	Livello di rumorosità [dB]
VL-PP-100-270	270/190	30/18	0,18/0,10	2300/1700	30/24
VL-PP-125-320	365/250	30/18	0,18/0,10	2300/1700	32/26
VL-PP-150-560	595/420	80/60	0,36/0,27	2700/2000	33/27
VL-PP-200-910	910/820/720	85/65/55	0,34/0,27/0,24	2700/2000/1800	39/34/32

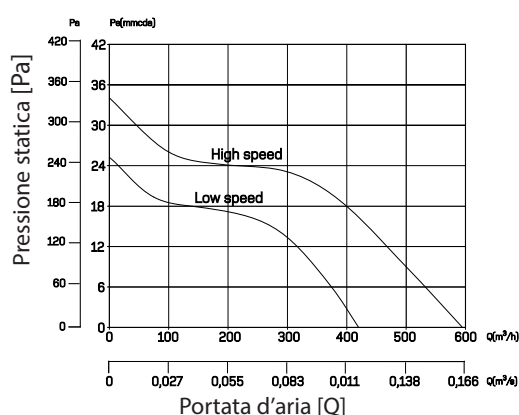
VL-PP-100-270



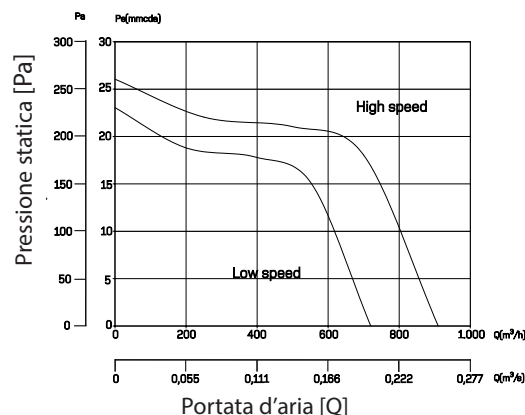
VL-PP-125-320



VL-PP-150-560



VL-PP-200-910



Come ordinare

_____ Ventilatore elico-centrifugo in linea
 _____ ø Diametro e portata

VL-PP 100-270

VL-PP Ventilatore elico-centrifugo in linea



Prezzi

Ventilatore elico-centrifugo in linea

CODICE	€
VL-PP-100-270	223,05€
VL-PP-125-320	228,77€
VL-PP-150-560	281,92€
VL-PP-200-910	323,18€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



NOTE

VENTILAZIONE



Generalità

Rilevatore di movimento per installazione da interno. E' uno strumento che aumenta l'efficienza energetica degli impianti elettrici in cui viene installato. Questo dispositivo, infatti, adatta il consumo di energia elettrica alle reali necessità. La regolazione del ritardo allo spegnimento consente di limitare al massimo gli sprechi.

Disponibile per fissaggio a soffitto e controsoffitto.



PRO:

- grado di protezione IP40
- montaggio a soffitto o controsoffitto

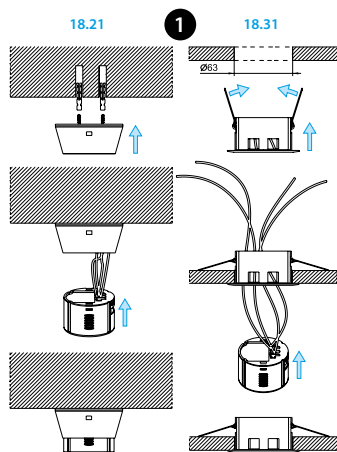
Caratteristiche tecniche

- dimensioni ridotte
- dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo
- utilizzabile in qualsiasi posizione per la rilevazione di movimento
- ampio angolo di rilevazione
- temperatura ambiente -10°C $+50^{\circ}\text{C}$

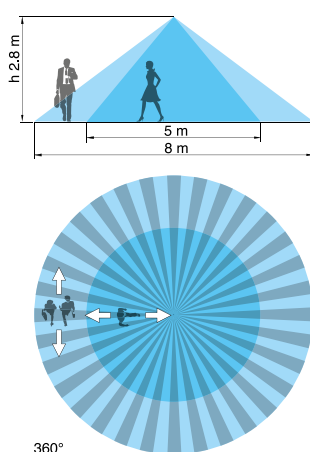
Versioni:

- fissaggio a soffitto (**RMOV18-P**)
- fissaggio a incasso o a controsoffitto (**RMOV18-I**)

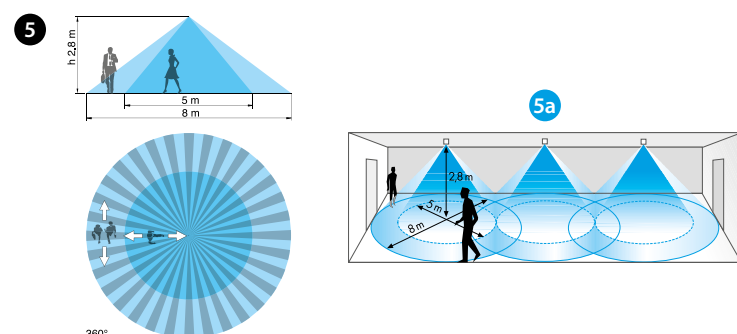
Montaggio



Installazione



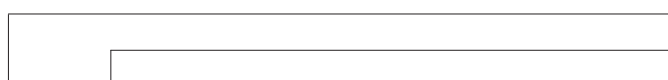
Vista laterale



Informazioni tecniche

		RMOV18-P fissaggio a soffitto	RMOV18-I fissaggio a controsoffitto
Caratteristiche dei contatti			
Configurazione dei contatti		1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	230/230	230/230
Carico nominale in AC1	VA	2300	2300
Carico nominale in AC15	(230 V) VA	450	450
Portata lampade:			
incandescenza/alogene 230 V W		1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W		500	500
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W		350	350
CFL W		300	300
LED 230 V W		300	300
alogene o LED BT con trasform. elettronico W		300	300
alogene o LED BT con trasf. elettromeccanico W		500	500
Materiale contatti standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Caratteristiche dell'alimentazione			
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
	DC	—	—
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Campo di funzionamento	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
	DC	—	—
Caratteristiche generali			
Durata elettrica a carico nominale AC1	cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Regolazione soglia di intervento crepuscolare	lx	5...350	5...350
Regolazione ritardo allo spegnimento		10 s...12 min	10 s...12 min
Area di rilevamento		Vedere diagramma pag. 9	Vedere diagramma pag. 9
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Grado di protezione		IP 40	IP 40
Omologazioni (a seconda dei tipi)		   	

Come ordinare


 Rilevatore di movimento
 P= soffitto I= controsoffitto

RMOV18 P

RMOV18 rilevatore di movimento



Prezzi

Rilevatore di movimento

CODICE	€
RMOV18-P	142,71€
RMOV18-I	142,71€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Generalità

Temporizzatore modulare con ritardo alla disinserzione con segnale di comando, multitemperatura.



PRO:

- elevato isolamento ingresso/uscita

Caratteristiche tecniche

- larghezza 17,5 mm
- sei scale tempi da 0.1 s a 24 h
- montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- involucro "blade + cross" con regolatore, selettori rotativi funzioni e scale tempi, gancio barra 35 mm manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce

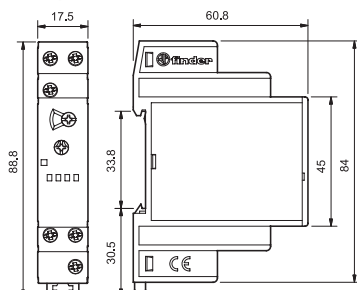
Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti		1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	16/30
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250/400
Carico nominale in AC1	VA	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	750
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.55
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/5)
Materiale contatti standard		AgNi
Caratteristiche dell'alimentazione		
Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240
	V DC	24...240
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1
Campo di funzionamento	V AC	16.8...265
	V DC	16.8...265
Caratteristiche generali		
Regolazione temporizzazione		20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...
Ripetibilità	%	± 1
Tempo di riassetto	ms	100
Durata minimo impulso di comando	ms	50
Precisione di regolazione - fondo scala	%	± 5
Durata elettrica carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 ³
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Categoria di protezione		IP 20



TEMPMOD80 temporizzatore modulare

Disegni di ingombro

Morsetti a vite



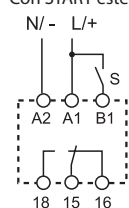
Schema elettrico

Ritardo alla disinserzione con segnale di comando.

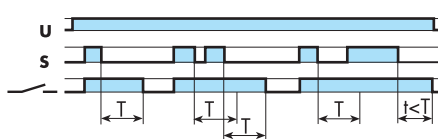
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START.

Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.

Con START esterno



80.41



Come ordinare

temporizzatore modulare

TEMPMOD80-R

TEMPMOD80 temporizzatore modulare



Prezzi

Temporizzatore modulare

CODICE	€
TEMPMOD80-R	103,61€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Ventilatore in linea idoneo per rinnovo di aria in bagni e piccoli ambienti chiusi.

Temperatura di lavoro compresa tra: -25°C e +60°C.

Grado di protezione: IPX4

Motore ad alta efficienza IE5 EC.

Il ventilatore raggiunge una grande efficienza nella sua categoria grazie al design tridimensionale delle pale.

Staffa di montaggio inclusa.

Caratteristiche tecniche

Involucro:

- realizzato in plastica di alta qualità, composto da una staffa per il montaggio a parete o a soffitto

Ventola

- elevato volume di flusso d'aria e una bassa rumorosità. Grazie al design tridimensionale delle pale, raggiunge un'efficienza tra le più elevate della sua categoria

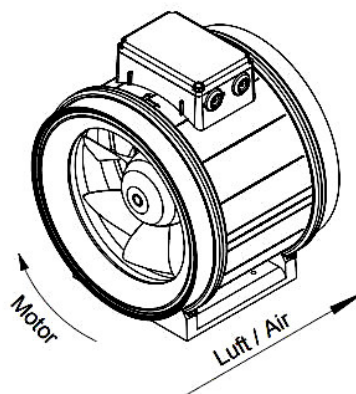
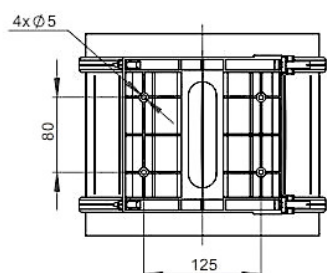
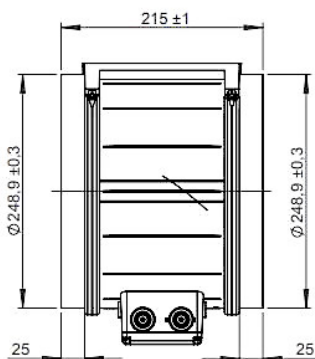
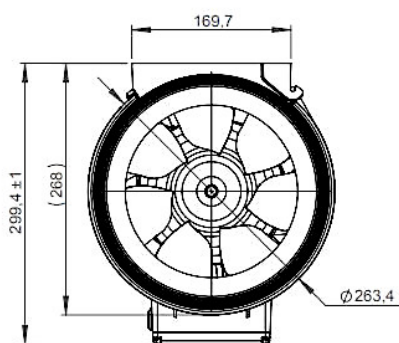
Motore EC:

- motore ad alta efficienza IE5 EC controllabile in modo continuo. Potenziometro incluso.

Installazione:

- il ventilatore può essere montato in qualsiasi posizione. Per evitare la trasmissione di vibrazioni alle canalizzazioni, si consiglia di utilizzare collegamenti flessibili durante l'installazione

Dimensionali

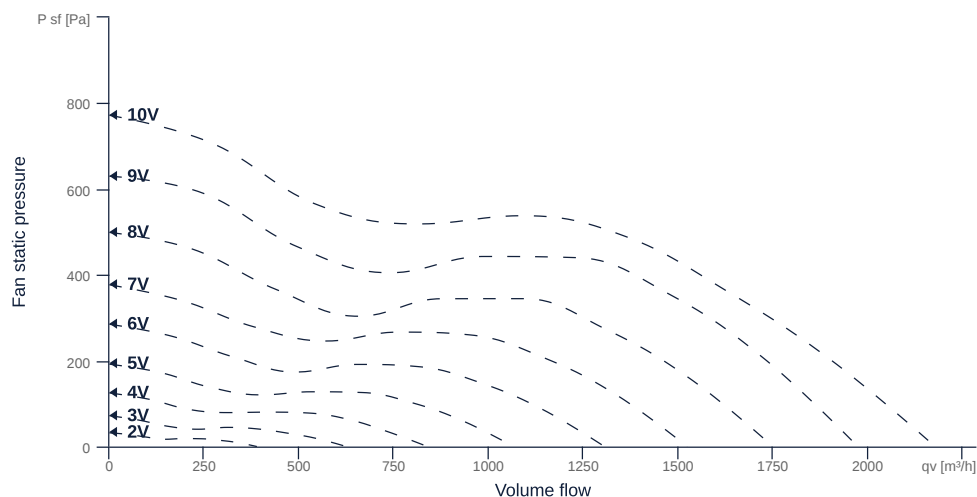




VL-PP-TW-EC Ventilatore in linea in polipropilene EC

Dati tecnici

Name	Value	Unit
Volume flow	0	m³/h
Pressure	0	Pa



GENERAL DATA

Name	Value	Unit	Formula symbol
Rated voltage (entire device)	230	V	U _{rated}
Phases (entire device)	1~		phase
Electrical protection (entire device)	6 A		fuse
Housing material	Plastic		matcasing
Impeller material	Plastic		matimpeller
IP-protection class (entire device)	IPX4		IPcompl
IP-Protection class (terminal box)	IP44		IPebox
Weight	4.1	kg	m
Fan type	Diagonal		Fantype
Category / Installation situation	A		cat

MAXIMAL DATA

Name	Value		Unit	Formula symbol
	50 Hz	60 Hz		
Max. power consumption (device)	304	304	W	P _{ed, max}
Max. operating current (device)	2.1	2.1	A	I _{ed, max}
Max. speed	3880	3880	1/min	n _{max}
Max. stat. efficiency	58	58	%	η _{es}
Max. fan efficiency	62.3	62.3	%	η _e
Max. flowrate	2175	2175	m³/h	q _{v, max}
Max. stat pressure	770	770	Pa	p _{sf, max}
Max. medium temperature	45	45	°C	T _{m, max}
Max. environment temperature	45	45	°C	T _{amb, max}
Min. environment temperature	-30	-30	°C	T _{amb, min}

VL-PP-TW-EC Ventilatore in linea in polipropilene EC



Dati tecnici

MOTOR DATA

Name	Value		Unit	Formula symbol
	50 Hz	60 Hz		
Rated frequency (device)		50		f
Motor type		EC		phase
Control type		stepless-controlled		ctrltype
Installation type		ORM (Out)		install
Rotation direction		right		rotation
Isolation class		ISO F		ISOclass
Motor-protection		TEC		protectmotor
Protection class		IP30		IPmotor
Is pole-changeable		No		polexch
Type of power supply		AC 1~		pwrSupmotor
Rated voltage	230	230	V	Urated, f1
Rated current	1.9	1.9	A	Irated, f1
Shaft power	294	294	W	Pout, f1
Speed	3811	3811	1/min	n _{f1}
Min. temperature	-30	-30	°C	T _{motor, min}
UL-Certification motor		None		ULcert

ERP DATA (LOT11)

Name	Value	Unit	Formula symbol
Speed at the energy efficiency optimum	3729	1/min	n _{opt}
Efficiency level	65.3	%	N
Efficiency category	statisch		catefficiency
Input power of the motor at the energy efficiency optimum	0.3	kW	P _{e, opt}
Overall efficiency	81.3	%	η _{ges}
Measurement category	A		meas cat
Fan pressure at energy efficiency optimum	498	Pa	p _{f, opt}
Flowrate at energy efficiency optimum	1330	m³/h	Q _{v, opt}

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

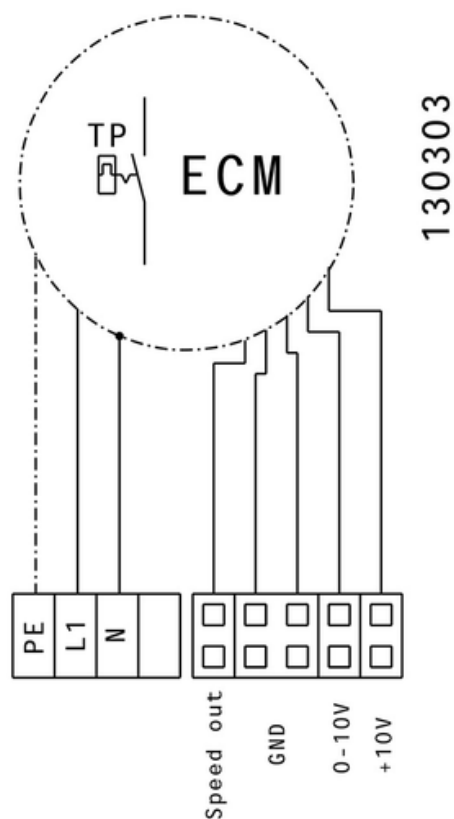
TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



SFAER

VL-PP-TW-EC Ventilatore in linea in polipropilene EC

Dati tecnici



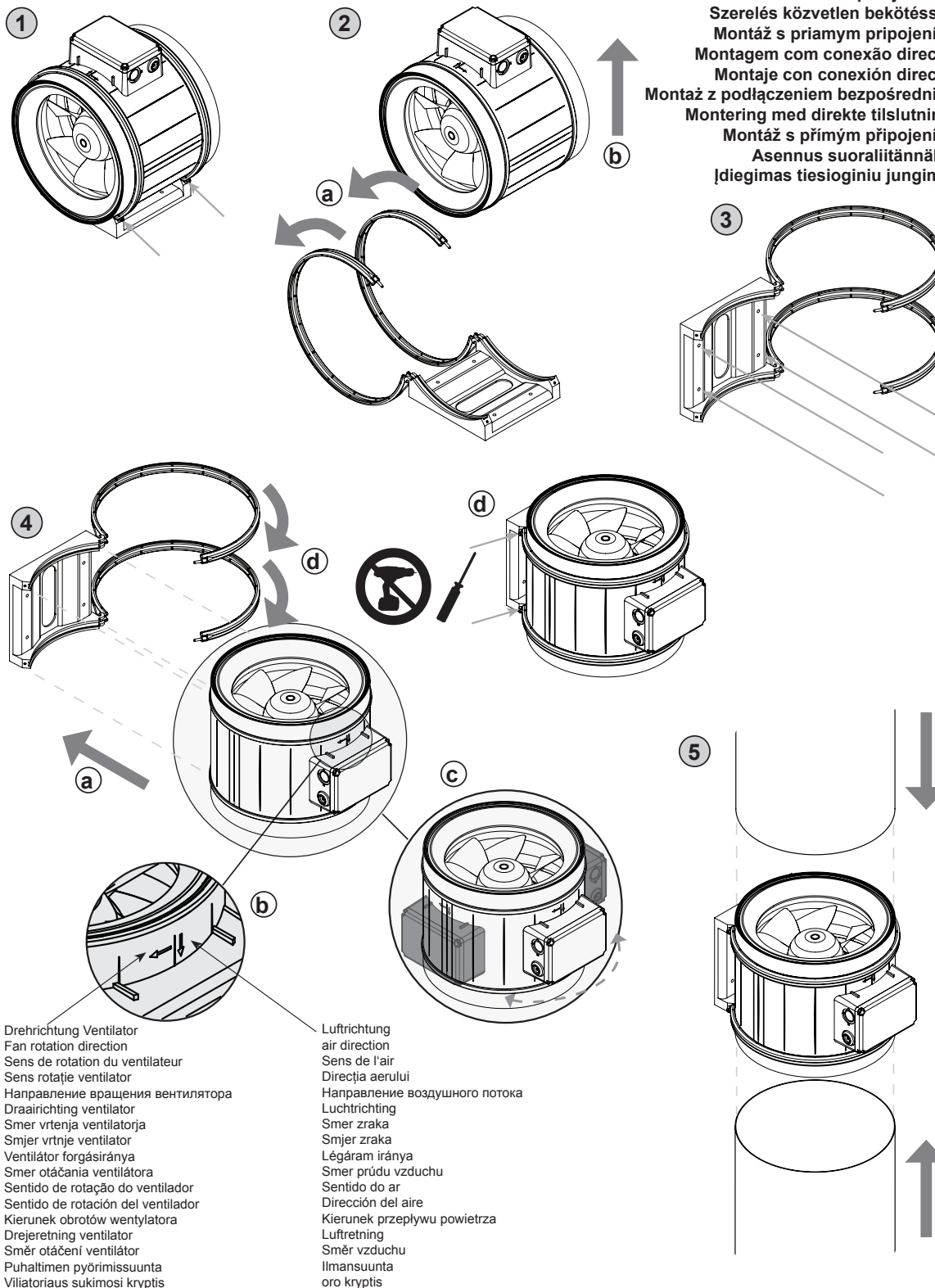
Prezzi a richiesta

Montaggio



EM 250

Montage mit Direktanschluß
Installation with direct connection
Montage avec raccord direct
Montaj cu racord direct
Монтаж с непосредственным подключением
Montage met directe aansluiting
Montaža z neposrednim priklopom
Montaža s direktním príkľučkom
Szerelés közvetlen bekötéssel
Montáž s priamym pripojením
Montagem com conexão directa
Montaje con conexión directa
Montaż z podłączeniem bezpośrednim
Montering med direkte tilslutning
Montáž s přímým připojením
Asennus suoralitännällä
Įdiegimas tiesioginiu jungimu



Prezzi a richiesta

[illegible]

VL-PP-TW Ventilatore in linea in polipropilene



Generalità

Ventilatore in linea idoneo per rinnovo di aria in bagni e piccoli ambienti chiusi.

Temperatura di lavoro compresa tra: -25°C e +60°C.

Grado di protezione: IPX4

Il ventilatore raggiunge una grande efficienza nella sua categoria grazie al design tridimensionale delle pale.

Staffa di montaggio inclusa.

Caratteristiche tecniche

Involucro:

- realizzato in plastica di alta qualità, composto da una staffa per il montaggio a parete o a soffitto

Ventola

- elevato volume di flusso d'aria e una bassa rumorosità. Grazie al design tridimensionale delle pale, raggiunge un'efficienza tra le più elevate della sua categoria

Motore:

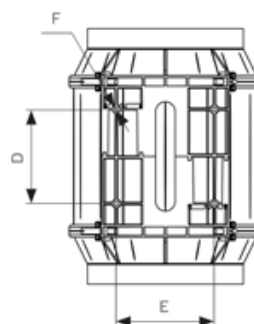
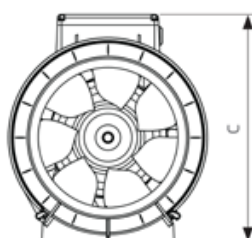
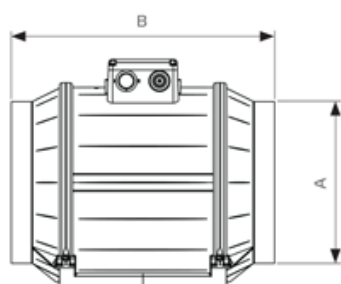
- Motore monofase, 3 velocità, munito di cuscinetti a sfera avente girante e morsettiera fissata sulla struttura con dispositivi di bloccaggio e smontabili facilmente.
- Tensioni standard 230 V 50 Hz. Interruttore termostatico integrato.

Installazione:

- il ventilatore può essere montato in qualsiasi posizione. Per evitare la trasmissione di vibrazioni alle canalizzazioni, si consiglia di utilizzare collegamenti flessibili durante l'installazione

Dimensionali

FANLINE Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
150L	Ø150	390	238,5	94	100	4x Ø5
160L	Ø160	289	238,5	94	100	4x Ø5
200	Ø200	325	280	120	125	4x Ø5
250	Ø250	215	299	80	125	4x Ø5
315	Ø315	300	361	210	264	4x Ø9
400	Ø400	350	452	225	330	4x Ø9



**SFAER****VL-PP-TW Ventilatore in linea in polipropilene****Tabella scelta rapida**

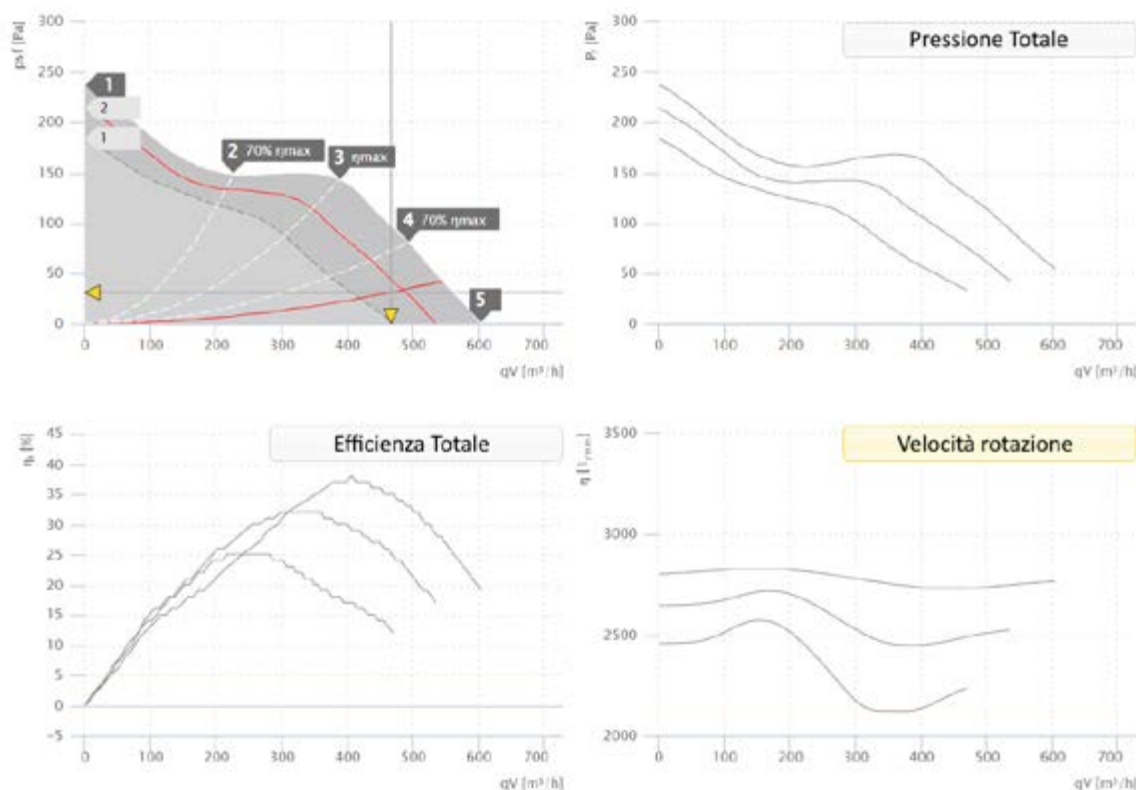
FANLINE Modello	Velocità max. RPM	Alimentazione V/Hz	Intensità max. consentita A	Potenza max. kW	Portata max. m³/h	Potenza sonora dB(A)	Peso appross. kg
150L	2730	230/50	0,3	0,046	600	69	2,4
160L	2820	230/50	0,3	0,045	615	66	2,5
200	2850	230/50	0,6	0,117	1220	72	4
250	2880	230/50	0,8	0,170	1625		5,7
315	2850	230/50	2,1	0,436	3180	82	12,4
400	3300	230/50	1	0,211	3300	71	15,27

VL-PP-TW Ventilatore in linea in polipropilene

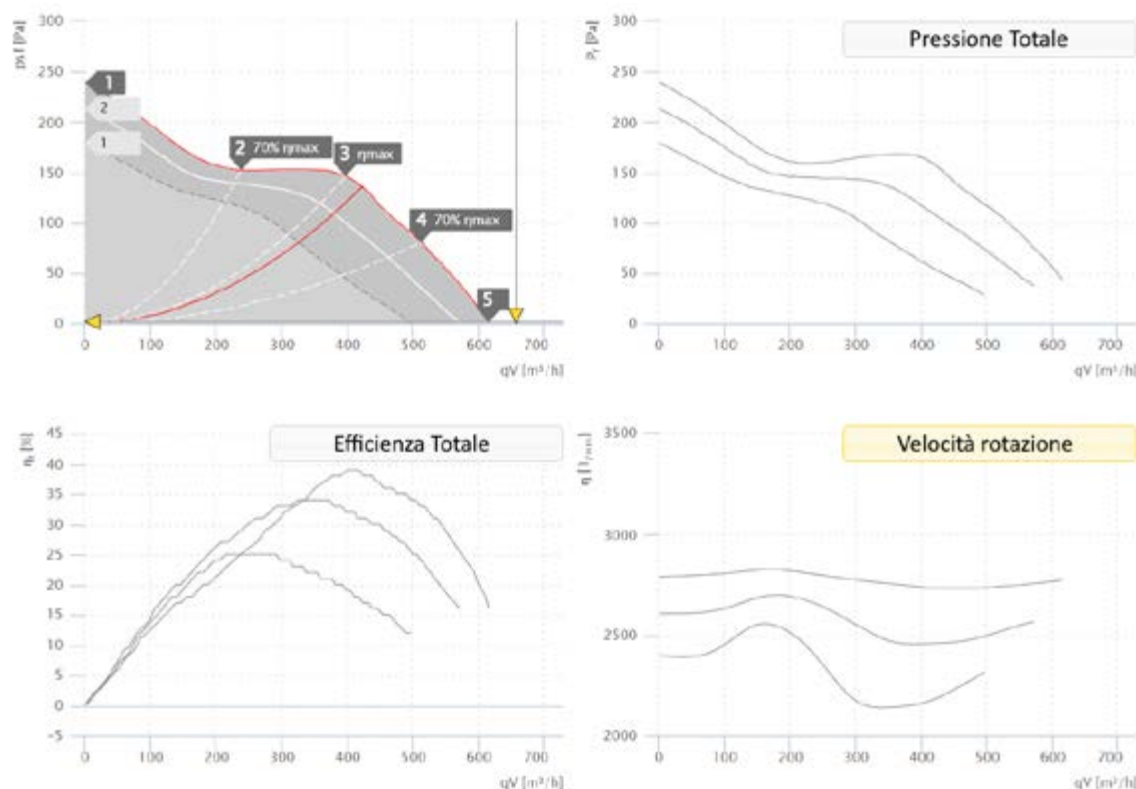


Curve e caratteristiche

VL-PP-TW 150



VL-PP-TW 160



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

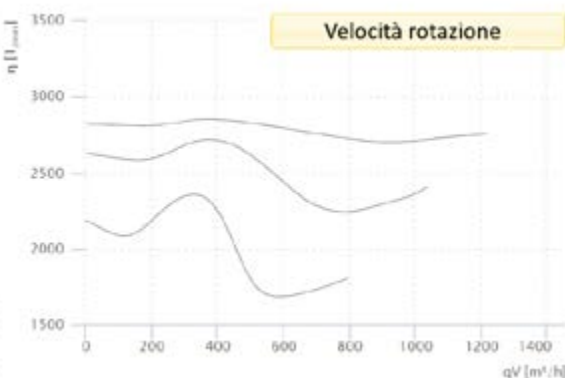
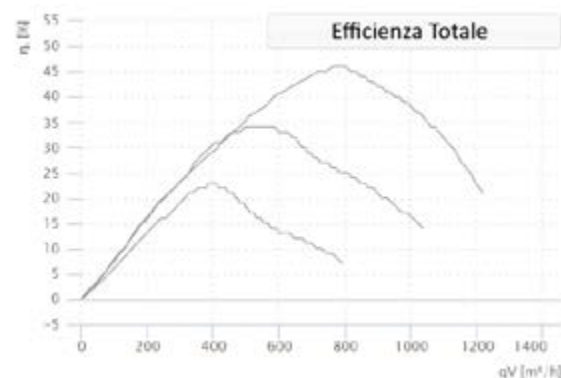
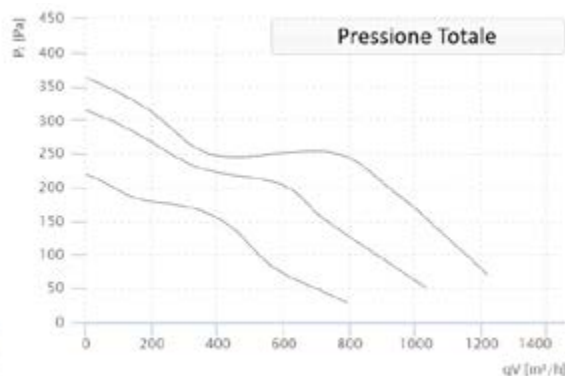
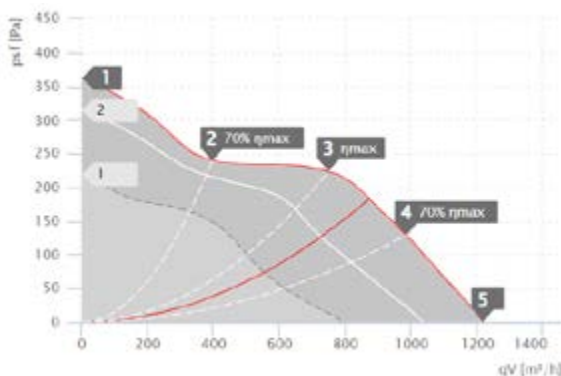
TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

**SFAER**

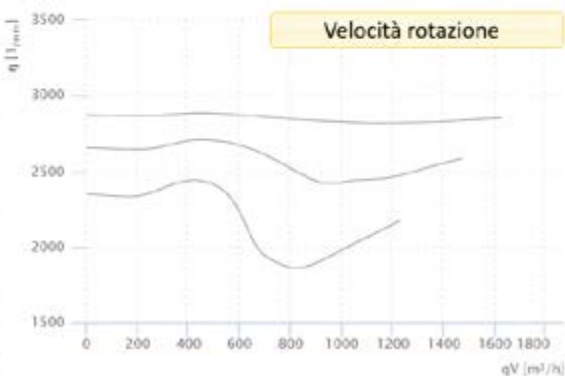
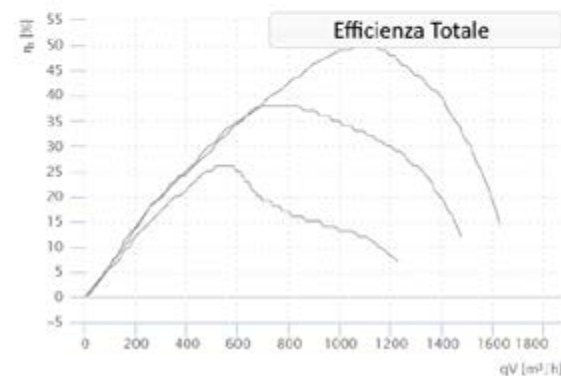
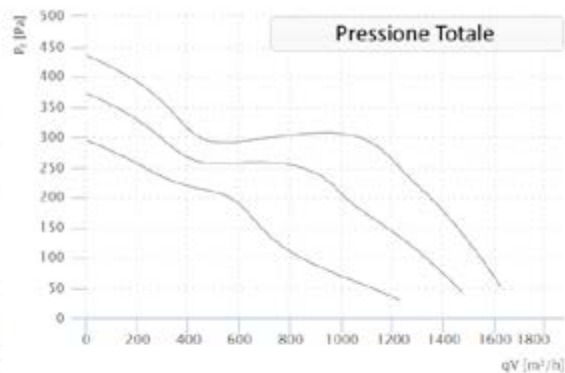
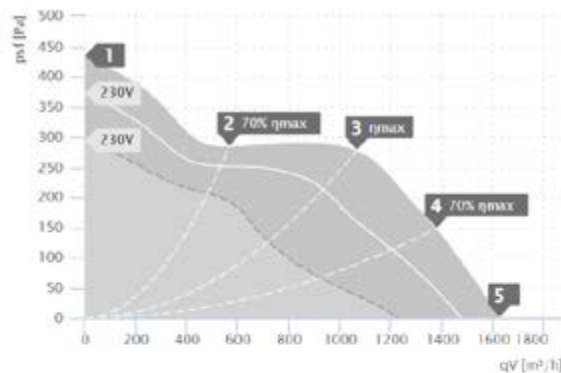
VL-PP-TW Ventilatore in linea in polipropilene

Curve e caratteristiche

VL-PP-TW 200



VL-PP-TW 250

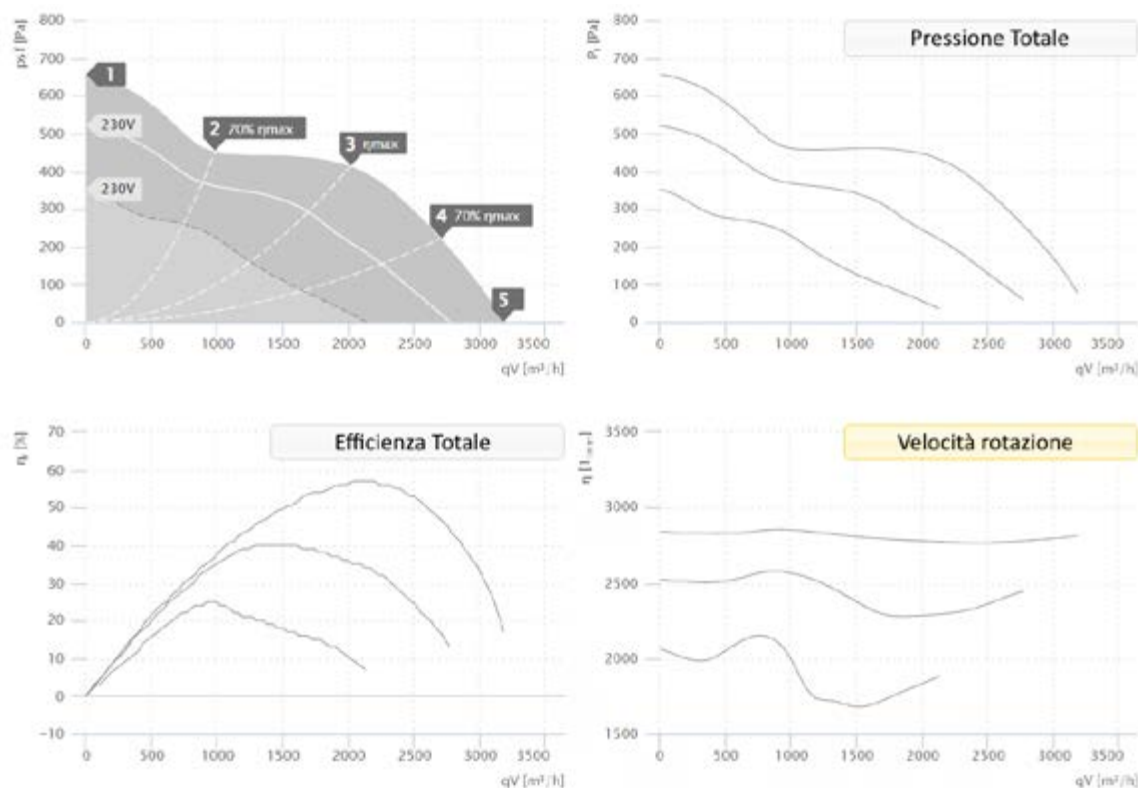


VL-PP-TW Ventilatore in linea in polipropilene

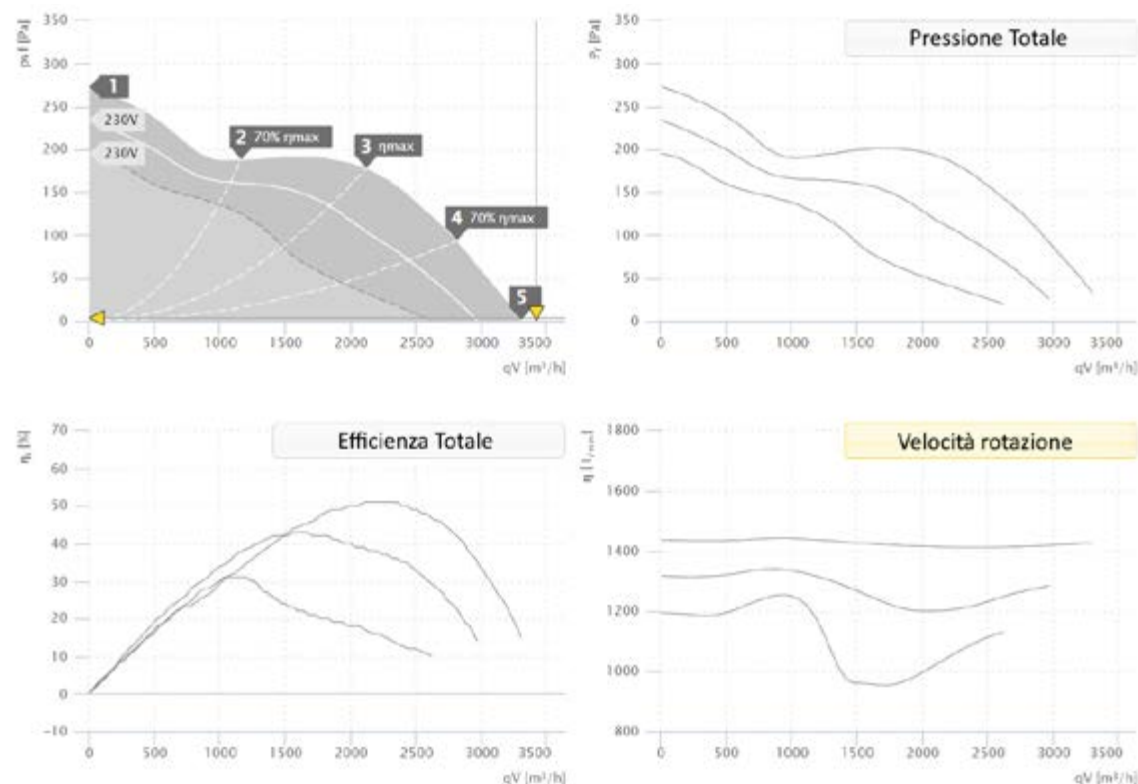


Curve e caratteristiche

VL-PP-TW 315



VL-PP-TW 400



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

**SFAER**

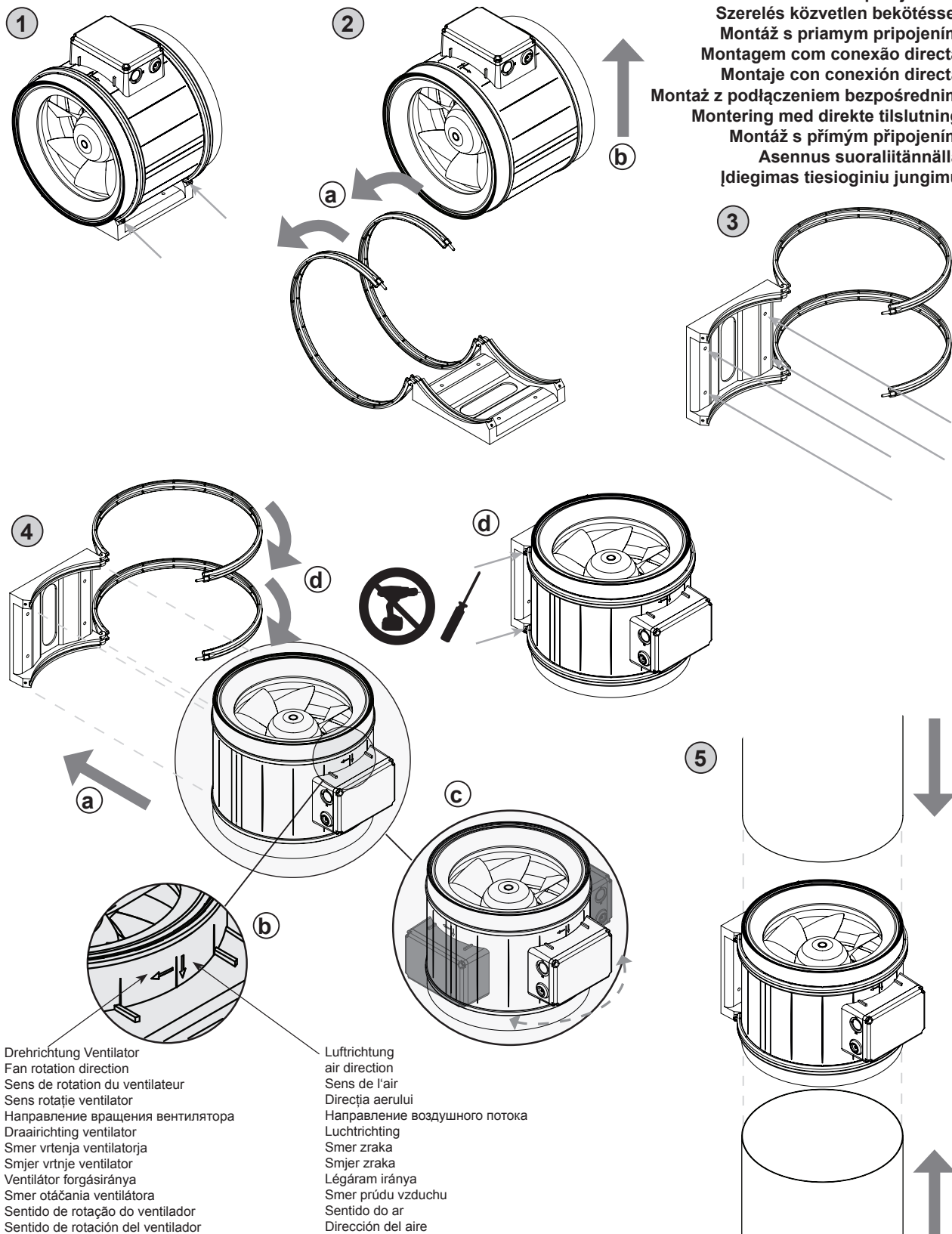
VL-PP-TW Ventilatore in linea in polipropilene

Montaggio



EM 250

Montage mit Direktanschluß
 Installation with direct connection
 Montage avec raccord direct
 Montaj cu racord direct
 Монтаж с непосредственным подключением
 Montage met directe aansluiting
 Montaža z neposrednim priklopom
 Montaža s direktnim priključkom
 Szerelés közvetlen bekötéssel
 Montáž s priamym pripojením
 Montagem com conexão directa
 Montaje con conexión directa
 Montaž z podłączeniem bezpośrednim
 Monterig med direkte tilslutning
 Montáž s přímým připojením
 Asennus suoralitiännällä
 Įdiegimas tiesioginiu jungimu



Drehrichtung Ventilator
 Fan rotation direction
 Sens de rotation du ventilateur
 Sens rotație ventilator
 Направление вращения вентилятора
 Draairichting ventilator
 Smer vrtenja ventilatorja
 Smjer vrtnje ventilator
 Ventilátor forgásiránya
 Smer otáčania ventilátora
 Sentido de rotação do ventilador
 Sentido de rotación del ventilador

Lufrichtung
 air direction
 Sens de l'air
 Direcția aerului
 Направление воздушного потока
 Luchtrichting
 Smer zraka
 Smjer zraka
 Légáram iránya
 Smer prúdu vzduchu
 Sentido do ar
 Dirección del aire

DC-BOX Ventilatore cassonato direttamente accoppiato



Generalità

Serie DC-BOX, costituita da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati (DC), inseriti in un plenum (BOX) rivestito di materiale fonoassorbente.

Sono particolarmente indicati per estrarre o immettere aria in ambienti residenziali e commerciali (uffici, palestre, negozi, ristoranti) o industriali (sale macchine, quadri elettrici...) in cui sia richiesta una silenziosità di esercizio.



PRO:

- robustezza
- silenziosità di esercizio
- pannelli facilmente smontabili

Caratteristiche tecniche

Materiali:

- acciaio zincato autoportante
- rivestimento interno fonoassorbente Cl.1.

Bocca di mandata:

- sezione rettangolare

Ventilatori:

- centrifughi, pale avanti, a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato alla girante, monofase.

Aria convogliata:

- pulita non abrasiva

Temperatura aria convogliata:

- -20°C/+50°C

Tensione di alimentazione:

- Versione trifase (T) 400V-50Hz
- Versione monofase (M) 230V-50Hz

Disponibile motore trifase per le grandezze 12/9 e 12/12. Protezione termica a riarmo automatico.

Pannelli facilmente smontabili per consentire ispezione e manutenzione (solo pannelli laterali).

Esecuzione 5 (accoppiamento diretta con girante a sbalzo)

PREZZI A RICHIESTA.

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



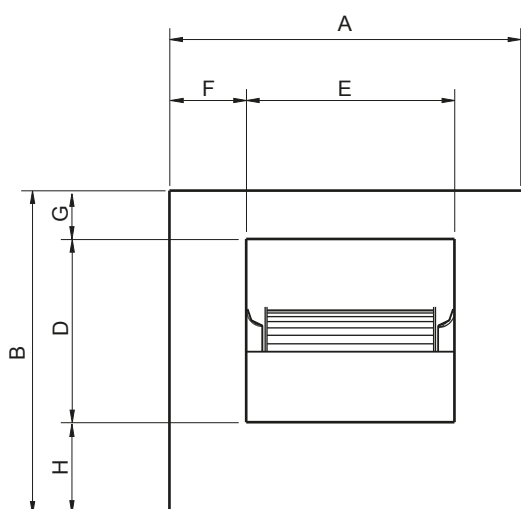


DC-BOX Ventilatore cassonato direttamente accoppiato

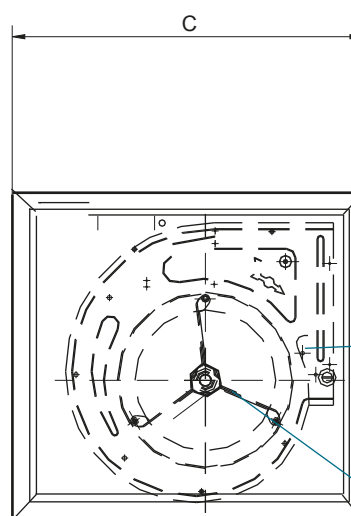
Dimensioni

Modello Model	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
DC-BOX 7/7	480	440	440	210	234	123	105	125	20
DC-BOX 9/9	520	480	480	264	300	110	83	133	26
DC-BOX 10/10	580	540	540	291	332	124	87	162	32
DC-BOX 12/9	680	640	640	343	310	185	109	188	50
DC-BOX 12/12	680	640	640	343	396	142	109	188	52

Dimensioni in mm/Dimensions in mm



* lato ispezione/Inspection side panel



STRUTTURA
CABINET

VENTILATORE
FAN

GRUPPO MOTORE GIRANTE
MOTOR IMPELLER GROUP

PANNELLO D'ISPEZIONE
INSPECTION PANEL



DC-BOX Ventilatore cassonato direttamente accoppiato



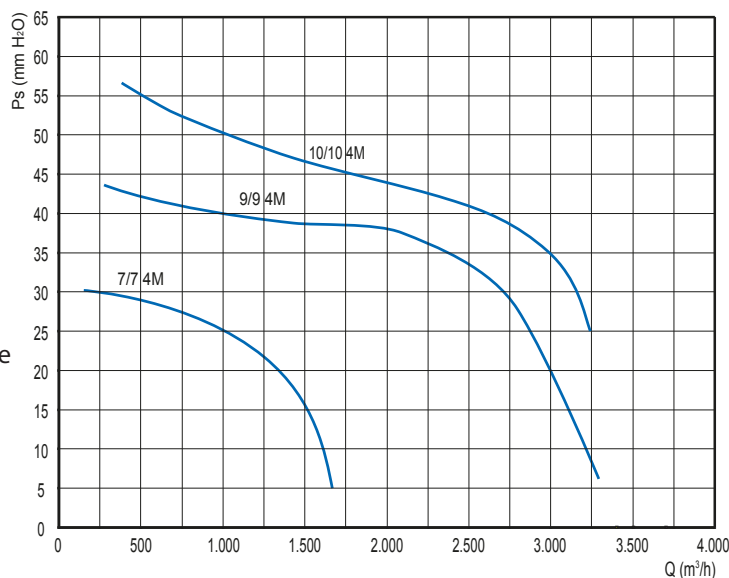
Prestazioni

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

4 poli/poles (1500 rpm) M: monofase / single-phase (230V-50 Hz)

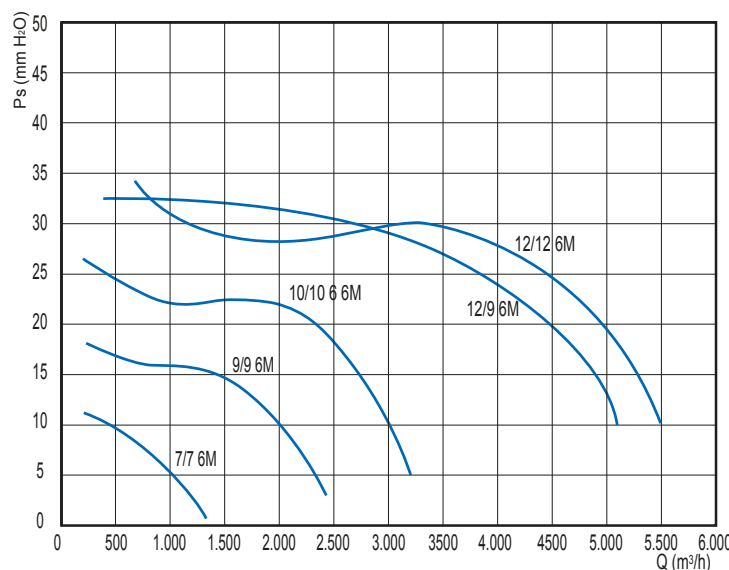
Modello Model	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Regulator
7/7 4M	147	1,2	57	SREM-4A/SRSM-4A
9/9 4M	550	3,9	67	SREM-7A/SRSM-7A
10/10 4M	550	4,5	63	SREM-7A/SRSM-7A

"Tutte le unità di ventilazione, secondo il Regolamento Europeo 1253/14, devono essere azionate tramite variatore di velocità a seconda della tipologia del motore elettrico. L'indicazione del variatore è riportata nella documentazione dell'unità di ventilazione medesima"



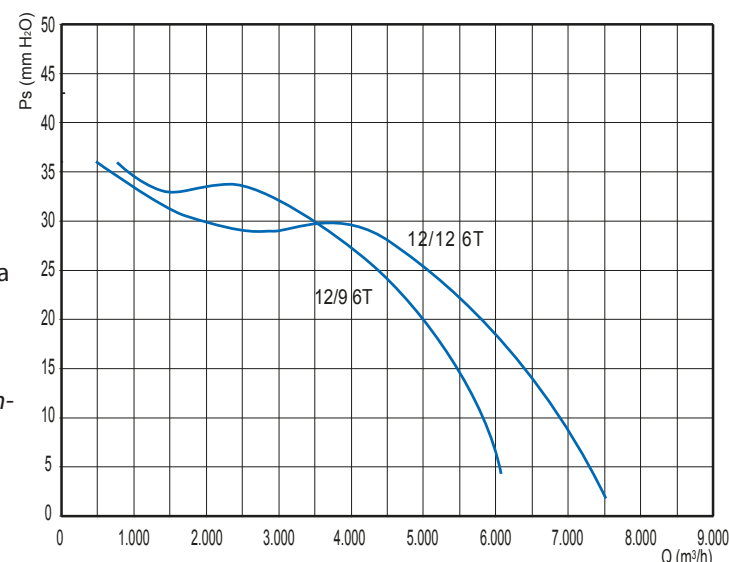
6 poli/poles (1000 rpm) M: monofase / single-phase (230V-50 Hz)

Modello Model	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Regulator
7/7 6M	72	0,6	51	SREM-1,5A/SRSM-4A
9/9 6M	200	1,8	58	SREM-4A/SRSM-4A
10/10 6M	245	3,1	55	SREM-4A/SRSM-4A
12/9 6M*	736	6	63	SREM-7A/SRSM-7A
12/12 6M*	736	6	59	SREM-7A/SRSM-7A



6 poli/poles (1000 rpm) T: trifase/three-phase (400V-50 Hz)

Modello Model	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Regulator
12/9 6T*	1100	4,2	70	SRST-7A
12/12 6T*	1100	4,9	69	SRST-7A



Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Rpm= Numero di giri nominali del motore

Pm= Potenza motore

In= Corrente assorbita

Lp= livello di pressione sonora in campo libero a 1.5 m dal ventilatore con bocche canalizzate.

*In caso di installazione in UE utilizzare solo per estrazioni in ambienti NON occupati esclusivamente da persone (ad es.: cucine professionali, applicazioni industriali ed agricole, macchinari, data center, ecc.)

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

[illegible]



Generalità

Ventilatore centrifugo in linea super silenzioso con motore EC, ideale per estrarre o immettere aria attraverso tubazioni circolari in ambienti quali: locali pubblici, uffici, negozi, bar, palestre, laboratori, bagni, officine, ristoranti.



PRO:

- minimo ingombro in altezza del "plenum"
- elevato spessore del rivestimento afonizzante
- motore brushless EC ad alta efficienza

Caratteristiche tecniche

Costruzione:

- Cassa di contenimento in lamiera zincata con pareti isolate con materiale fonoassorbente ad alta densità spessore 50 mm
- Ventilatore centrifugo con girante a pale rovesce
- Motore elettrico monofase EC brushless ad alta efficienza IP44 (IP54 mod.315) regolabile al 100% con un potenziometro o segnale 0-10V con protezione termica.
- Morsetteria esterna IP55

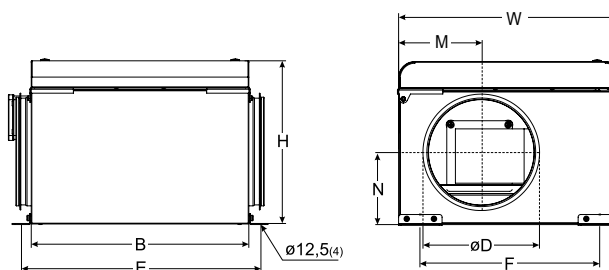
Specifiche tecniche:

- Aria convogliata: pulita
- Temperatura aria: -20°C/+50°C
- Tensione di alimentazione: versione monofase (M) 230V-50Hz

Dimensionali

Modello Model	B	W	H	M	N	ØD	E	F	Kg
125 M	400	410	325	205	164	125	440	330	12
160 M	550	485	340	149	193	160	590	405	19
200 M	600	545	425	170	258	200	640	465	25
250 M	600	545	425	194	233	250	640	465	25
315 M	437	595	475	298	238	315	477	515	31

Tolleranze dimensionali ± 5 mm - Dimensional tolerances ± 5 mm





SILENT-BOX ventilatore centrifugo in linea super silenzioso

Prestazioni

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Modello Model	rpm	Pm (W)	In max (A)	Lp (dB(A))	Regolatore Speed Regulator
125 M	4480	53	0,4	47	SRC10
160 M	3490	114	0,99	54	SRC10
200 M	3380	195	1,45	58	SRC10
250 M*	3220	213	1,69	63	SRC10
315 M*	3400	400	3	65	SRC10

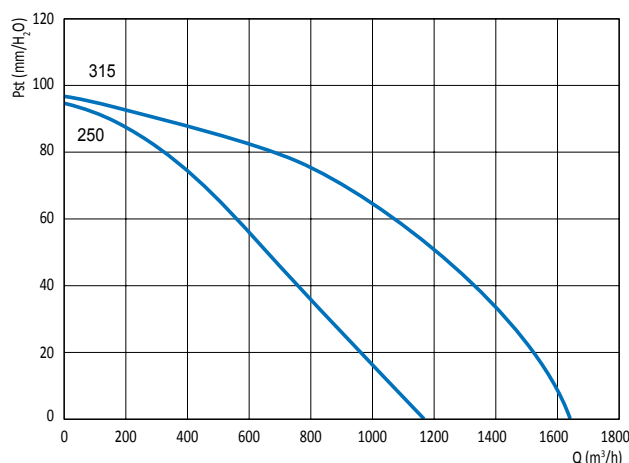
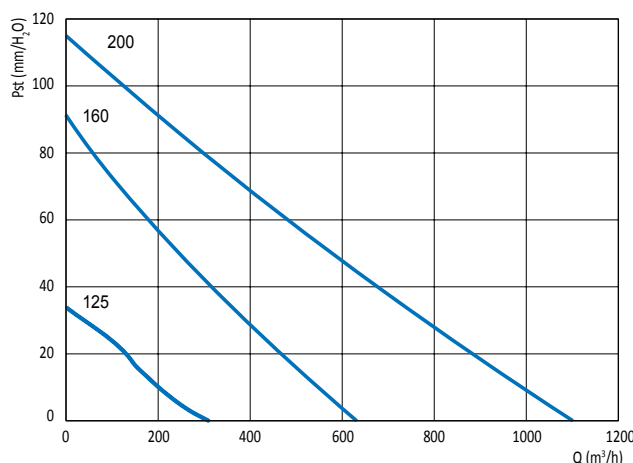
Rpm= Numero di giri nominali del motore

Pm= Potenza motore

In= Corrente assorbita

Lp= Livello di pressione sonora in campo libero a 3 m dal ventilatore con le bocche canalizzate.

* In caso di installazione in UE utilizzare solo per estrazioni in ambienti NON occupati esclusivamente da persone (ad es.: cucine professionali, applicazioni industriali ed agricole, macchinari, data center, ecc.).



TOLLERANZE: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2. "Tutte le unità di ventilazione, secondo il Regolamento Europeo 1253/14, devono essere azionate tramite variatore di velocità a seconda della tipologia del motore elettrico.

L'indicazione del variatore è riportata nella documentazione dell'unità di ventilazione medesima".

Prezzi a richiesta

BELIMO



SEAFER



SFAER

MOTORI BELIMO


BELIMO®

Belimo Leader mondiale nella tecnologia per attuatori e valvole nei sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, offre una gamma completa di prodotti di alta qualità.

Il nuovo concetto di attuatore offrirà numerosi vantaggi, tra i quali:

- più prestazioni e meno consumo di energia
- funzioni operative standardizzate
- uniformità di accessori
- intervento automatico in caso di mancanza di tensione

A disposizione:

- attuatori con funzione di sicurezza a molla (Azionamento di serrande per il controllo della portata d'aria negli impianti HVAC. Serrande fino a 3 m² con funzione di sicurezza)
- attuatori rotativi con cavo di collegamento
- attuatori rotativi con morsettiera
- attuatori rotativi a corsa veloce
- attuatori rotativi a corsa molto veloce
- contatti ausiliari, aggiuntivi
- posizionatori e regolatori di campo

I prodotti e le tecnologie Belimo consentono il risparmio energetico e la riduzione dei costi operativi.

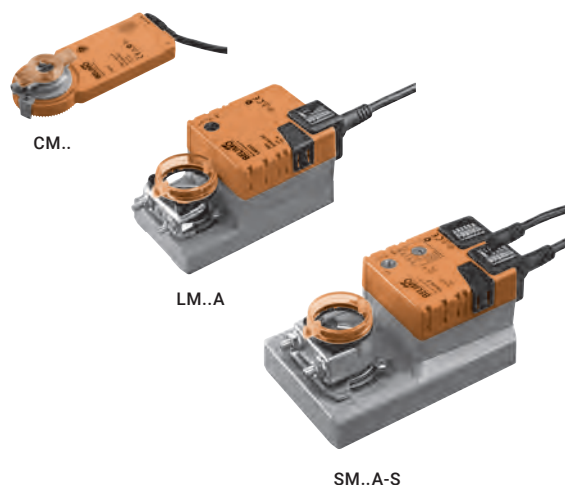
Caratteristiche tecniche

Attuatori rotativi con cavo di collegamento

Coppia 2...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Grado di protezione IEC/EN IP66 (opzionale per modelli CM..) ¹⁾



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	On-off	3-punti	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-L
					■	■			CM24-R
				230 V	■	■			CM230-L
					■	■			CM230-R
				24 V			■		CM24-SR-L
							■		CM24-SR-R
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A
					■	■		1	LM24A-S
				230 V	■	■		1	LM230A
					■	■		1	LM230A-S
				24 V			■		LM24A-SR
				230 V			■		LM230ASR
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A
					■	■		1	NM24A-S
				230 V	■	■		1	NM230A
					■	■		1	NM230A-S
				24 V			■		NM24A-SR
				230 V			■		NM230ASR
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A
					■	■		1	SM24A-S
				230 V	■	■		1	SM230A
					■	■		1	SM230A-S
				24 V			■		SM24A-SR
				230 V			■		SM230ASR
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A
				230 V	■				GM230A
				24 V			■		GM24A-SR

¹⁾ Per informazioni contattare il proprio referente Belimo locale.

CM..-L = rotazione in senso antiorario

CM..-R = rotazione in senso orario

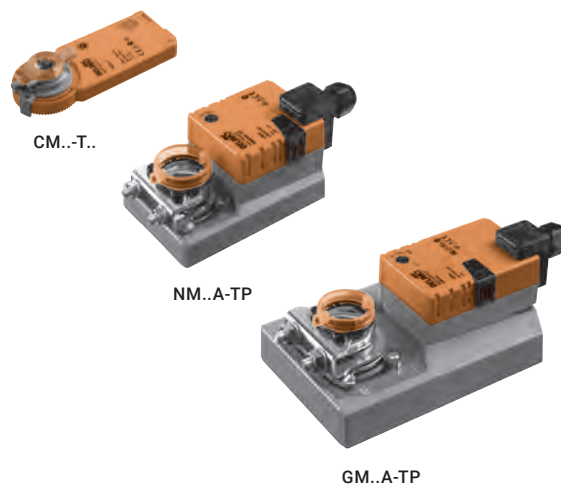
Caratteristiche tecniche

Attuatori rotativi con morsettiera

Coppia 2...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Grado di protezione IEC/EN IP20 (modelli CM...T..)



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	On-off	3-punti	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L
					■	■			CM24-T-R
							■		CM24-SR-T-L
							■		CM24-SR-T-R
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP
					■	■		1	LM24A-S-TP
				230 V	■	■		1	LM230A-TP
					■	■			LM230A-S-TP
				24 V			■		LM24A-SR-TP
				230 V			■		LM230ASR-TP
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP
					■	■		1	NM24A-S-TP
				230 V	■	■		1	NM230A-TP
					■	■			NM230A-S-TP
				24 V			■		NM24A-SR-TP
				230 V			■		NM230ASR-TP
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP
					■	■		1	SM24A-S-TP
				230 V	■	■		1	SM230A-TP
					■	■			SM230A-S-TP
				24 V			■		SM24A-SR-TP
				230 V			■		SM230ASR-TP
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP
				230 V	■				GM230A-TP
				24 V			■		GM24A-SR-TP

CM...-L = rotazione in senso antiorario
CM...-R = rotazione in senso orario

Caratteristiche tecniche

Attuatori rotativi, con funzione di sicurezza

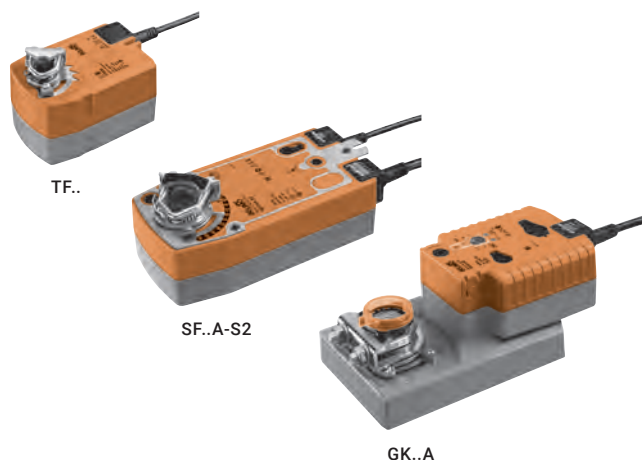
Coppia 2.5...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP42 (TF..)

Grado di protezione IEC/EN IP54

Grado di protezione IEC/EN IP66 (opzionale per modelli EF..) ¹⁾

Termostato per temperature ambiente fino a -40°C
(opzionale per modelli EF..) ¹⁾



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tempo di corsa posizione di sicurezza 90°	Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore
2.5 Nm	0.5 m²	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■		1	TF24
						■			TF24-S
			150 s		230 V	■		1	TF230
						■			TF230-S
					24 V		■		TF24-SR
					230 V		■		TF230-SR
4 Nm	0.8 m²	40...75 s	<20 s	24 V	■		1	LF24	
					■			LF24-S	
		150 s		230 V	■		1	LF230	
					■			LF230-S	
				24 V		■		LF24-SR	
10 Nm	2 m²	75 s	<20 s	AC 24...240 V	■		2	NFA	
				DC 24...125 V	■			NFA-S2	
		150 s			■			NF24A	
					■		2	NF24A-S2	
				24 V		■		NF24A-SR	
						■	2	NF24A-SR-S2	

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Caratteristiche tecniche

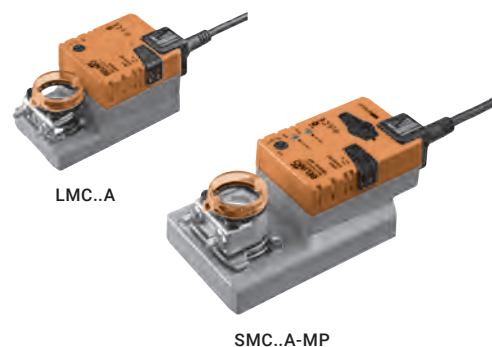
Attuatori rotativi a corsa veloce, senza funzione di sicurezza

Coppia 2...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Tempo di corsa 35 s

Tempo di corsa, coppia e segnale di comando regolabili nei modelli MP



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	On-off	3-punti	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore
2 Nm	0.4 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A
					■	■		1	TMC24A-S
				230 V	■	■			TMC230A
					■	■		1	TMC230A-S
				24 V			■		TMC24A-SR
				230 V			■		TMC230ASR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A
					■	■			LMC230A
				230 V	■	■		1	LMC230A-S
				24 V			■		LMC24A-SR
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■			GMC230A

Caratteristiche tecniche

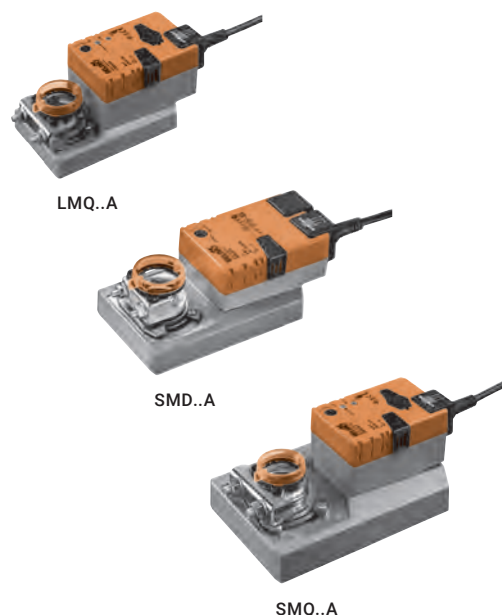
Attuatori rotativi a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza

Coppia 4...16 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Tempo di corsa 2.5...20 s

SMD..A Alimentazione 24 V o 230 V



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	On-off	3-punti	Modulante (2...10 V)	Modello attuatore
4 Nm	0.8 m ²	8...26.7 mm	2.5 s	24 V	■			LMQ24A
							■	LMQ24A-SR
8 Nm	1.5 m ²	8...26.7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMQ24A-SR
16 Nm	3.2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			NMD230A
							■	SMQ24A
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		SMQ24A-SR
				230 V	■	■		SMD24A
								SMD230A

Caratteristiche tecniche accessori

Contatti ausiliari, aggiuntivi

		Contatto ausiliario SPDT	Per attuatore																	Modello	
			GK..A ¹⁾	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A ¹⁾		TMC..A
	Contatto ausiliario, aggiuntivo 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A
	Contatto ausiliario, aggiuntivo 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100% Incl. accessori di montaggio	2			■				■						■						S2A-F

Posizionatori e regolatori di campo

		Per attuatore																			
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A	Modello
	Regolatore di campo Per montaggio a parete Limitazione dell'angolo di rotazione min/max regolabile elettronicamente Solo per ...SR, ...MF, ...MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24
	Posizionatore Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento selezionabile 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾
	Posizionatore Per montaggio su barra DIN 0...100% Range di funzionamento selezionabile 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾
	Posizionatore Per montaggio fronte quadro 0...100% Range di funzionamento selezionabile 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾
	Posizionatore Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento selezionabile 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾



Generalità

Motore Belimo LM230A per serrande negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria per edifici.

Ottimo per serrande di regolazione aria fino a circa 1 m²; coppia nominale 5 Nm; controllo apertura-Chiusura, 3 punti; azionamento manuale tramite la pressione di un pulsante di sblocco; angolo di rotazione regolabile con battute d'arresto meccaniche.



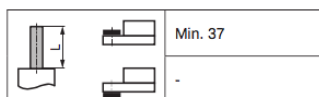
PRO:

- semplice montaggio diretto sul perno della serranda
- non necessita di finecorsa elettrici

Caratteristiche tecniche

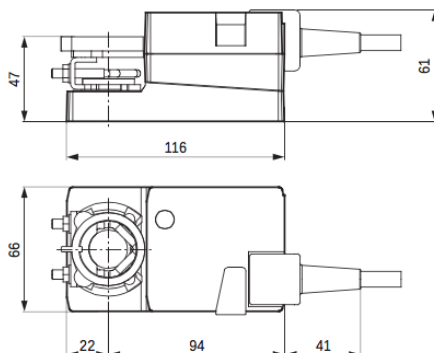
Dati elettrici	Tensione nominale	AC 230 V
	Frequenza nominale	50/60 Hz
	Campo di tolleranza tensione	AC 85...264 V
	Potenza assorbita in funzione	1.5 W
	Potenza assorbita in mantenimento	0.5 W
	Potenza assorbita per dimensionamento	3.5 VA
	Collegamento alimentazione/comando	Cavo 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Operazioni parallele	Sì (rispettare i dati delle prestazioni)
Dati funzionali	Coppia motore nominale	Min. 5 Nm
	Direzione di rotazione del motore	Impostabile con selettore 0 (antiorario) / 1 (orario)
	Azionamento manuale	Sblocco treno ingranaggi con pulsante, può essere bloccato
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Note angolo di rotazione	limitabile in entrambi i sensi con battute meccaniche regolabili
	Tempo di rotazione	150 s / 90°
	Livello sonoro motore	35 dB(A)
	Perno di azionamento	Morsetto universale 6...20 mm
	Indicazione di posizione	Meccanica
Sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	II Totalmente isolato
	Classe di protezione UL	II Totalmente isolato
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	EMC	CE conforme a 2004/108/EC
	Direttiva basso voltaggio	CE conforme a 2006/95/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Certificazione UL	cULus according to UL 60730-1A, UL 60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1:02
	Modo di funzionamento	Tipo 1 (secondo EN 60730-1)
	Tensione di impulso	2.5 kV
	Grado di inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C
	Umidità ambiente	95% r.H., senza condensa (EN 60730-1)
	Manutenzione	Nessuna
Peso	Peso approssimativo	0.50 kg

Dimensionali



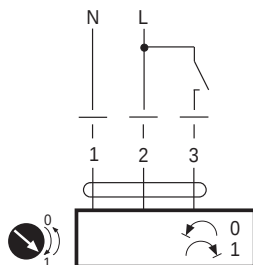
Campo di serraggio

		
6...20	≥6	≤20



Schemi di collegamento

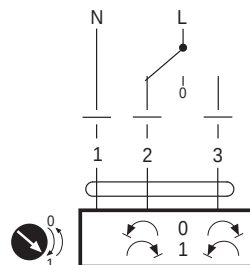
AC 230 V, apertura-chiusura



Colori dei cavi:

1 = blu
2 = marrone
3 = bianco

AC 230 V, 3 punti



Colori dei cavi:

1 = blu
2 = marrone
3 = bianco

Come ordinare

LM230A — Motore Belimo LM230A

Esempi di utilizzo



Attenzione!

- l'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei
- tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione
- non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente
- i cavi non devono essere rimossi dal dispositivo
- per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione
- il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento

LM230A Attuatore rotativo con cavo di collegamento



Prezzi

Motore Belimo LM230A

CODICE	€
LM230A	244,18€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



NOTE

MOTORI BELIMO

LM24A Attuatore rotativo con cavo di collegamento



Generalità

Motore Belimo LM24A per serrande negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria per edifici.

Ottimo per serrande di regolazione aria fino a circa 1 m²; coppia nominale 5 Nm; controllo apertura-Chiusura, 3 punti.

Alimentazione 24V AC/DC.



PRO:

- semplice montaggio diretto sul perno della serranda
- non necessita di finecorsa elettrici.

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Assorbimento in funzione	1 W
	Assorbimento in mantenimento	0.2 W
	Assorbimento per dimensionamento	1.5 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3 x 0.75 mm ²
Dati funzionali	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
	Coppia motore	5 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile con selettore, in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Tempo di azionamento motore	150 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Mechanical interface	Morsetto universale 6...20 mm
	Indicazione della posizione	Meccanica, con indicatore
Sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Classe di protezione UL	Alimentazione UL Classe 2
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Certificazione UL	CULus conforme a UL60730-1A e UL60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02
	Note certificazione UL	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Modalità di funzionamento	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Controllo grado inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C
	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
	Nome edificio/progetto	Nessuna
Peso	Peso	0.46 kg

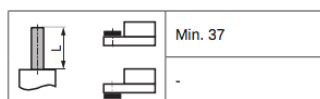
PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

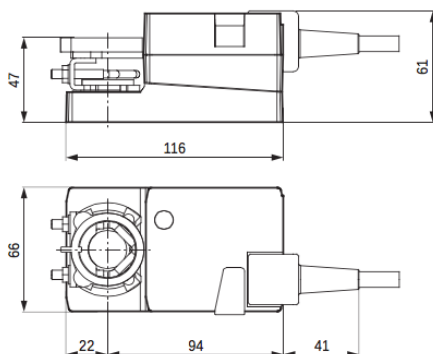
TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Dimensionali



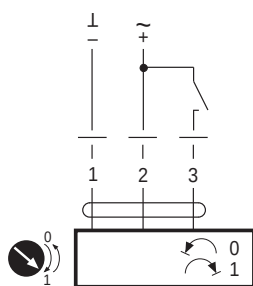
Campo di serraggio

		
6...20	≥6	≤20



Schemi di collegamento

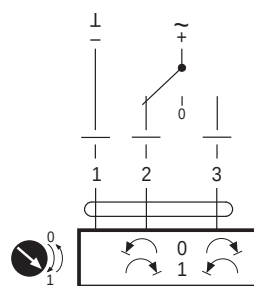
AC/DC 24 V, apertura-chiusura



Colori dei cavi:

1 = nero
2 = rosso
3 = bianco

AC/DC 24 V, 3 punti



Colori dei cavi:

1 = nero
2 = rosso
3 = bianco

Come ordinare

LM24A

Motore Belimo LM24A

Esempi di utilizzo



Attenzione!

- l'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei
- tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione
- non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente
- i cavi non devono essere rimossi dal dispositivo
- per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione
- il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento

LM24A Attuatore rotativo con cavo di collegamento



Prezzi

Motore Belimo LM24A

CODICE	€
LM24A	237,04€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Generalità

Motore Belimo per serrande negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria per edifici.

Ottimo Per serrande di regolazione aria fino a circa 0,4 m²; Coppia nominale 2 Nm; Tensione nominale AC 230 V; Controllo apertura-Chiusura, 3 punti.



PRO:

- semplice montaggio diretto
- azionamento manuale possibile con il magnete
- non necessita di finecorsa

Caratteristiche tecniche

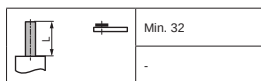
Dati elettrici	Alimentazione	AC 100...240 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 85...264 V
	Assorbimento in funzione	1.5 W
	Assorbimento in mantenimento	1 W
	Assorbimento per dimensionamento	3 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	2 Nm
	Direzione di azionamento del motore	senso di rotazione antiorario
	Azionamento manuale	con magnete
	Angolo di rotazione	0...287.5°
	Nota - angolo di rotazione	Senza battute meccaniche: infinito 315° con una battuta di fine corsa montata sull'attuatore
	Tempo di azionamento motore	75 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...12.7 mm
	Indicazione della posizione	Meccanica, con indicatore (con magnete di sblocco ingranaggi integrato)
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione UL	II, Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Certificazione UL	CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL
	Modalità di funzionamento	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	2.5 kV
	Grado inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C



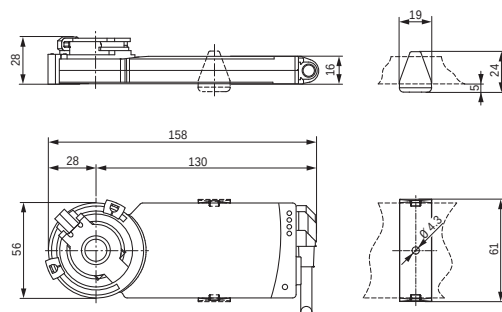
CM230-L Attuatore rotativo con cavo di collegamento

Dimensionali

Lunghezza perno



Disegni dimensionali

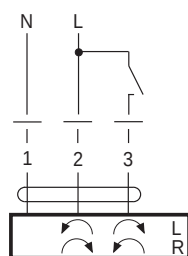


Campo di serraggio

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

Schemi di collegamento

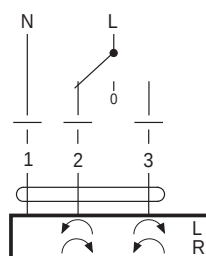
AC 230 V, apertura-chiusura



Colori dei cavi:

1 = blu
2 = marrone
3 = bianco

AC 230 V, 3 punti



Colori dei cavi:

1 = blu
2 = marrone
3 = bianco

Come ordinare

CM230-L

Motore Belimo CM230-L

Esempi di utilizzo



Attenzione!

- l'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei
- tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione
- non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente
- i cavi non devono essere rimossi dal dispositivo
- per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione
- il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento

CM230-L Attuatore rotativo con cavo di collegamento



Prezzi

Motore Belimo CM230-L

CODICE	€
CM230-L	208,48€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Attuatore per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici.

Ottimo per per serrande fino a circa 0.4 m², coppia nominale 2 Nm, tensione nominale AC/DC 24 V, comando On-off, 3-punti.



PRO:

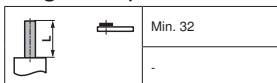
- montaggio semplice e diretto
- angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche
- non necessita di fine corsa elettrici

Caratteristiche tecniche

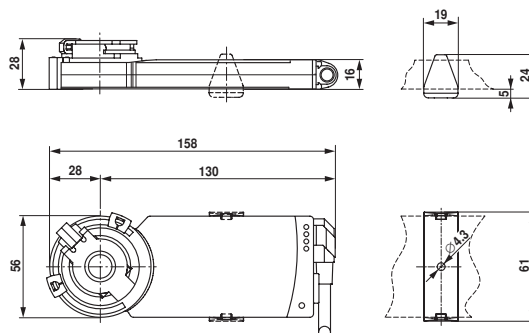
Dati elettrici	Tensione nominale	AC/DC 24 V
	Frequenza alla tensione nominale	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Assorbimento in funzione	0.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.2 W
	Assorbimento per dimensionamento	1 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia attuatore	Min. 2 Nm
	Direzione di rotazione del motore	rotazione antioraria
	Azionamento manuale	con magnete
	Angolo di rotazione	0...287.5°
	Nota, angolo di rotazione	Senza battute meccaniche: infinito 315°: con un fine corsa Z-ESCM montato
	Tempo di rotazione motore	75 s / 90°
	Livello sonoro del motore	35 dB(A)
	Azionatore perno	Morsetto universale 6...12.7 mm
	Indicatore di posizione	Meccanica, con indicatore (con magnete di sblocco ingranaggi integrato)
Sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III Bassa tensione di sicurezza (SELV)
	Classe di protezione UL	UL Classe 2 Alimentazione
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EU
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Certificazione UL	cULus conforme a UL 60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02
	Modalità di funzionamento	Tipo 1
	Tensione impulso nominale alimentazione / comando	0.8 kV
	Controllo grado inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C
	Umidità ambiente	95% r.h., non condensante
	Manutenzione	Nessuna
Peso	Peso	0.28 kg

Dimensionali

Lunghezza perno



Dimensioni

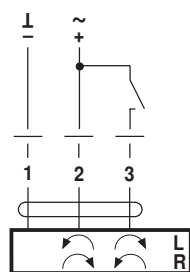


Dimensione morsetto

		
6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

Schemi di collegamento

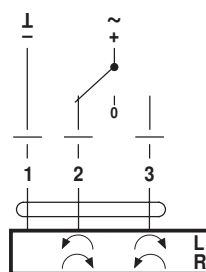
AC/DC 24 V, On/Off



Colore dei fili:

- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco

AC/DC 24 V, 3-punti



Colore dei fili:

- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco

Come ordinare

CM24-L

Motore Belimo CM24-L

Esempi di utilizzo



Attenzione!

- l'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei
- tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione
- non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente
- i cavi non devono essere rimossi dal dispositivo
- per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione
- il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento

CM24-L Attuatore rotativo con cavo di collegamento



Prezzi

Motore Belimo 24V

CODICE	€
CM24-L	197,06€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



NOTE

VENTILAZIONE



Generalità

Attuatore con ritorno a molla, per la regolazione di serrande con funzione di sicurezza per installazione in edifici.

Ottimo per serrande fino a circa 0.8 m², coppia nominale 4 Nm, tensione nominale AC/DC 24 V, comando on-off.



PRO:

- non necessita di fine corsa elettrici
- montaggio semplice e diretto sul perno della serranda
- la serranda torna in posizione di sicurezza con l'energia della molla

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	5 W
	Assorbimento in mantenimento	2.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	7 VA
	Nota su corrente di spunto per dimensionamento	I _{max} 5.8 A @ 5 ms
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)

Dati funzionali	Coppia motore	4 Nm
	Coppia funzione di sicurezza	4 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile dal montaggio Sx/Dx
	Direzione di azionamento funzione di sicurezza	selezionabile dal montaggio Sx/Dx
	Azionamento manuale	No
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	Regolabile 37 ... 100% con fermi meccanici integrati.
	Tempo di azionamento motore	75 s / 90°
	Tempo di azionamento funzione di sicurezza	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Livello di rumorosità motore	50 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 8...16 mm
	Indicazione della posizione	Meccanica
	Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di sicurezza

Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Test d'igiene	Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni
	Tipo di azione	Tipo 1.B
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	3
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante

Dimensionali

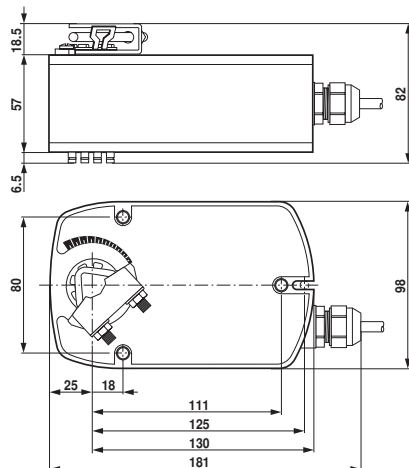
Lunghezza perno

	Min. 84
	Min. 20

Dimensione morsetto

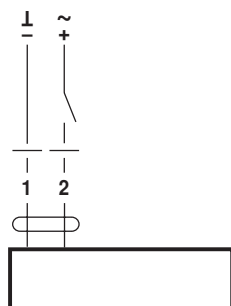
	
8...16	8...16

Dimensioni



Schemi di collegamento

AC/DC 24 V, on-off



Colore dei fili:

1 = nero
2 = rosso

Come ordinare

LF24

Motore Belimo LF24

Attenzione!

- l'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei
- tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione
- non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente
- i cavi non devono essere rimossi dal dispositivo
- per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione
- il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento

LF24 Attuatore rotativo con funzione di sicurezza



Prezzi

LF24 motore Belimo con ritorno a molla

CODICE	€
LF24	368,42€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

TF230 Attuatore rotativo, con funzione di sicurezza



Generalità

Motore Belimo con funzione di emergenza con ritorno a molla per serrande negli impianti di ventilazione e condizionamento d'aria.

Ottimo per serrande di regolazione aria fino a circa 0,5 m²; Coppia nominale 2.5 Nm; Tensione nominale AC 230 V; Controllo apertura-Chiusura.



PRO:

- la serranda torna indietro alla posizione di sicurezza tramite la molla di ritorno
- non necessita di finecorsa elettrici

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC 230 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 85...264 V
	Assorbimento in funzione	2.5 W
	Assorbimento in mantenimento	1.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	5 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 2 x 0.75 mm ²
Dati funzionali	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
	Coppia motore	2.5 Nm
	Coppia funzione di emergenza	2.5 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile dal montaggio Sx/Dx
	Direzione di azionamento funzione di emergenza	selezionabile dal montaggio Sx/Dx
	Azionamento manuale	No
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	regolabile a partire dal 37% incrementabile ogni 2.5% (limitabile con battute meccaniche regolabili)
	Tempo di azionamento motore	75 s / 90°
	Tempo di azionamento funzione di emergenza	<25 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	50 dB(A)
	Mechanical interface	Morsetto universale 6...12.7 mm
	Indicazione della posizione	Meccanica
	Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di emergenza
Sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	II Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP42
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Modalità di funzionamento	Tipo 1.AA
	Categoria di sovratensione	III
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	4 kV
	Controllo grado inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C
	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
	Nome edificio/progetto	Nessuna
Peso	Peso	1.4 kg

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
ACCESSORI
E RICAMBI

**SFAER**

TF230 Attuatore rotativo, con funzione di sicurezza

Dimensionali

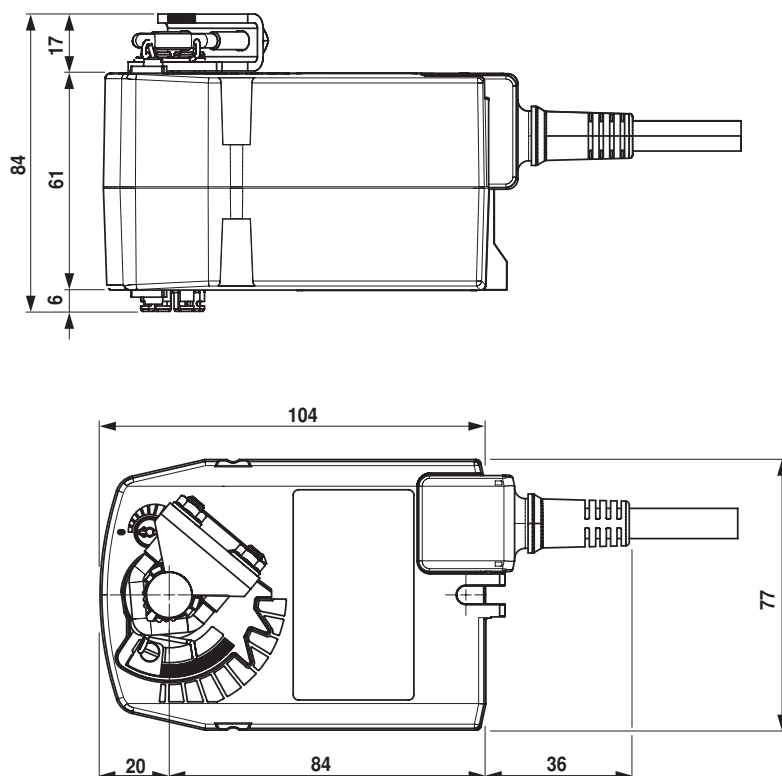
Lunghezza perno

		Min. 84
		Min. 20

Range morsetto

	
6...12.7	6...12.7

Schemi dimensionali



Come ordinare

TF230

Motore Belimo TF230

Esempi di utilizzo



Attenzione!

- l'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei
- tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione
- non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente
- i cavi non devono essere rimossi dal dispositivo
- per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione

TF230 Attuatore rotativo, con funzione di sicurezza



Prezzi

Motore Belimo TF230 - funzione di emergenza meccanica a molla

CODICE	€
TF230	327,01€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Attuatore per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici.

Tempo di azionamento motore 35 s / 90°.

Senza funzione di sicurezza.



PRO:

- azionamento motore 35 secondi
- per serrande fino a circa 1 m²
- alimentazione AC 100...240 V

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC 100...240 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 85...265 V
	Assorbimento in funzione	2 W
	Assorbimento in mantenimento	0.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	4 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)

Dati funzionali	Coppia motore	5 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile con selettore, in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Tempo di azionamento motore	35 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	45 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...20 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile

Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione UL	II, Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL
	Test d'igiene	Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni
	Tipo di azione	Tipo 1

Caratteristiche tecniche

Scheda di sicurezza	Grado inquinamento	3
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	0.41 kg

Caratteristiche del prodotto

- Montaggio semplice e diretto** Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto per perno universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.
- Leva per azionamento manuale** Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
- Angolo di rotazione regolabile** Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche.
- Alta affidabilità funzionale** L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

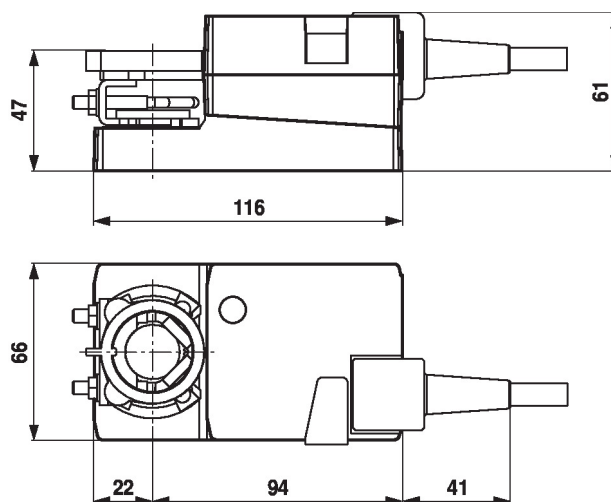
Dimensioni

Lunghezza perno

		Min. 37
		-

Range morsetto

		
6...20	≥6	≤20



LMC230A Attuatore rotativo a corsa veloce



Prezzi

CODICE	€
LMC230A	244,18€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Attuatore per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici.

Tempo di azionamento motore 35 s / 90°.



PRO:

- azionamento motore 35 secondi
- per serrande fino a circa 1 m²
- alimentazione AC/DC 24 V

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Assorbimento in funzione	1.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.2 W
	Assorbimento per dimensionamento	2.5 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	5 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile con selettore, in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Tempo di azionamento motore	35 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	45 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...20 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1
		La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL
	Test d'igiene	Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	3



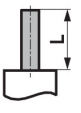
LMC24A Attuatore rotativo a corsa veloce

Caratteristiche del prodotto

- Montaggio semplice e diretto** Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto per perno universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.
- Leva per azionamento manuale** Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
- Angolo di rotazione regolabile** Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche.
- Alta affidabilità funzionale** L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

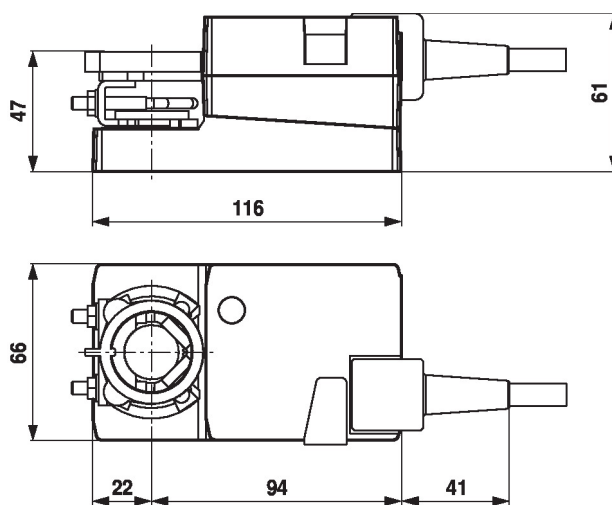
Dimensioni

Lunghezza perno

		Min. 37
		-

Range morsetto

		
6...20	≥ 6	≤ 20



LMC24A Attuatore rotativo a corsa veloce



Prezzi

CODICE	€
LMC24A	237,04€

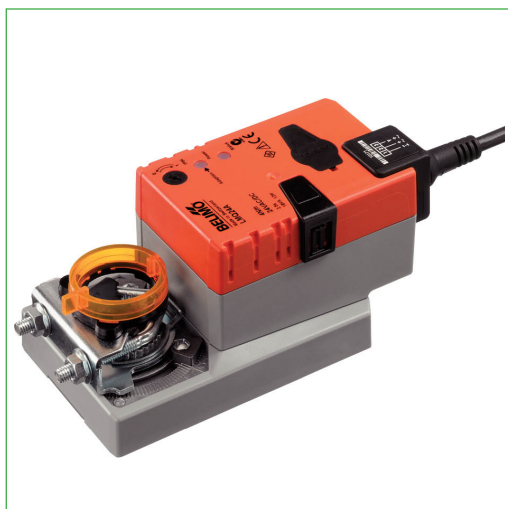
Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

LMQ24A Attuatore rotativo a corsa molto rapida



Generalità

Attuatore per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici.

Tempo di azionamento motore 2.5 s / 90°.



PRO:

- tempo di azionamento motore 2.5 s
- per serrande fino a circa 0.8 m²
- alimentazione AC/DC 24 V

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	13 W
	Assorbimento in mantenimento	2 W
	Assorbimento per dimensionamento	23 VA
	Nota su corrente di spunto per dimensionamento	I _{max} 20 A @ 5 ms
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	4 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile con selettore, in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Angolo di rotazione minimo	Min. 30°
	Tempo di azionamento motore	2.5 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	54 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 8...26.7 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL
	Test d'igiene	Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni
	Tipo di azione	Tipo 1

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

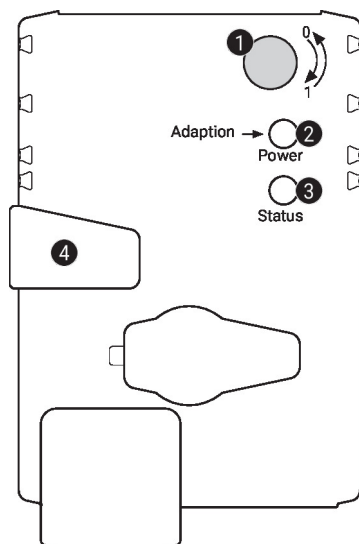
Caratteristiche tecniche

Scheda di sicurezza	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	3
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	-30...40°C [-22...104°F]
	Nota temperatura ambiente	Attenzione: utilizzo con temperatura +40...+50°C è possibile solo con determinate condizioni Si consiglia di contattare il fornitore.
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	0.87 kg

Caratteristiche del prodotto

- Montaggio semplice e diretto** Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto per perno universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.
- Leva per azionamento manuale** Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
- Angolo di rotazione regolabile** Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. Deve essere permesso un angolo di rotazione minimo di 30°.
- Alta affidabilità funzionale** L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Comandi operativi e indicatori



1 Selettore del senso di rotazione

Commutazione: Cambia il senso di rotazione

2 Pulsante e LED di stato verde

Off: Assenza di alimentazione o malfunzionamento
 On: In funzione
 Pressione del pulsante: Si attiva l'adattamento dell'angolo di rotazione, seguito dalla modalità standard

3 Pulsante e LED di stato giallo

Off: Modalità standard
 On: Processo di adattamento o di sincronizzazione attivo
 Pressione del pulsante: Nessuna funzione

4 Pulsante per comando manuale

Pressione del pulsante: Gli ingranaggi si disinnestano, il motore si arresta, azionamento manuale possibile
 Rilascio del pulsante: Gli ingranaggi si innestano, inizia la sincronizzazione seguita dalla modalità standard

Controllare il collegamento dell'alimentazione

2 Off e 3 On Possibile errore di cablaggio dell'alimentazione

LMQ24A Attuatore rotativo a corsa molto rapida



Dimensioni

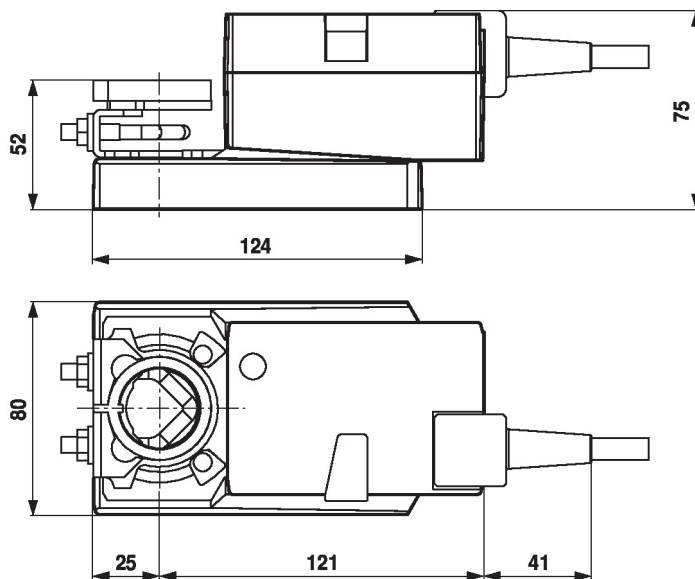
Lunghezza perno

	Min. 40
	Min. 20

Range morsetto

	8...26.7	≥ 8	≤ 26.7
	8...20	≥ 8	≤ 20

- *Opzione: Morsetto montato sotto (Necessario accessorio K-NA)
- *Opzione: Morsetto montato sotto: se vengono utilizzati accessori come contatti ausiliari o feedback potenziometrici è necessario l'utilizzo dell'adattatore Z-SPA.



Note di installazione

Coppia negativa

Max. 50% della coppia nominale (Attenzione: può essere utilizzato solo con restrizioni. Si consiglia di contattare il fornitore).

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI



LMQ24A Attuatore rotativo a corsa molto rapida

Prezzi

CODICE	€
LMQ24A	465,52€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Motore Belimo modulante per serrande negli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria per edifici.

Ottimo per serrande di regolazione aria fino a circa 1 m²; Coppia 5 Nm; Alimentazione AC 230 V; Comando modulante 2...10 V, feedback di posizione 2 ... 10 V.



PRO:

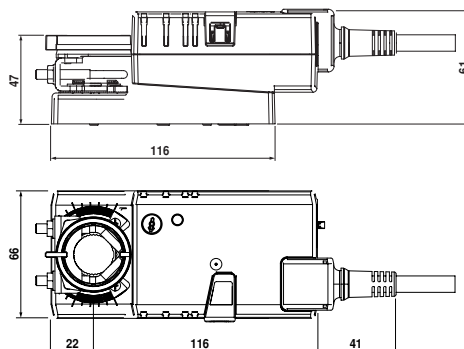
- semplice montaggio diretto sul perno della serranda
- azionamento manuale tramite la pressione del pulsante di sblocco
- non necessita di finecorsa elettrici

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC 230 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 85...264 V
	Assorbimento in funzione	2 W
	Assorbimento in mantenimento	1 W
	Assorbimento per dimensionamento	4 VA
	Collegamento alimentazione	Cavo 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Connessione comando	Cavo 1 m, 4 x 0.75 mm ²
Dati funzionali	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
	Coppia motore	5 Nm
	Campo di lavoro Y	2...10 V
	Impedenza ingresso	100 kΩ
	Feedback di posizione U	2...10 V
	Nota feedback di posizione U	Max. 1 mA
	Alimentazione ausiliaria	DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	Accuratezza posizionamento	±5%
	Direzione di azionamento del motore	Selezionabile con switch 0/1
	Nota direzione di azionamento	Y = 0 V: con selettore in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Tempo di azionamento motore	150 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Mechanical interface	Morsetto universale 6...20 mm
	Indicazione della posizione	Meccanica, con indicatore
Sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	II Isolamento rinforzato
	Classe di protezione UL	II Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Certificazione UL	CULus conforme a UL60730-1A e UL60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02
	Note certificazione UL	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Modalità di funzionamento	Tipo 1
	Tensione impulso nominale	2.5 kV
	Tensione nominale impulso, Comando	0.8 kV
	Controllo grado inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C
	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante

Dimensionali

Schema dimensionale



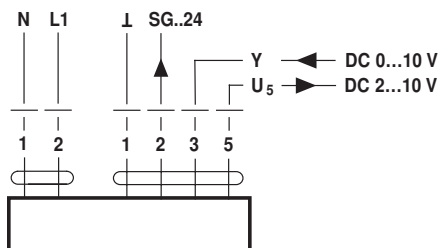
Perno serranda	Lungh.	
	min. 37	6 ... 20

Schemi di collegamento

Schema elettrico

Note

- Allacciamento da trasformatore di sicurezza 
- E' possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Considerare gli assorbimenti elettrici.



Come ordinare

LM230ASR Motore Belimo LM230ASR

Esempi di utilizzo



Attenzione!

- l'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei
- tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione
- non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente
- i cavi non devono essere rimossi dal dispositivo
- per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione
- il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento

LM230ASR Attuatore rotativo modulante



Prezzi

Motore Belimo modulante LM230ASR

CODICE	€
LM230ASR	365,56€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Generalità

Motore Belimo modulante per serrande di regolazione in sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria.

Ottimo per serrande aria fino a circa 0.4 m²; Coppia 2 Nm; Tensione nominale AC/DC 24 V; Comando: modulante DC 0 ... 10 V; Feedback di posizione DC 2 ... 10 V; Terminali di collegamento.



PRO:

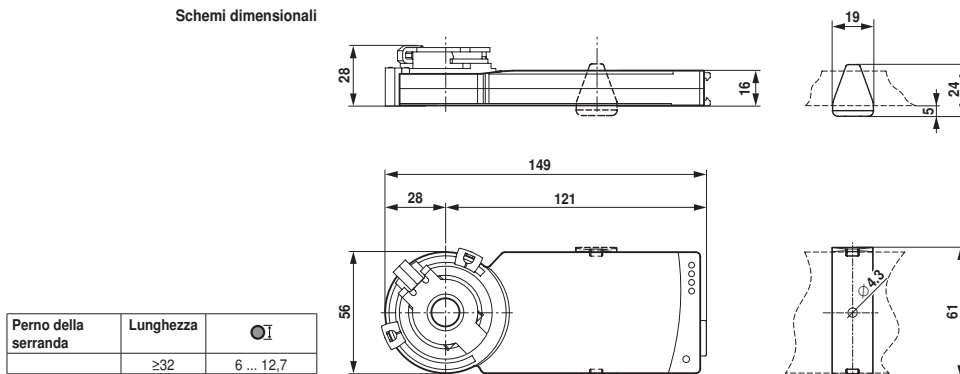
- montaggio semplice e diretto sul perno della serranda
- possibile azionamento manuale con magnete
- non necessita di fine corsa elettrici

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Tensione nominale	AC 24 V, 50/60 Hz DC 24 V
	Campo di tolleranza	AC/DC 19.2 ... 28.8 V
	Potenza assorbita	In funzione 1 W @ coppia nominale Mantenimento 0,5 W Dimensionamento 2 VA
	Allacciamento	Terminali per fili CU 4 x 1.5 mm ² o 4 x 1.0 mm ²
Dati funzionali	Coppia (nominale)	Min. 2 Nm @ tensione nominale
	Comando Segnale Y	DC 0 ... 10 V, impedenza tipica 100 kΩ
	Campo di lavoro	DC 2 ... 10 V
	Feedback di posizione (Segnale U)	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
	Precisione posizionamento	±5%
	Senso di rotazione	Vedi «Descrizione dei modelli»
	Azionamento manuale	Sblocco ingranaggi con magnete
	Angolo di rotazione	Max. 95° <Δ, limitabile su entrambi i lati per mezzo di fermi meccanici regolabili
	Tempo di rotazione	75 s / 90° <Δ
	Livello sonoro	Max. 35 dB (A)
	Indicazione di posizione	Meccanica, collegabile (con magnete per sblocco ingranaggi integrato)
Sicurezza	Classe di protezione	III Alimentazione bassa tensione di sicurezza / UL Classe 2
	Grado di protezione	IP20 in ogni posizione di montaggio NEMA1, UL Rivestimento Tipo 1
	EMC	CE conforme a 2004/108/EC
	Certificazione	cULus conforme a UL 60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02 Certificato a IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Modalità di funzionamento	Tipo 1 (EN 60730-1)
	Impulso di tensione nominale	0.8 kV (EN 60730-1)
	Controllo grado inquinamento	2 (conforme a EN 60730-1)
	Temperatura ambiente	-30 ... +50 °C
	Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 °C
	Umidità ambiente	95% RH, senza condensa (EN 60730-1)
mensioni / Peso	Manutenzione	Nessuna
	Dimensioni	Vedi «Dimensioni» a pag. 2
	Peso	ca. 160 g

Dimensionali

Schemi dimensionali

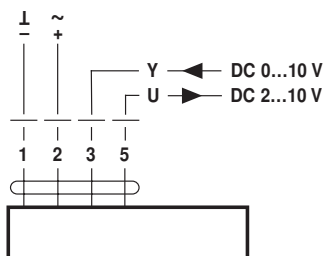


Schemi di collegamento

Schema elettrico

Note

- Allacciamento da trasformatore di sicurezza.
- E' possibile collegare più attuatori in parallelo. Considerare gli assorbimenti elettrici.



Come ordinare

Motore Belimo CM24-SR-T-L

CM24-SR-T-L

Esempi di utilizzo



Attenzione!

- l'attuatore non può essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi in modo particolare su aerei
- tutte le leggi o norme di installazione applicabili devono essere rispettate durante l'installazione
- non contiene nessuna parte che possa essere sostituita o riparata dall'utente
- i cavi non devono essere rimossi dal dispositivo
- per calcolare la coppia richiesta devono essere rispettate le specifiche fornite dal costruttore riguardo la sezione, il disegno, il sito di installazione e le condizioni di ventilazione
- il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento

CM24-SR-T-L Attuatore rotativo modulante



Prezzi

Motore Belimo modulante CM24-SR-T-L

CODICE	€
CM24-SR-T-L	267,03€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Attuatore modulante per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici.

Per serrande fino a circa 1 m², coppia motore 5 Nm, alimentazione AC/DC 24 V.



PRO:

- montaggio semplice e diretto sul perno della serranda
- angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche
- non necessita di fine corsa elettrici

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Assorbimento in funzione	1 W
	Assorbimento in mantenimento	0.4 W
	Assorbimento per dimensionamento	2 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	5 Nm
	Campo di lavoro Y	2...10 V
	Impedenza ingresso	100 kΩ
	Feedback di posizione U	2...10 V
	Nota feedback di posizione U	Max. 1 mA
	Accuratezza posizionamento	±5%
	Direzione di azionamento del motore	Selezionabile con switch 0/1
	Nota direzione di azionamento	Y = 0 V: con selettore in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Tempo di azionamento motore	150 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...20 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14

Caratteristiche tecniche

Scheda di sicurezza UL Approval

CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1

La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL

Test d'igiene	Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni
Tipo di azione	Tipo 1
Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
Grado inquinamento	3
Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
Categoria di documento	Nessuna

Peso Peso 0.47 kg

Caratteristiche del prodotto

Modalità di funzionamento L'attuatore è comandato con un segnale di comando standard 0...10 V e si muove fino alla posizione definita dal segnale di comando. La tensione di misurazione U viene utilizzata per indicare elettricamente la posizione della serranda 0...100% e come segnale di comando per altri attuatori.

Montaggio semplice e diretto Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto per perno universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.

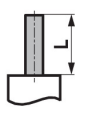
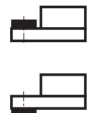
Leva per azionamento manuale Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).

Angolo di rotazione regolabile Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche.

Alta affidabilità funzionale L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

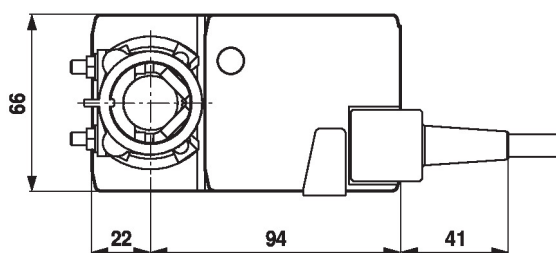
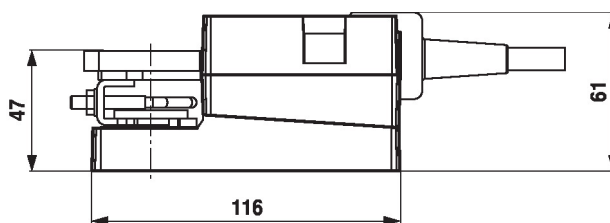
Dimensioni

Lunghezza perno

		Min. 37
		-

Range morsetto

		
6...20	≥6	≤20



LM24A-SR Attuatore rotativo modulante



Prezzi

Primo filtro prezzi

CODICE	€
LM24A-SR	307,02€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

LM24A-MOD motore Belimo con Modbus RTU



Generalità

Attuatore comunicativo per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici.
Per serrande fino a circa 1 m², coppia motore 5 Nm, alimentazione AC/DC 24 V.

Comunicazione via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo-MP-Bus o segnale analogico.



PRO:

- Tipo di comando BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus, DC 2...10 V, DC 0.5...10 V, Ibrido (comunicativo / analogico)



Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	2.5 W
	Assorbimento in mantenimento	1.3 W
	Assorbimento per dimensionamento	5 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 6x 0.75 mm ²
Comunicazione bus	Comando comunicativo	BACnet MS/TP Modbus RTU (impostazione di fabbrica) MP-Bus
	Numero di nodi	BACnet/Modbus vedi descrizione dell'interfaccia MP-Bus max. 8
Dati funzionali	Coppia motore	5 Nm
	Coppia variabile	25%, 50%, 75% ridotta
	Campo di lavoro Y	2...10 V
	Campo di lavoro Y variabile	0.5...10 V
	Feedback di posizione U	2...10 V
	Nota feedback di posizione U	Max. 1 mA
	Feedback di posizione U variabile	Punto iniziale 0.5...8 V Punto finale 2...10 V
	Accuratezza posizionamento	±5%
	Direzione di azionamento del motore	Selezionabile con switch 0/1
	Nota direzione di azionamento	Y = 0%: con impostazione interruttore su 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria)
	Direzione di azionamento variabile	Reversibile elettronicamente
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili
	Tempo di azionamento motore	150 s / 90°
	Tempo di rotazione motore variabile	35...150 s
	Campo impostazione adattamento	manuale
	Variabile campo di impostazione adattamento	Nessuna azione Adattamento quando attivato Adattamento dopo aver premuto il pulsante per comando manuale

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

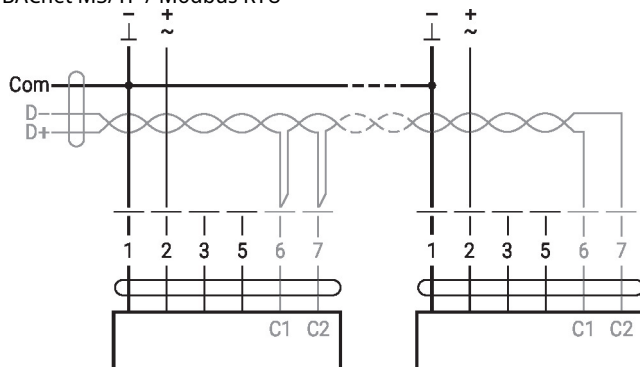
TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Caratteristiche tecniche

Dati funzionali	Comandi tassativi, controllabili via bus di comunicazione	MAX (posizione massima) = 100% MIN (posizione minima) = 0% ZS (posizione intermedia) = 50%
	Comando tassativo variabile	MAX = (MIN + 32%)...100% MIN = 0%...(MAX - 32%) ZS = MIN...MAX
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...20 mm
	Indicazione della posizione	Meccanico, collegabile
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL
	Test d'igiene	Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	3
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	0.55 kg

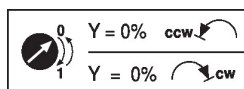
Schema elettrico

BACnet MS/TP / Modbus RTU



Funzionamento

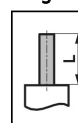
Modalità di funzionamento	L'attuatore è provvisto di un'interfaccia integrata per BACnet MS/TP, Modbus RTU e MP-Bus. Riceve il segnale digitale di posizione dal sistema di controllo di livello superiore e restituisce lo stato corrente.
Convertitore per sensori	Opzione di collegamento per un sensore (passivo, attivo o con switch). In questo caso, il segnale analogico può essere facilmente digitalizzato e trasferito ai sistemi bus BACnet, Modbus. o MP-Bus.
Attuatori parametrizzabili	Le impostazioni di fabbrica coprono le applicazioni più comuni. Singoli parametri possono essere modificati con i service Tools MFT-P o ZTH EU. I parametri di comunicazione dei sistemi bus (indirizzo, baud rate ecc.) vengono impostati con lo ZTH EU. Premendo il pulsante "Address" sull'attuatore durante il collegamento alla tensione di alimentazione, i parametri di comunicazione ritornano ai valori di fabbrica. Indirizzamento rapido: L'indirizzo BACnet e Modbus può anche essere impostato mediante i pulsanti presenti sull'attuatore selezionando da 1...16. Il valore selezionato è aggiunto all'indirizzo "base", risultando nell'indirizzo BACnet e Modbus effettivo.
Combinazione analogica - comunicativa (modalità ibrida)	Con un controllo convenzionale per mezzo di un segnale di comando analogico, BACnet o Modbus possono essere utilizzati per il feedback posizione comunicativo
Montaggio semplice e diretto	Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto per perno universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.
Leva per azionamento manuale	Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
Angolo di rotazione regolabile	Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche.
Alta affidabilità funzionale	L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.
Posizione base	Quando viene alimentato per la prima volta, per es. al commissioning, l'attuatore esegue una sincronizzazione. La sincronizzazione avviene al raggiungimento della posizione base (0%). L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.



Adattamento e sincronizzazione	E' possibile attivare un adattamento della corsa manualmente premendo il pulsante "Adaptation" o tramite PC-Tool. Entrambe le battute meccaniche vengono rilevate durante l'adattamento (intero range operativo). Premendo il pulsante per comando manuale si attiva il processo di configurazione automatica. La sincronizzazione avviene al raggiungimento della posizione base (0%). L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando. Diversi parametri possono essere adattati alle esigenze del sistema con l'ausilio del PC-Tool (vedi documentazione sul MFT-P)
---------------------------------------	--

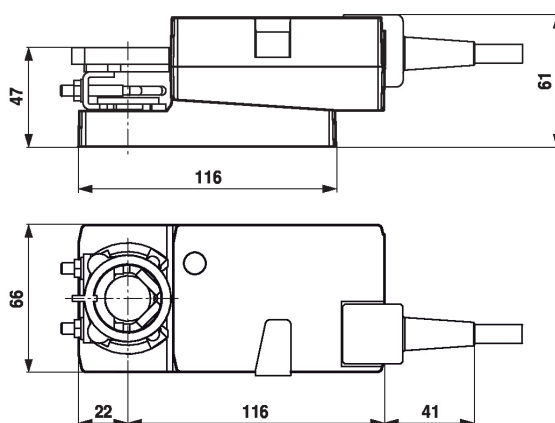
Dimensioni

Lunghezza perno

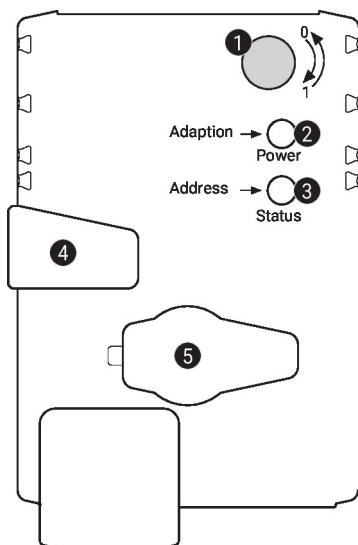
	Min. 37
	-

Range morsetto

		
6...20	≥6	≤20



Comandi operativi e indicatori



1 Selettore del senso di rotazione

Commutazione: Cambia il senso di rotazione

2 Pulsante e LED di stato verde

Off: Assenza di alimentazione o malfunzionamento
 On: In funzione
 Lampeggio intermittente: In modalità di indirizzamento: impulsi in base all'indirizzo impostato (1...16)
 All'avvio: reset dell'impostazione di fabbrica (comunicazione)
 Pressione del pulsante: In modalità standard: attivazione dell'adattamento dell'angolo di rotazione
 In modalità di indirizzamento: conferma dell'indirizzo impostato (1...16)

3 Pulsante e LED di stato giallo

Off: Modalità standard
 On: Processo di adattamento o di sincronizzazione attivo o attuatore in modalità di indirizzamento (LED di stato verde lampeggiante)
 Lampeggio veloce: Comunicazione BACnet/Modbus attiva
 Pressione del pulsante: In funzione (>3 s): attivare e disattivare la modalità di indirizzamento
 In modalità di indirizzamento: impostazione dell'indirizzo premendo più volte
 All'avvio (>5 s): reset dell'impostazione di fabbrica (comunicazione)

4 Pulsante per comando manuale

Pressione del pulsante: Gli ingranaggi si disinnestano, il motore si arresta, azionamento manuale possibile
 Rilascio del pulsante: Gli ingranaggi si innestano, inizia la sincronizzazione seguita dalla modalità standard

5 Presa di servizio

Per collegare gli strumenti di parametrizzazione e di assistenza

Controllare il collegamento dell'alimentazione

2 Off e 3 On Possibile errore di cablaggio dell'alimentazione

LM24A-MOD motore Belimo con Modbus RTU



Prezzi

CODICE	€
LM24A-MOD	414,12€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins or other markings present.



Generalità

Attuatore Belimo per serranda da installare in fabbrica in una apparecchiatura per gli impianti meccanici e tecnologici di un edificio.

Per serrande fino a circa 0.2 m², coppia motore 1 Nm, Alimentazione AC 100...240 V.

L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Caratteristiche tecniche

Dati elettrici	Alimentazione	AC 100...240 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 85...265 V
	Assorbimento in funzione	2 W
	Assorbimento in mantenimento	1.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	4.5 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Spina del connettore (Il connettore lato cavo non è incluso nella fornitura)
	Connettore	Molex Mini-Fit Jr. 39303035
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)

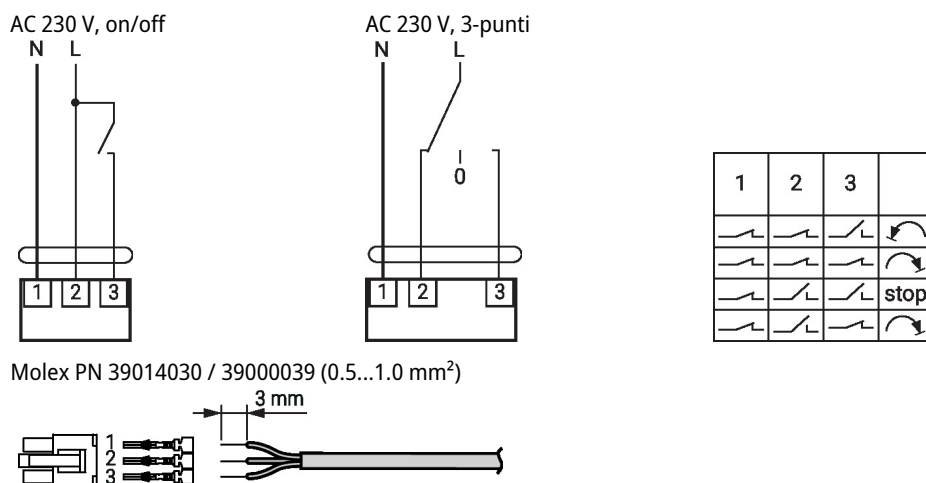
Dati funzionali	Coppia motore	1 Nm
	Direzione di azionamento del motore	senso di rotazione antiorario
	Azionamento manuale	No
	Angolo di rotazione	0...185°
	Nota - angolo di rotazione	può essere limitato da battuta meccanica regolabile
	Tempo di azionamento motore	22 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...12.7 mm
	Indicazione della posizione	No

Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	0, isolamento di base
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Grado di protezione IEC/EN	IP20
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 1
	Scocca	Rivestimento UL tipo 1
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1
	Test d'igiene	Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	2.5 kV

Caratteristiche tecniche

Scheda di sicurezza	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	0.12 kg

Installazione elettrica



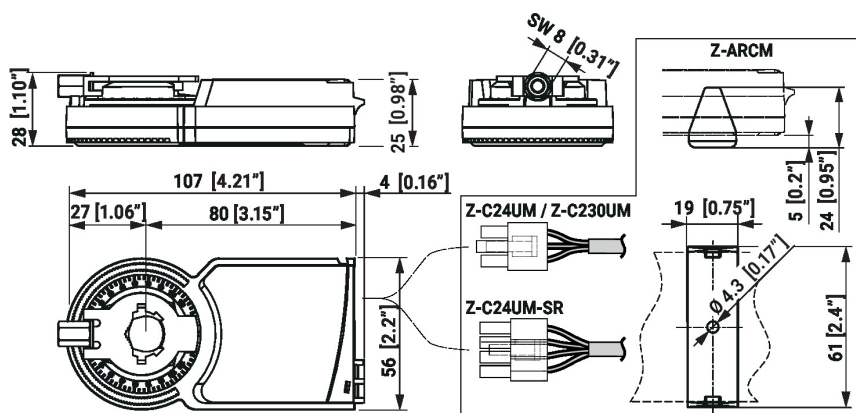
Dimensioni

Lunghezza perno

		Min. 32
		-

Range morsetto

		
6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7



L'attuatore è montato direttamente sul perno della serranda (ø6...12.7 mm) con un morsetto perno universale, quindi fissato con la barra antirotazione fornita per impedirgli di ruotare.

UM230YX-L Attuatore rotativo con cavo di collegamento



Prezzi

CODICE	€
UM230YX-L	155,65€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Attuatore Belimo per serranda da installare in fabbrica in una apparecchiatura per gli impianti meccanici e tecnologici di un edificio.

Per serrande fino a circa 0.2 m², coppia motore 1 Nm, Alimentazione AC/DC 24 V, comando On/Off, 3-punti.

L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Caratteristiche tecniche

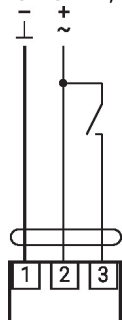
Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Assorbimento in funzione	1 W
	Assorbimento in mantenimento	0.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	2 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Spina del connettore (Il connettore lato cavo non è incluso nella fornitura)
	Connettore	Molex Mini-Fit Jr. 39303035
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	1 Nm
	Direzione di azionamento del motore	senso di rotazione antiorario
	Azionamento manuale	No
	Angolo di rotazione	0...185°
	Nota - angolo di rotazione	può essere limitato da battuta meccanica regolabile
	Tempo di azionamento motore	22 s / 90°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Morsetto universale 6...12.7 mm
	Indicazione della posizione	No
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Grado di protezione IEC/EN	IP20
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 1
	Scocca	Rivestimento UL tipo 1
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1
	Test d'igiene	Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	2
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante

Caratteristiche tecniche

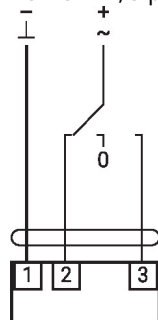
Scheda di sicurezza	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	0.12 kg

Installazione elettrica

AC/DC 24 V, on/off

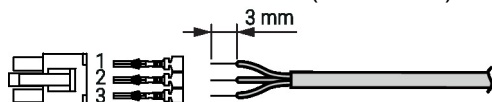


AC/DC 24 V, 3-punti



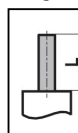
1	2	3	
↗	↗	↗	↗
↘	↘	↘	↘
↗	↘	↗	stop
↘	↗	↘	↘

Molex PN 39014030 / 39000039 (0.5...1.0 mm²)



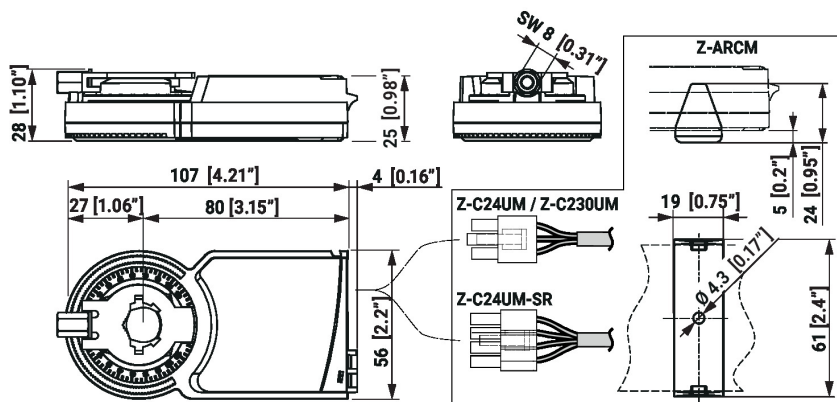
Dimensioni

Lunghezza perno

	Min. 32
	-

Range morsetto

		
6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7



L'attuatore è montato direttamente sul perno della serranda (ø6...12.7 mm) con un morsetto perno universale, quindi fissato con la barra antirotazione fornita per impedirgli di ruotare.

UM24YX-L Attuatore rotativo con cavo di collegamento



Prezzi

CODICE	€
UM24YX-L	147,08€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

FILTRI - ACCESSORI E RICAMBI

SEAFER

[illegible]



Generalità

Pressostato differenziale aria per il controllo della pressione differenziale dell'aria o di gas non corrosivi e non infiammabili. Segnalazione di allarme al raggiungimento del punto di intervento.

Ottimo per l'utilizzo in ambienti civili, commerciali o industriali su impianti di condizionamento e ventilazione per:

- controllo corretto funzionamento dei filtri
- controllo di depressione e sovrappressione



PRO:

- controllo intasamento di filtri
- interruzione dell'alimentazione di batterie in assenza d'aria

Caratteristiche tecniche

Contatto

- microinterruttore con contatto in commutazione

Portata contatti

- 250 Vca 1.0 (0.4) A

Differenziale:

- fissa (vds tabella)

Funzionamento:

- -20...+85°C
- 10...90% u.r. (senza condensa)

Membrana:

- silicone (LSR)

Stoccaggio:

- -40...+85°C
- < 90% u.r.

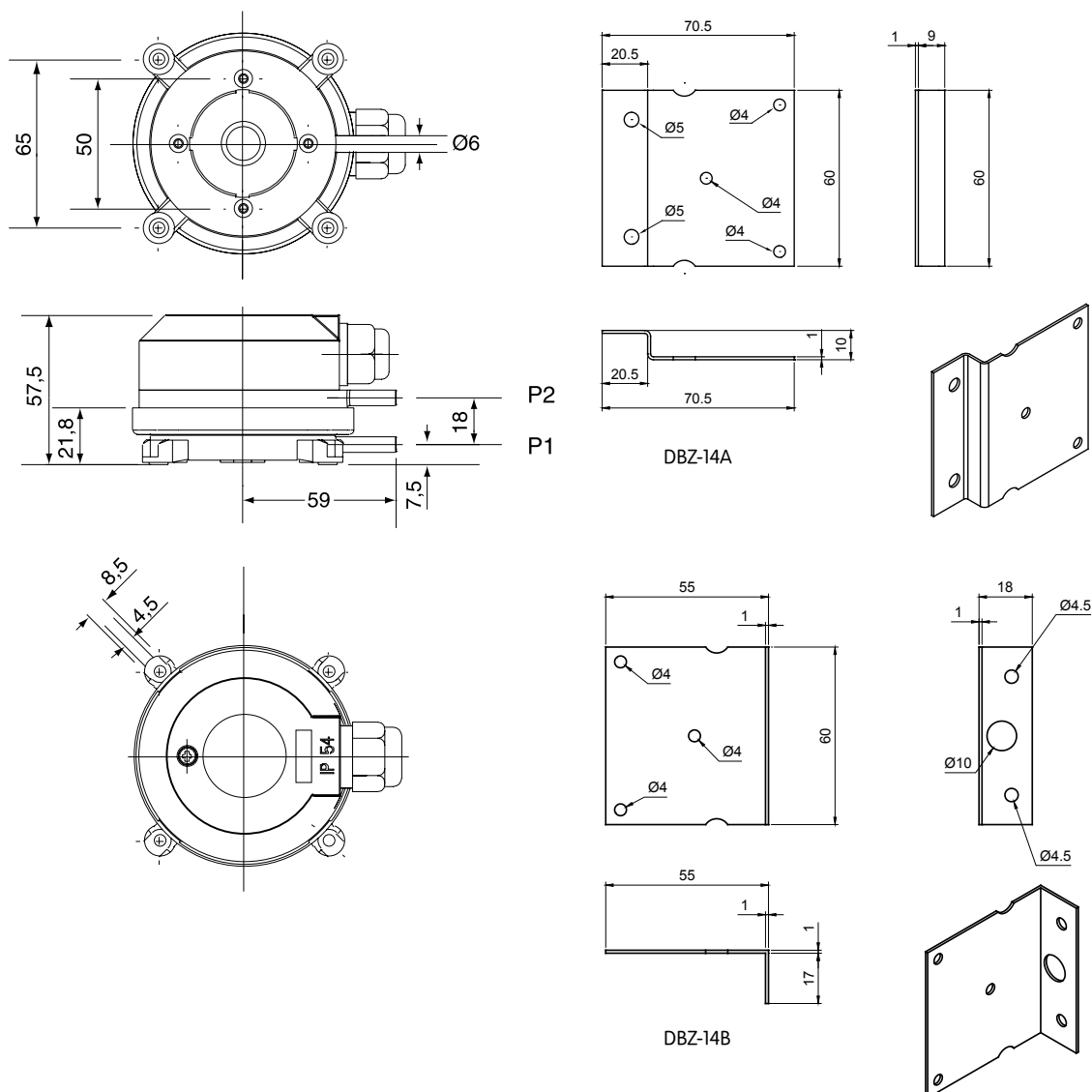
Modelli

TIPO	SCALA mbar	DIFFERENZIALE mbar	MAX PRESSIONE mbar
DBL-205A	0.3...4.0 (30...400 Pa)	0.15 ± 15%	100
DBL-205B	0.5...5.0 (50...500 Pa)	0.2 ± 15%	100

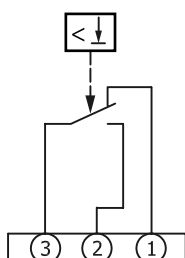
Accessori

TIPO	
DBZ-06	Set di collegamento con 2 attacchi per canale in PVC, 2 m di tubo flessibile in PVC e 4 viti
DBZ-14A	Set completo di staffa di montaggio e viti
DBZ-14B	Set completo di staffa di montaggio e viti

Dimensioni di ingombro



Collegamenti elettrici



Il contatto 2 - 3 si chiude e il contatto 1 - 3 si apre all'aumentare della pressione differenziale.

DBL-205 pressostato differenziale per aria



Prezzi

Pressostato differenziale per aria

CODICE	€
DBL-205B	77,11€
DBL-205A	77,11€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Le sonde di pressione Belimo sono ottime per la misurazione e il monitoraggio della sovrappressione, sottopressione o pressione differenziale dell'aria.

Adatti al monitoraggio di ventilatori, filtri aria, serrande dell'aria, tagliafuoco ed estrazione fumi.



PRO:

- elevata qualità e affidabilità
- installazione semplice e veloce
- CE conforme a 2014/35/EC

Caratteristiche tecniche

Contatti elettrici:

- Terminali per filo 0.5...1.5 mm²

Valore misurato:

- pressione differenziale

Temperatura di stoccaggio:

- -40...85 °C

Conformità europea:

- Marchio CE

Grado di protezione:

- IP54

Misurazione del fluido:

- Aria, non combustibili e gas non aggressivi

Accessori inclusi

- 2 raccordi (plastica) e tubo da 2 m (PVC)

Standard qualità ISO 9001

Punto di intervento regolabile sul campo

Oltre 10⁶ cicli di intervento

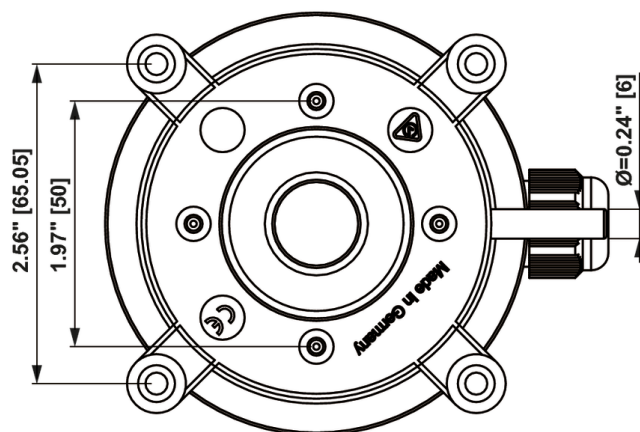
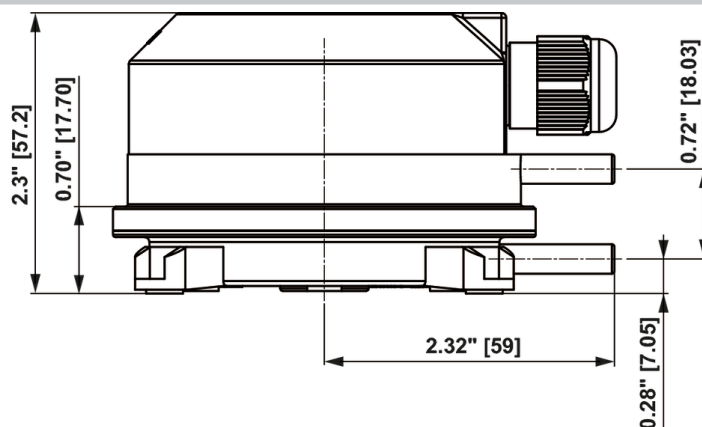
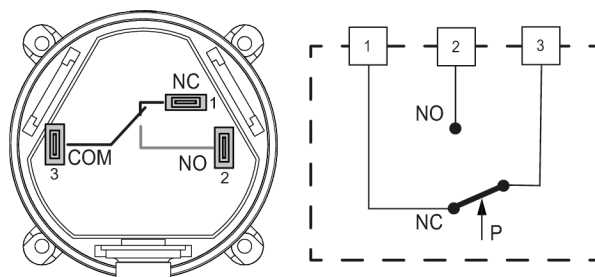
Modelli

TIPO	SCALA mbar	DIFFERENZIALE mbar
01APS-10R	0.2...3.0 (20...300 Pa)	0.1 ± 15%
01APS-10U	0.5...5.0 (50...500 Pa)	0.2 ± 15%
01APS-101	2...10 (200...1000 Pa)	1.0 ± 15%
01APS-104	5...25 (500...2500 Pa)	1.5 ± 15%

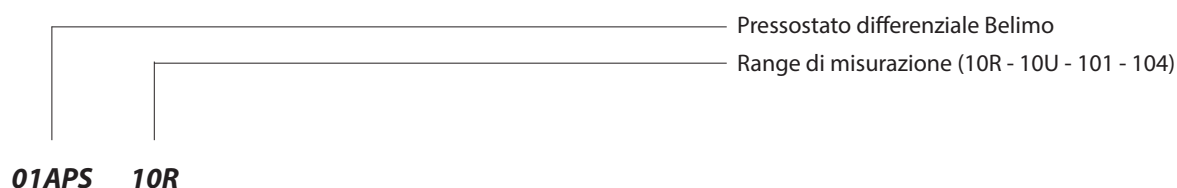


01APS pressostato differenziale per aria Belimo

Schema elettrico e dimensioni



Come ordinare



01APS pressostato differenziale per aria Belimo



Prezzi

Pressostato differenziale per aria Belimo

CODICE	€
01APS-10R	62,17€
01APS-10U	62,17€
01APS-101	62,17€
01APS-104	62,17€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

01DT sonda di temperatura a canale Belimo



Generalità

Sonda di temperatura Belimo progettata per un'installazione semplice e compatibile con tutti i maggiori BACS. Misura la temperatura all'interno dei canali aria.



PRO:

- fino ad 8 range di misurazione
- rivestimento sinterizzato anti umidità
- involucro universale a scatto NEMA 4X / IP65

Caratteristiche tecniche

Contatti elettrici

- morsettiera rimovibile ad innesto max. 2.5 mm²

Temperatura passiva del segnale di uscita

- PT100, PT1000, Ni1000, Ni1000TK5000, NTC5k, NTC10k (10k2), NTC10k Pre (10k3)

Range di temperatura

- -35...90 °C

Lunghezza del sensore

- 200 mm, diametro 6 mm

Temperatura di precisione

- PT.. : Class B, ± 0.3 °C @ 0 °C
- Ni.. : ± 0.4 °C @ 0 °C
- NTC10k (10k2): ± 0.22 °C @ 25 °C
- NTC10k Pre (10k3): ± 0.2 °C @ 25 °C

Temperatura ambientale

- -35...50 °C

Conformità europea

- marchio CE

Certificazione IEC/EN

- IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-9

Standard di qualità ISO 9001

Clip di montaggio inclusa

Guaina per pozzetto, 200 mm opzionale

Attenzione!

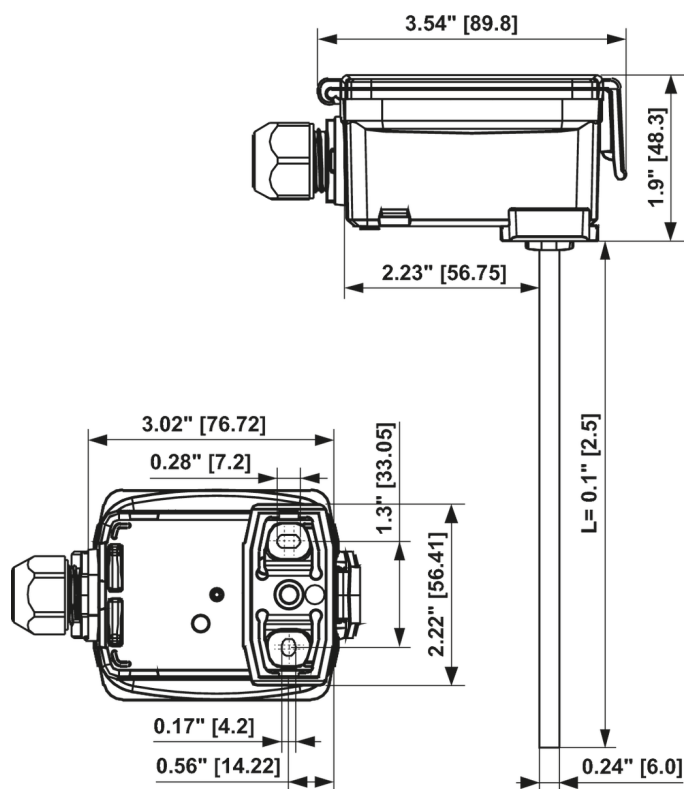
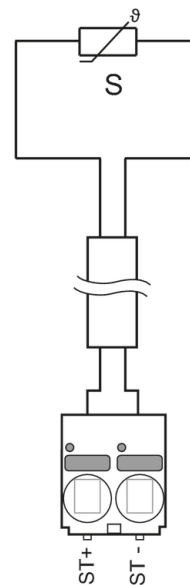
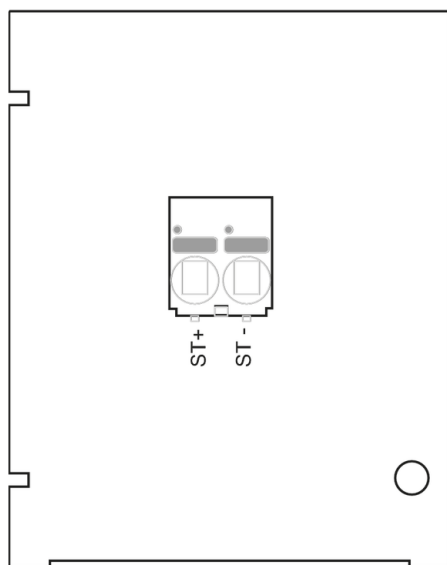
L'installazione e l'assemblaggio di apparecchiature elettriche devono essere eseguite solo da personale autorizzato. Il prodotto deve essere utilizzato solo per l'applicazione prevista.

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

Schema elettrico e dimensioni


01DT sonda di temperatura a canale Belimo



Modelli

TIPO	Temperatura passiva del segnale di uscita	Lunghezza della sonda (mm)	Diametro della sonda (mm)
01DT-1AH	PT100	50	6
01DT-1AL	PT100	100	6
01DT-1AN	PT100	150	6
01DT-1AP	PT100	200	6
01DT-1AR	PT100	300	6
01DT-1AT	PT100	450	6
01DT-1BH	PT1000	50	6
01DT-1BL	PT1000	100	6
01DT-1BN	PT1000	150	6
01DT-1BP	PT1000	200	6
01DT-1BR	PT1000	300	6
01DT-1BT	PT1000	450	6
01DT-1CH	Ni1000	50	6
01DT-1CL	Ni1000	100	6
01DT-1CN	Ni1000	150	6
01DT-1CP	Ni1000	200	6
01DT-1CR	Ni1000	300	6
01DT-1CT	Ni1000	450	6
01DT-1DH	Ni1000TK5000	50	6
01DT-1DL	Ni1000TK5000	100	6
01DT-1DN	Ni1000TK5000	150	6
01DT-1DP	Ni1000TK5000	200	6
01DT-1DR	Ni1000TK5000	300	6
01DT-1DT	Ni1000TK5000	450	6
01DT-1HP	NTC5k	200	6
01DT-1LH	NTC10k (10k2)	50	6
01DT-1LL	NTC10k (10k2)	100	6
01DT-1LN	NTC10k (10k2)	150	6
01DT-1LP	NTC10k (10k2)	200	6
01DT-1LR	NTC10k (10k2)	300	6
01DT-1LT	NTC10k (10k2)	450	6
01DT-1MN	NTC10k Pre (10k3)	150	6
01DT-1MP	NTC10k Pre (10k3)	200	6

PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

**01DT****sonda di temperatura a canale Belimo****Prezzi**

Sonda di temperatura a canale Belimo PT100

CODICE	€
01DT-1AH	76,30€
01DT-1AL	76,30€
01DT-1AN	79,04€
01DT-1AP	79,04€
01DT-1AR	84,66€
01DT-1AT	90,28€

Note

Prezzi altre sonde a richiesta.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Termostato di protezione antigelo per unità di trattamento aria (UTA) con reset automatico o manuale. Conosciuto anche come "Freeze Stats".

Caratteristiche tecniche

Lunghezza della sonda

- 3 o 6 metri

Range di temperatura

- -10...12 °C

Reset

- automatico o manuale

Uscita contatto

- 1 x SPDT AC250V / 10A

Grado di protezione

- NEMA 4X / IP65

Conformità europea

- marchio CE

Standard di qualità ISO 9001

kit di installazione incluso

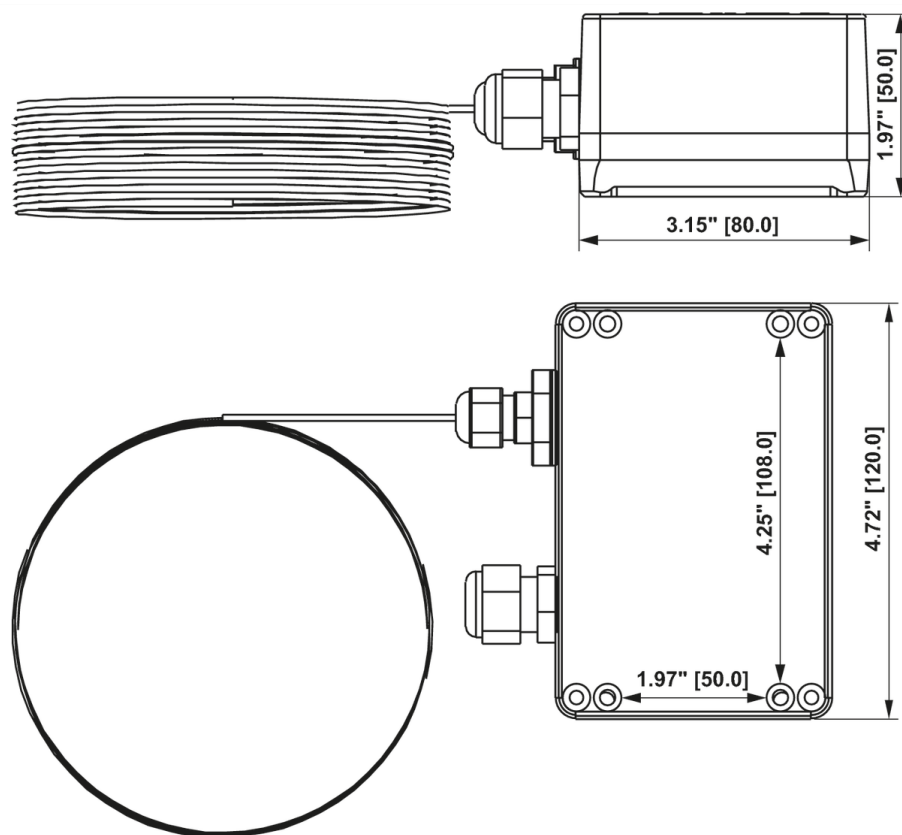
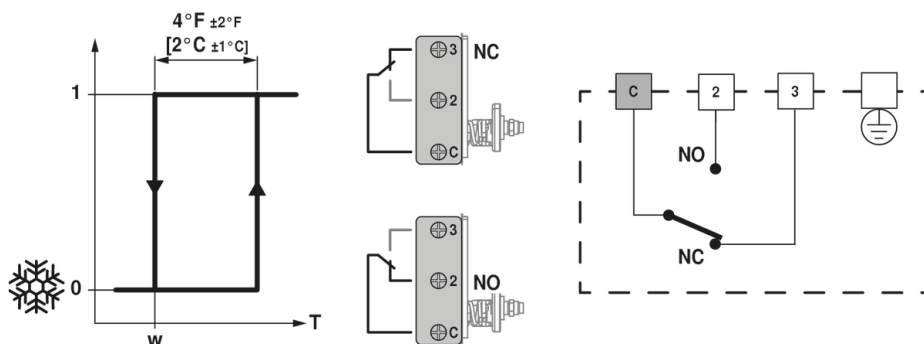
Attenzione!

L'installazione e l'assemblaggio di apparecchiature elettriche devono essere eseguite solo da personale autorizzato. Il prodotto deve essere utilizzato solo per l'applicazione prevista.

Modelli

TIPO	Reset	Lunghezza della sonda (m)	Segnale di uscita
01DTS-104	automatico	3	contatto
01DTS-104X	manuale	3	contatto
01DTS-105	automatico	6	contatto
01DTS-105X	manuale	6	contatto

Schema elettrico e dimensioni



01DTS termostato antigelo Belimo



Prezzi

Termostato antigelo Belimo

CODICE	€
01DTS-104	167,08€
01DTS-104X	234,55€
01DTS-105	171,90€
01DTS-105X	247,40€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Cella filtrante ondulata in fibra sintetica, ISO EN16890 "Coarse" 60%. La media filtrante è protetta da rete metallica da ambo i lati per garantire la consistenza del pacco e la regolarità della piega.



PRO:

- aria depurata in modo sicuro
- costruzione robusta ad alta superficie

Caratteristiche tecniche

Media filtrante

- poliestere acrilico a densità progressiva (spessore 48/98mm)
- classe filtrante G4 (EN779:2012) (obsoleta)
- classe ISO EN16890 "Coarse" 60%

Struttura

- telaio e reti di contenimento in acciaio zincato

Limiti di impiego

- temperatura massima : 90 °C
- umidità relativa massima : 100%
- perdita di carico finale: 200 Pa

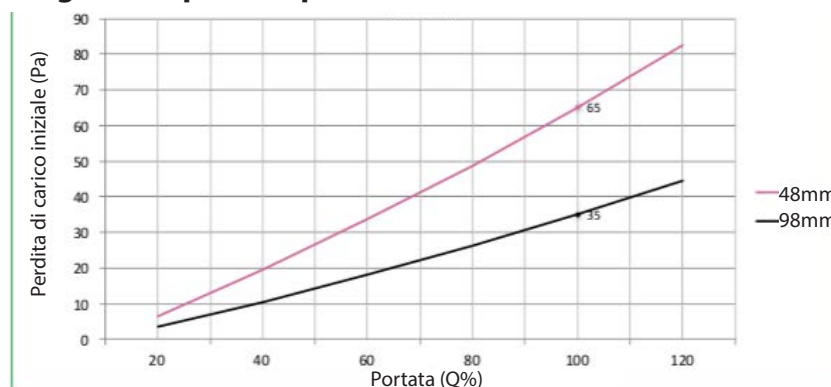
Applicazioni

- installazione in UTA - prefiltro in sistemi di condizionamento

Dati tecnici

DIMENSIONI LxHxP	PORTATA Q100% (m³/h)	AREA FILTRO (m²)
400x500x48	2000	0,40
400x625x48	2450	0,50
500x500x48	2450	0,50
500x625x48	3050	0,62
287x592x48	1700	0,35
490x592x48	2825	0,58
592x592x48	3400	0,70
400x500x98	2000	0,60
400x625x98	2450	0,75
500x500x98	2450	0,75
500x625x98	3050	0,93
287x592x98	1700	0,50
490x592x98	2825	0,87
592x592x98	3400	1,00

Diagramma portata/perdita di carico



Normative e certificazioni

Test di arrestanza secondo ISO EN 16890-3

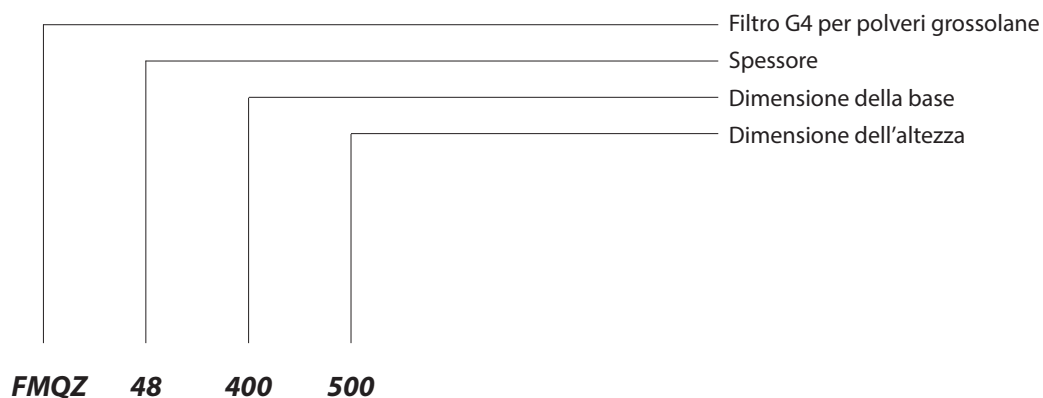
Le indicazioni di classe secondo EN779: 2012 sono riportate a solo titolo indicativo.

Classe di reazione al fuoco del medium: F1 Rif.DIN53438/3, B2 Rif. DIN 4102/1



FMQZ filtro G4 ondulato per polveri grossolane

Come ordinare



Esempi di ordine:

FMQZ48400500 Filtro G4 sp. 48mm 400x500mm

FMQZ98287592 Filtro G4 sp. 98mm 287x592mm

Prezzi

CODICE	€/pz
FMQZ48 285645	32,32€
FMQZ48 287592	19,61€
FMQZ48 400400	20,62€
FMQZ48 400500	20,62€
FMQZ48 400625	35,61€
FMQZ48 415290	19,61€
FMQZ48 460640	39,28€
FMQZ48 490592	23,95€
FMQZ48 500355	32,32€
FMQZ48 500500	22,49€
FMQZ48 500625	24,73€
FMQZ48 580660	47,96€
FMQZ48 592592	27,61€
FMQZ48 610435	41,24€
FMQZ48 680510	30,60€
FMQZ48 750500	47,96€
FMQZ48 840290	35,61€
FMQZ48 845290	35,61€
FMQZ98 287592	30,64€
FMQZ98 400500	32,17€
FMQZ98 400625	35,31€
FMQZ98 490592	39,60€
FMQZ98 495320	52,36€
FMQZ98 500500	35,85€
FMQZ98 500625	39,55€
FMQZ98 592592	43,15€
FMQZ98 675705	81,73€
FMQZ98 680390	58,54€

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Filtro a cella piana con cella filtrante in fibra sintetica, classe G2 "Coarse" 30%, sp 5-8-10-12mm.

La media filtrante è protetta da rete metallica da ambo i lati per garantire la consistenza del pacco e la regolarità della piega.



PRO:

- Vasta gamma dimensionale
- Economico

Caratteristiche tecniche

Media filtrante

- poliestere acrilico
- classe filtrante G2 (EN779:2012) (obsoleta)
- classe ISO EN16890 "Coarse" 30%

Struttura

- telaio e reti di contenimento in acciaio zincato

Limiti di impiego

- temperatura massima : 90 °C
- umidità relativa massima : 100%
- perdita di carico finale consigliata: 150÷200 Pa

Applicazioni

- utilizzo in ventilconvettori, unità termoventilanti industriali

Dati tecnici

Tipo		FCF
Spessore	mm	5-8-10-12
Classe EN779: 2012		G2
Classe ISO 16890: 2016		Coarse 30%
Velocità frontale V_f	m/s	1,5
Perdita di carico iniziale	Pa	20
Perdita di carico finale	Pa	200

Nota: La portata d'aria è funzione delle dimensioni del filtro con velocità frontale V_f pari a 1,5 metri al secondo

Normative e certificazioni

Test di arrestanza secondo ISO EN 16890-3

Le indicazioni di classe secondo EN779:2012 sono riportate a solo titolo indicativo.

Classe di reazione al fuoco del medium: F1 Rif. DIN53438/3, B2 Rif. DIN 4102/1

Prezzi a richiesta

[illegible]



Generalità

Cella filtrante in fibra sintetica, classe G3 "Coarse" 40%, sp 23mm. La media filtrante è protetta da rete metallica da ambo i lati per garantire la consistenza del pacco e la regolarità della piega.



PRO:

- costruzione robusta
- vasta gamma dimensionale

Caratteristiche tecniche

Media filtrante

- poliestere acrilico spessore 23mm
- classe filtrante G3 (EN779:2012) (obsoleta)
- classe ISO EN16890 "Coarse" 40%

Struttura

- telaio e reti di contenimento in acciaio zincato

Limiti di impiego

- temperatura massima : 90 °C
- umidità relativa massima : 100%
- perdita di carico finale consigliata: 150÷200 Pa

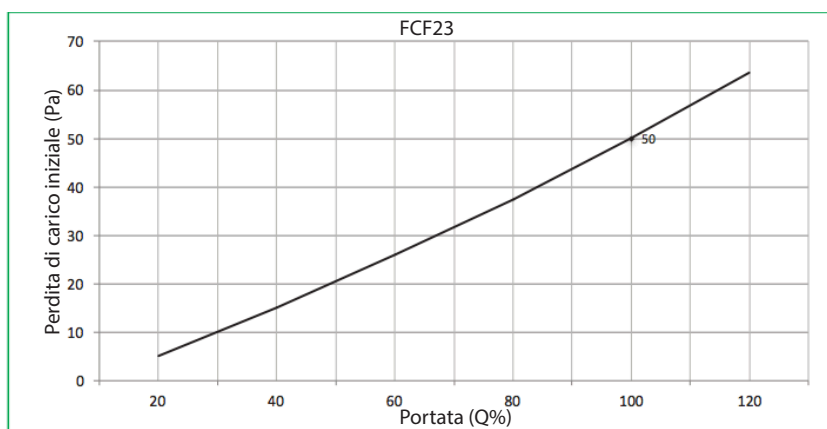
Applicazioni

- Prefiltrazione in sistemi di ventilazione e condizionamento
- utilizzo in ventilconvettori, unità termoventilanti industriali

Dati tecnici

Diagramma portata/perdita di carico

DIMENSIONI LxHxP	PORTATA Q100% (m³/h)	AREA FILTRO (m²)
400x500x23	1100	0,20
400x625x23	1350	0,25
500x500x23	1350	0,25
500x625x23	1700	0,31
287x592x23	925	0,17
592x592x23	1900	0,35



Normative e certificazioni

Test di arrestanza secondo ISO EN 16890-3

Le indicazioni di classe secondo EN779:2012 sono riportate a solo titolo indicativo.

Classe di reazione al fuoco del medium: F1 Rif.DIN53438/3, B2 Rif. DIN 4102/1

**SFAER****FCF23****filtro a cella piana G3, sp 23mm****Come ordinare****Esempi di ordine:**

FCF23 400500 Filtro a cella piana G3 sp 23mm 400x500mm

FCF23 500500 Filtro a cella piana G3 sp. 23mm 500x500mm

Prezzi*

CODICE	€/pz
FCF23 287592	20,09€
FCF23 400500	21,07€
FCF23 400625	22,94€
FCF23 490592	24,36€
FCF23 500500	22,82€
FCF23 500625	25,14€
FCF23 592592	26,49€

*Verificare costi e tempi di consegna direttamente con l'ufficio commerciale.



Generalità

Filtro a tasche rigide per polveri sottili, classe di filtrazione da M6 a F9 secondo la norma EN779:2012.

Viene utilizzato nella filtrazione delle micro polveri nelle installazioni di UTA negli edifici residenziali, negli alberghi, nei laboratori generici, negli ospedali, nelle centrali telefoniche e nei centri di elaborazione dati.

Viene applicato inoltre come prefiltro di filtri assoluti o filtro finitore in sistemi di condizionamento.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- telaio di contenimento in plastica
- media filtrante in microfibra di vetro
- separatore in filo termoplastico
- sigillatura in poliuretano

Limiti di impiego

- temperatura massima di lavoro: 70°C
- umidità relativa massima : 100%
- Perdita di carico finale consigliata: 300÷400 Pa

Dati tecnici

CLASSE DI FILTRAZIONE EN779:2012	CLASSE DI FILTRAZIONE ISO EN16890	DIMENSIONI LxHxP	PORTATA NOMINALE (Q100%)	SUPERFICIE FILTRANTE (m ²)
M6	ePM ₁₀ 70%	592x287x292	1700	7,5
		592x490x292	2800	12,5
		592x592x292	3400	15,0
F7	ePM ₁ 60%	592x287x292	1700	7,5
		592x490x292	2800	12,5
		592x592x292	3400	15,0
F8	ePM ₁ 70%	592x287x292	1700	7,5
		592x490x292	2800	12,5
		592x592x292	3400	15,0
F9	ePM ₁ 80%	592x287x292	1700	7,5
		592x490x292	2800	12,5
		592x592x292	3400	15,0

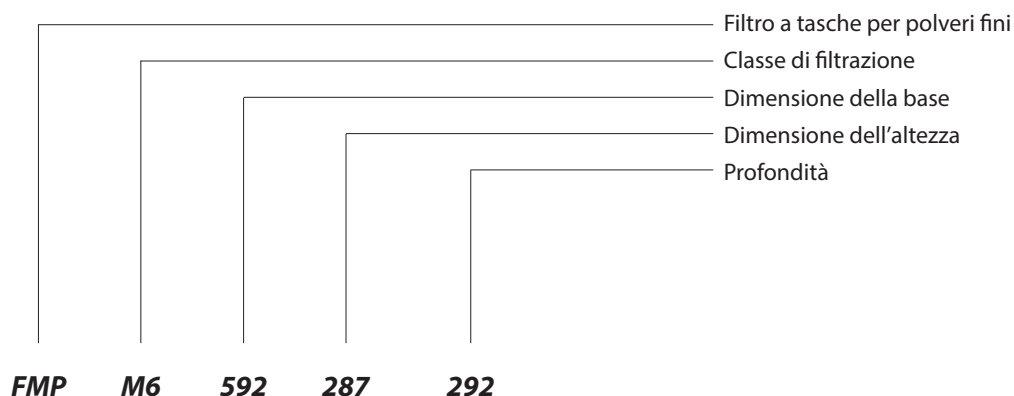
I filtri serie FMP sono certificati e classificati secondo la norma ISO EN 16890.

Le indicazioni di classe secondo la norma EN779:2012 sono riportate a solo titolo indicativo.

**SFAER****FMP**

filtro a tasche per polveri fini

Come ordinare

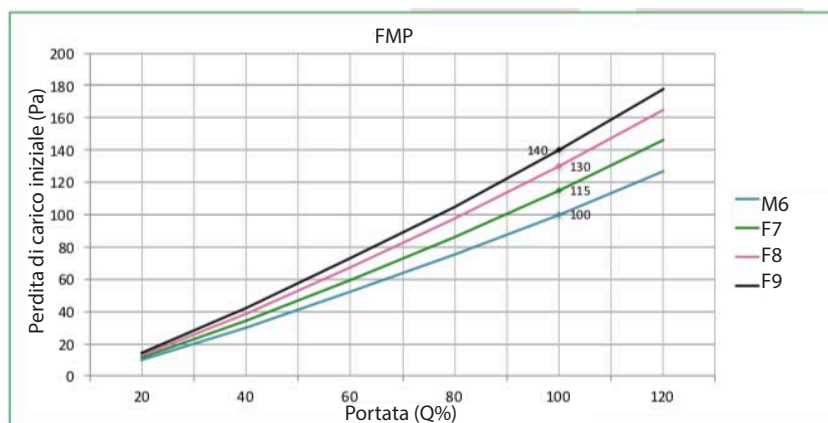


Esempi di ordine:

FMPM6 592287292 Filtro a tasche classe M6 592x287mm.

FMPF7 592592292 Filtro a tasche classe F7 592x592mm.

Diagramma portata/perdita di carico



Prezzi

Filtro a tasche per polveri fini

CODICE		€
FMPF7 592287292	FILTR.F7 TASCHE RIGIDE ST. 592x287x292	106,28 €
FMPF7 592490292	FILTR.F7 TASCHE RIGIDE ST. 592x490x292	160,72 €
FMPF7 592592292	FILTR.F7 TASCHE RIGIDE ST. 592x592x292	175,94 €
FMPF8 592287292	FILTR.F8 TASCHE RIGIDE ST. 592x287x292	106,28 €
FMPF8 592490292	FILTR.F8 TASCHE RIGIDE ST. 592x490x292	160,72 €
FMPF8 592592292	FILTR.F8 TASCHE RIGIDE ST. 592x592x292	175,94 €
FMPF9 592287292	FILTR.F9 TASCHE RIGIDE ST. 592x287x292	115,81 €
FMPF9 592490292	FILTR.F9 TASCHE RIGIDE ST. 592x490x292	163,45 €
FMPF9 592592292	FILTR.F9 TASCHE RIGIDE ST. 592x592x292	178,67 €
FMPM6 592287292	FILTR.M6 TASCHE RIGIDE ST. 592x287x292	106,28 €
FMPM6 592490292	FILTR.M6 TASCHE RIGIDE ST. 592x490x292	160,72 €
FMPM6 592592292	FILTR.M6 TASCHE RIGIDE ST. 592x592x292	175,94 €

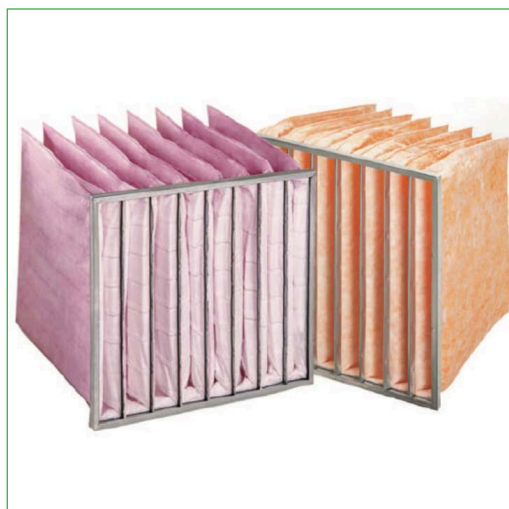
Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

FTFM7 filtro a tasche sintetiche profondità 500mm



Generalità

Filtro a tasche sintetiche profondità 500mm per installazione in centrali trattamento dell'aria (UTA) e pre-filtro o filtro finitore in sistemi di condizionamento.

Classi ISO EN16890 ePM_{2,5} 65% - ePM₁ 50% (cogente).



PRO:

- profilo aerodinamico per ottimizzo perdite di carico
- Vasta gamma dimensionale

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

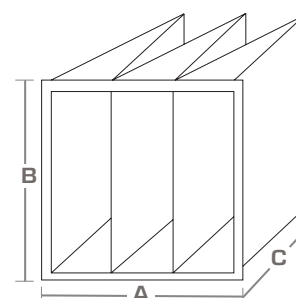
- telaio di contenimento in plastica (P), in acciaio zincato (Z)*
- medium filtrante fibra sintetica

Limiti di impiego

- temperatura massima di lavoro: 70°C
- umidità relativa massima : 100%
- Perdita di carico finale consigliata: 300÷400 Pa

Dati tecnici

Modello	Classe	Larghezza A	Altezza B	Profondità C	Tasche	Superficie filtrante	Portata Aria Q100%	P. c. iniziale
	ISO EN16890	mm	mm	mm	N°	m²	m³/h	Pa
FTFM7-*	ePM _{2,5} 65%	287	592	500	3	1,80	1.700	125
FTFM7-*	ePM _{2,5} 65%	490	592	500	5	2,70	2.800	125
FTFM7-*	ePM _{2,5} 65%	592	592	500	6	3,60	3.400	125
FTFM7-*	ePM ₁ 50%	287	592	500	4	2,40	1.700	110
FTFM7-*	ePM ₁ 50%	490	592	500	6	3,60	2.800	110
FTFM7-*	ePM ₁ 50%	592	592	500	8	4,80	3.400	110
FTFM7-*	ePM ₁ 50%	287	592	500	5	3,10	1.700	95
FTFM7-*	ePM ₁ 50%	490	592	500	8	5,00	2.800	95
FTFM7-*	ePM ₁ 50%	592	592	500	10	6,20	3.400	95



Esempi di ordine

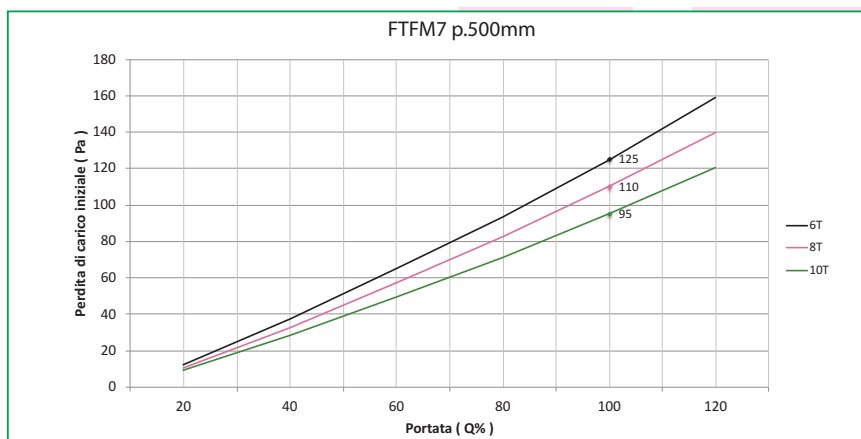
FTFM7-Z-592-592-500-10 Filtro a tasca sintetica, telaio in acciaio 592x592x500 - 10 tasche

FTFM7-P-490-592-500-6 Filtro a tasca sintetica, telaio in plastica 40x592x500 - 6 tasche



FTFM7 filtro a tasche sintetiche profondità 500mm

Diagramma portata/perdite di carico



Normative e certificazioni

Efficienza frazionaria secondo ISO EN16890.

Prezzi a richiesta

Nota bene:

Soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso. Le misure dove non indicate si intendono in mm. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezionamento avranno un aumento pari al 15% sul prezzo di listino.



Generalità

I filtri per canali sono progettati per l'installazione nel punto di connessione tra condotti rotondi e raccordi di ventilazione.

La forma conica dell'elemento filtrante offre una migliore efficienza di filtrazione e riduce la perdita di pressione attraverso il filtro.

Caratteristiche tecniche

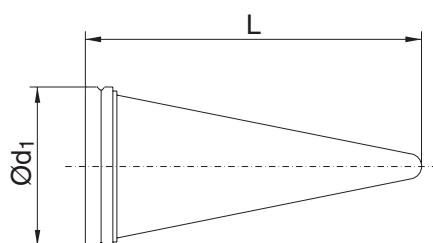
Classi di filtrazione:

- standard EU4 o EU5.

La temperatura operativa massima:

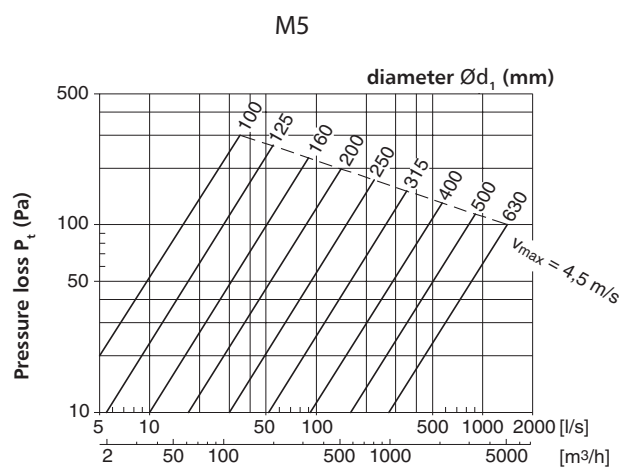
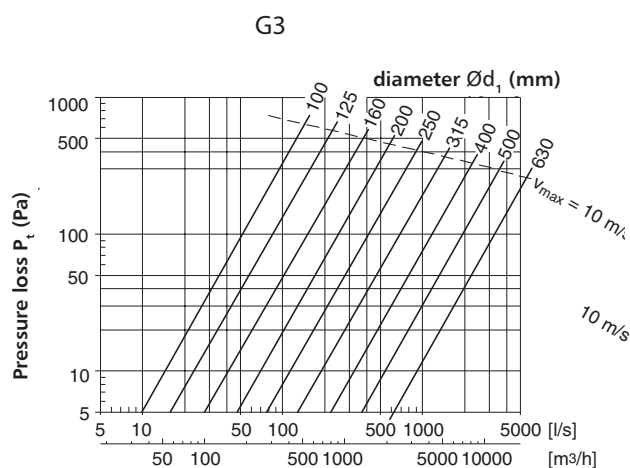
- 120°C

Dimensionali



Ød nom (mm)	L (mm)	Superficie (m²)	Peso (kg)
100	220 +/- 20	0,04	0,03
125	260 +/- 20	0,05	0,05
160	340 +/- 20	0,08	0,09
200	420 +/- 25	0,13	0,13
250	540 +/- 30	0,22	0,21
315	670 +/- 30	0,36	0,33

Dati tecnici



Prezzi

Primo filtro prezzi

CODICE	€
FPC-3-100	15,16€
FPC-3-125	17,02€
FPC-3-160	19,13€
FPC-3-200	22,04€
FPC-3-250	25,81€
FPC-3-315	28,67€
FPC-5-100	18,38€
FPC-5-125	21,04€
FPC-5-160	23,95€
FPC-5-200	26,66€
FPC-5-250	31,48€
FPC-5-315	36,15€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Media filtrante in fibra di poliestere di vari spessori.

Viene utilizzata nelle cabine di verniciatura e in tutte le applicazioni di prefiltrazione per l'abbattimento delle polveri grossolane.

E' altresì indicata nella sostituzione dei filtri nelle griglie di aspirazione portafiltro.



PRO:

- grande flessibilità di utilizzo
- economico

Caratteristiche tecniche

Classe di filtrazione:

- Spessore 10mm: Classe ISO 16890: 2016 Coarse 35%
- Spessore 20mm: Classe ISO 16890: 2016 Coarse 60%

Materiale:

- fibra di poliestere acrilico fornita in rotoli o pannelli

Spessori disponibili:

- 10 mm (MFA) o 20 mm (MFC)

Classe di reazione al fuoco:

- F1 Rif. DIN53438/3, B2 Rif. DIN4102/1

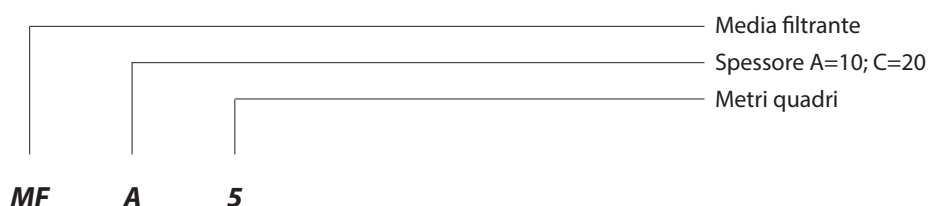
Massima temperatura di utilizzo:

- + 90°

Dimensionali

SPESSORE (mm)	INGOMBRI (mt)	SUPERFICIE (m ²)	VOLUME IMBLO ROTOLO (m ³)	PORTATA ARIA m ³ /h/m ²	PERDITA CARICO INIZIALE (Pa)	PERDITA CARICO FINALE (Pa)
10	2x20	40	0,70	5400	15	250
20	2x20	40	0,40	5400	30	250

Come ordinare



Esempi di ordine:

MFA 5 Media filtrante spessore 10mm x 5 m²

MFC 6 Media filtrante spessore 20mm x 6m²

PrezziMedia filtrante, prezzo €/m²

CODICE	€
MFA	9,17€
MFC	12,69€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Il controtelaio TPF è un elemento modulare adatto al contenimento ed al bloccaggio di filtri dell'aria.

Può essere applicato su macchine per trattamento aria, pareti filtranti e sistemi di condizionamento in genere.



PRO:

- facilità di installazione e manutenzione
- montaggi modulari
- completi di molle o tiranti di bloccaggio

Caratteristiche tecniche

Struttura

- in acciaio zincato o in acciaio inossidabile
- completi di distanziatori autocentranti dei filtri

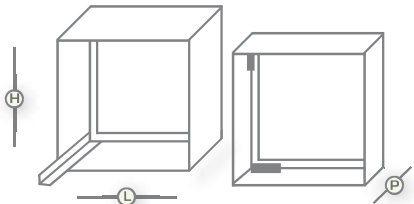
Guarnizione

- neoprene a cellule chiuse

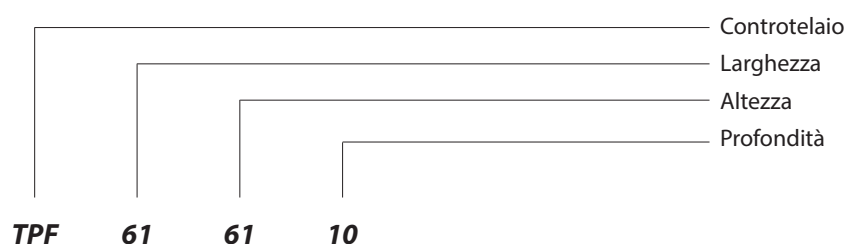
Varianti

- per contenimento di filtri con classificazione G, M, F secondo EN 779:2012
- per contenimento di filtri semiaassoluti ed assoluti fino ad efficienza H14, secondo EN 1822-1

Dimensionali

	LARGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	PROFONDITA' (mm)	PESO CONTROTELAIO (Kg)
	305	610	100	1,9
	508	610	100	2,5
	610	610	100	2,8
	305	610	145	2,5
	508	610	145	3,0
	610	610	145	3,5
	352	630	132	2,8
	630	630	132	3,7

Come ordinare



Prezzi

Controtelaio per filtro aria*

CODICE	€
TPF-I-100-616110	67,25
TPF-M-100-306110	62,32

*codici e prezzi disponibili a magazzino. Prezzi altre misure a richiesta.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Zepynamic AC Plus è una miscela alcolica di agenti disinfettanti in soluzione alcolica.

Presidio Medico Chirurgico che grazie ai suoi principi attivi disinfetta le superfici eliminando fino al 99.99% di virus e batteri.

Ideale per il trattamento di impianti di aria condizionata.



PRO:

- azione sanificante testata secondo la norma UNI EN 1040:2005 su *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*

Caratteristiche tecniche

Proprietà chimico fisiche:

- forma: Aerosol
- colore: Incolore
- odore: fiori di campo
- solubilità/Miscibilità acqua: poco solubile
- VOC (%) 50,40
- temperatura di accensione: 365°C
- tensione di vapore a 20°C: 59hPa

Volume netto:

- 500 ml

Composizione per 100gr di prodotto:

- etanolo 50%
- bilenil-2-olo 0.15%
- coformulanti e acqua q.b. a 100%

Testato secondo la norma secondo la norma UNI EN 14476 e EN16777 su Adenovirus, Murine Norovirus, Coronavirus ATCCv-740.

Modalità d'uso

Spruzzare direttamente sulla superficie pulita.

Azione Battericida: lasciare agire per almeno 5 minuti. Azione virucida: Lasciare agire per almeno 30 minuti.

Precauzioni d'uso

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO: pulire preventivamente le parti da trattare, spruzzare e lasciare agire. Avviare l'impianto evitando di respirare i residui di prodotto che fuoriescono. Areare il locale qualche minuto prima di soggiornarvi.

Non usare il prodotto su cibi e/o bevande. Non spruzzare il prodotto su persone o animali. Non usare il prodotto su materiali non compatibili con l'alcool. Per ulteriori informazioni consultare la relativa documentazione di sicurezza (MSDS).



**MZYA**

Zepynamic A igienizzante e deodorante per condizionatori

Prezzi

Zepynamic A EU battericida e deodorante per condizionatori

CODICE	€
MZYA	43,21€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

MZFC Aerosol schiumogeno per la pulizia delle batterie dei condizionatori



Generalità

Zep foamig coil cleaner è l'aerosol schiumogeno specifico per la pulizia delle batterie dei condizionatori.

Elimina la polvere, il grasso, lo sporco in genere, migliorando lo scambio termico delle batterie.



PRO:

- non aggredisce le superfici trattate
- la schiuma aderisce perfettamente alle superfici anche verticali
- mantiene la massima efficienza di scambio termico

Caratteristiche tecniche

- detergente penetrante schiumogeno pronto all'uso, in confezione aerosol, per la pulizia dei pacchi alettati e dei filtri degli impianti di refrigerazione e riscaldamento
- VOC 7%
- volume netto 600 ml

Forma:

- aerosol schiumogeno

Odore:

- agrumi

Ingredienti attivi:

- Agenti sgrassanti
- Agenti solubilizzanti

Modalità d'uso

Spruzzare il prodotto sulla superficie da trattare. Attendere alcuni minuti e risciacquare. Durante il periodo estivo, il risciacquo si può evitare lasciando alla condensazione l'azione dilavante.

Foaming Coil Cleaner New può essere applicato tenendo l'aerosol in posizione verticale oppure capovolto.

Precauzioni d'uso

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50°C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Non usare il prodotto su cibi e/o bevande. Non spruzzare il prodotto su persone o animali. Non usare il prodotto su materiali non compatibili con l'alcool. Per maggiori informazioni consultare la documentazione di sicurezza.



PLENUM PER CANALIZZABILE

VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

MOTORI BELIMO

TERMOSTATI
FILTRI - ACCESSORI
RICAMBI

**MZFC**

Aerosol schiumogeno per la pulizia delle batterie dei condizionatori

Prezzi

Zep foaming coil cleaner per la pulizia delle batterie dei condizionatori

CODICE	€
MZFC	25,12€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Zep Split è uno specifico antibatterico in pastiglie a lento rilascio per la corretta gestione igienica di: vaschette raccogli condensa di ventilconvettori, split, climatizzatori, deumidificatori, recuperatori di calore.



PRO:

- previene la proliferazione batterica
- specifico per il controllo della Legionella Pneumophila (Secondo la Norma UNI EN 1040:2005)
- una pastiglia è sufficiente per trattare un condizionatore

Caratteristiche tecniche

- specifico antibatterico in pastiglie
- controlla efficacemente la crescita delle alghe che formano limo e depositi vari garantendo una perfetta sanificazione dell'impianto
- antialga, detergenza e controllo della corrosione
- dimensioni singola pastiglia 4,5x3x0,6 cm
- forma: solido in tavolette
- colore: bianco
- densità a 20°C: 0,913
- miscibilità con acqua: Parziale
- ingredienti attivi: sanificanti (Miscela di Benzalconi cloruri)

Modalità d'uso

Tagliare il blister ed estrarre una pastiglia da introdurre nell'impianto, vicino allo scarico delle condense. Assicurarsi che la parte spugnosa sia rivolta verso il basso.

Precauzioni d'uso

Conservare in luogo fresco e asciutto a temperatura superiore ai 35°C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Non usare il prodotto su cibi e/o bevande. Tenere lontano da fonti di calore e raggi solari.



**MZSP****Zep Split blister antibatterico 10 pastiglie****Prezzi**

Zep Split blister antibatterico - 10 pastiglie

CODICE	€
MZSP	83,06€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



SFAER

Sfaer è un marchio di proprietà di Aria SpA.

via Prà di Risi, 5/C
33080 Zoppola (Pordenone)
Tel. +39 0434 574477

info@sfaer.it
www.sfaer.it