

Il Committente:



**COMPLETAMENTO “FOODY BUSINESS CENTER”  
OPERE IMPIANTISTICHE DI ALCUNI SPAZI DEL PALAZZO AFFARI  
IN VIA C. LOMBROSO, 54 - CIG: ZAA26E61D5**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTI MECCANICI  
PROGETTO ESECUTIVO D'APPALTO**

Il R.U.P.:

*Ing. Mirko Maronati*

Il Progettista architettonico:

*Dott. Arch. Massimo Cella*

Il Progettista impiantistico:

*Dott. Ing. Marco Cerutti*

Milano, 5 Settembre 2019

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>1</b> <b>1C.12.020.001</b> <b>0.b</b> (M)	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0		10,000			10,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>10,00</b>	<b>5,91</b>	<b>59,10</b>
<b>2</b> <b>1M.02.050.001</b> <b>0.a</b> (M)	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione, controllo e gestione remota in cascata; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluminio smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti:- refrigerante HFC R-407c- compressori SCROLL ERMETICI- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>9.988,63</b>	<b>9.988,63</b>
<b>3</b> <b>1M.04.010.003</b> <b>0.a</b> (M)	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 18 a 15°C): - fino a 50 kW	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>2.510,74</b>	<b>2.510,74</b>
<b>4</b> <b>1M.04.020.003</b> <b>0.b</b> (M)	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>265,52</b>	<b>265,52</b>
<b>5</b> <b>1M.04.060.001</b> <b>0.b</b> (M)	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>31,71</b>	<b>63,42</b>
<b>6</b> <b>1M.04.060.002</b> <b>0.a</b> (M)	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>27,49</b>	<b>27,49</b>
<b>7</b> <b>1M.06.020.002</b> <b>0.h</b> (M)	Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWf	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>2.375,90</b>	<b>2.375,90</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>8</b> <b>1M.07.040.008</b> <b>0.c</b> <b>(M)</b>	Accessori per sistemi multi-split - comando remoto	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>210,29</b>	<b>210,29</b>
<b>9</b> <b>1M.09.040.006</b> <b>0.f</b> <b>(M)</b>	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato.Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli.Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH)	3,000				3,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>3,00</b>	<b>147,26</b>	<b>441,78</b>
<b>10</b> <b>1M.09.060.001</b> <b>0.i</b> <b>(M)</b>	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	0,800				0,80		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>0,80</b>	<b>738,20</b>	<b>590,56</b>
<b>11</b> <b>1M.09.100.002</b> <b>0.g</b> <b>(M)</b>	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 250 mm	8,000				8,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>8,00</b>	<b>27,38</b>	<b>219,04</b>
<b>12</b> <b>1M.09.120.002</b> <b>0.a</b> <b>(M)</b>	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45+47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni: pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08, spessore mm 20-25	20,000				20,00		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>20,00</b>	<b>57,70</b>	<b>1.154,00</b>
<b>13</b> <b>1M.17.010.001</b> <b>0.f</b> <b>(M)</b>	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN25	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>256,32</b>	<b>256,32</b>
<b>14</b> <b>1M.13.010.001</b> <b>0.c</b> <b>(M)</b>	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>15,90</b>	<b>31,80</b>
<b>15</b> <b>1M.13.010.001</b> <b>0.d</b> <b>(M)</b>	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>19,18</b>	<b>38,36</b>
<b>16</b> <b>1M.13.010.001</b> <b>0.f</b> <b>(M)</b>	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>38,51</b>	<b>77,02</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>17</b> <b>1M.13.050.010</b> <b>0.f</b> <b>(M)</b>	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>	1,00				<b>1,00</b>	<b>77,01</b>	<b>77,01</b>
<b>18</b> <b>1M.13.110.002</b> <b>0.a</b> <b>(M)</b>	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone.Dotate di tappo igroscopico di sicurezza.Pressione massima di esercizio: 10 barPressione massima di scarico: 2,5 barTemperatura massima di esercizio: 120 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN20	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>15,62</b>	<b>31,24</b>
<b>19</b> <b>1M.14.010.001</b> <b>0.d</b> <b>(M)</b>	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm		15,000			15,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>15,00</b>	<b>16,35</b>	<b>245,25</b>
<b>20</b> <b>1M.14.010.001</b> <b>0.f</b> <b>(M)</b>	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm		20,000			20,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>20,00</b>	<b>25,89</b>	<b>517,80</b>
<b>21</b> <b>1M.16.040.003</b> <b>0.d</b> <b>(M)</b>	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32		15,000			15,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>15,00</b>	<b>16,94</b>	<b>254,10</b>
<b>22</b> <b>1M.16.040.004</b> <b>0.f</b> <b>(M)</b>	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50		20,000			20,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>20,00</b>	<b>29,61</b>	<b>592,20</b>
<b>23</b> <b>1M.16.090.001</b> <b>0.b</b> <b>(M)</b>	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	5,000				5,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>5,00</b>	<b>27,35</b>	<b>136,75</b>
<b>24</b> <b>1M.17.060.001</b> <b>0.e</b> <b>(M)</b>	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>170,80</b>	<b>170,80</b>
<b>25</b> <b>1M.17.060.001</b> <b>0.m</b> <b>(M)</b>	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>60,93</b>	<b>60,93</b>
<b>26</b> <b>1M.17.060.001</b> <b>0.o</b> <b>(M)</b>	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>67,17</b>	<b>67,17</b>
<b>27</b> <b>1C.24.350.005</b> <b>0.b</b> <b>(M)</b>	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		10,000			10,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>10,00</b>	<b>1,85</b>	<b>18,50</b>
<b>28</b> <b>1C.28.100.001</b> <b>0.b</b> <b>(C)</b>	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	3.137,64				3.137,64		
	<b>Sommano (%)</b>					<b>3.137,64</b>	<b>19,00</b>	<b>596,15</b>
<b>NP1</b>	Barriera a lama d'aria con batteria di scambio termico aria-acqua con pot. frig. A 7/12°C 5,5 kW, completa di vaschetta raccolta condensa e pompetta di scarico; quadro di regolazione con 5 velocità e termostato ambiente – dimensioni: L 1500 x P 475 x H 260 mm, peso 60 kg, livello pressione sonora a 5 m: 57 dB(A). Vedi scheda allegata							
	<b>Sommano (cad)</b>	1,00						<b>3.009,60</b>
<b>QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE</b>								
	<b>Totale progetto</b>					<b>€</b>		<b>24.087,47</b>
<b>QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI</b>								
	<b>A MISURA</b>					<b>€</b>		23.491,32
	<b>A CORPO</b>					<b>€</b>		596,15
	<b>TOTALE</b>					<b>€</b>		<b>24.087,47</b>

Prezziario Regionale Opere Pubbliche Edizione 2019 – Volume 1.2 Opere compiute impianti elettrici e meccanici

**Da:** Eurotecno | Ufficio Tecnico - Commerciale [mailto:comm@eurotecn.it]  
**Inviato:** giovedì 5 settembre 2019 16:46  
**A:** 'cerutti.ing.@gmail.com'  
**Oggetto:** invio ns. offerta nr. 19.0934

Buongiorno ing. Cerutti,

come da telefonata odierna Le inviamo offerta e scheda tecnica della barriera d'aria selezionata per funzionamento estivo con acqua 7/12°C

Per quanto riguarda la richiesta di installazione della barriera d'aria Classic M 1500 P/vrc, la ditta I.E. di Milano, installatori con cui spesso collaboriamo, effettuando fatturazione diretta, ha quantificato schematicamente:

- Posa in opera
- Allacciamento elettrico della lama d'aria al quadro elettrico di bordo macchina (a cura del cliente)
- Connessioni elettriche e digitali della lama d'aria
- Installazione del sistema di regolazione, ev. contatto porta
- Installazione pompa di scarico condensa
- Escluse opere di allacciamento idraulico (IN/OUT scambiatore + scarico condensa nel circuito predisposto) e quanto non espressamente indicato

Per un totale di ca. € 750,-- da confermare a seguito di sopralluogo

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi altra informazione e cordialmente saluto

Yvonne Torresan,

Direct Phone / Tel. Diretto  
+39 / 02. 36.63.12.11

Mail / Mail²

[Yvonne.t@eurotecn.it](mailto:Yvonne.t@eurotecn.it) /

[comm@eurotecn.it](mailto:comm@eurotecn.it) /

[agents@eurotecn.it](mailto:agents@eurotecn.it)

Ufficio Commerciale / Rete  
Agenti, Gestione Ordini  
Commercial Department /  
Agencies, Purchasing manager



Yvonne Torresan

Company / Indirizzo Sede:

**EUROTECNO SRL**  
Via G. Matteotti 98  
20092 - Cinisello Balsamo - MI

Direct Phone / Centralino  
+39 / 02.61.07.952 (r.a)

Mail / Web  
[info@eurotecn.it](mailto:info@eurotecn.it) / [www.eurotecn.it](http://www.eurotecn.it)

Mail pec  
[amm@pec.eurotecn.it](mailto:amm@pec.eurotecn.it)



da parte : Yvonne Torresan

E-mail : [cerutti.ing@gmail.com](mailto:cerutti.ing@gmail.com)

data : 05/09/2019

Spett.le : STUDIO ING. MARCO CERUTTI – Voghera (PV)

n. fogli: 2

c. a. : ing. Cerutti

c.p.c.:

---

**Comunicazioni:**

**Offerta n. 19.0934**

**rif.: “SOGEMI – Via Lombroso, 54 - Milano”**

A seguito della Vs. richiesta d’offerta qui seguito Vi sottoponiamo la ns. migliore offerta relativa all’eventuale fornitura delle barriere d’aria EUROTECNO più avanti descritte.

All’eventuale fornitura verrebbero applicate le qui seguenti:

**CONDIZIONI DI FORNITURA:**

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| • Imballaggio           | : | scatole cartone pallettizzate, compreso. |
| • Resa                  | : | f.co ns. magazzino Milano                |
| • Consegna              | : | 20 /25 gg ca. da ordine poss. anticip    |
| • Garanzia              | : | 24 mesi dalla data di consegna.          |
| • Prezzi esposti        | : | listino + IVA 22 % esclusa.              |
| • Pagamento             | : | da convenire                             |
| • Validità dell’offerta | : | 60 gg.                                   |

**CONSIDERARE SCONTO MEDIO INSTALLATORE + 25 /30%**

Le caratteristiche delle apparecchiature sono descritte nelle successive pagine d’offerta e nel catalogo a Vs. mani. Le immagini sono scaricabili dal nostro sito Web: [www.eurotecn.it](http://www.eurotecn.it)

RingraziandoVi per l’interesse nei confronti dei ns. prodotti, ci mettiamo a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti.

Ci è favorevole l’occasione per porgerVi i ns. più distinti saluti.

**EUROTECNO S.r.l.**

Yvonne Torresan

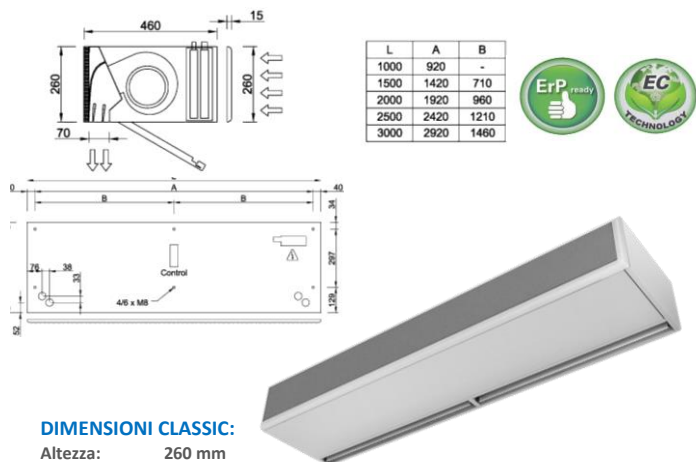


**BARRIERA A LAMA D'ARIA EUROTECNO SERIE "CLASSIC", MOD. "M" CON BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO PER TEMPERATURA ACQUA 60/40°C E ACQUA REFRIGERATA 7/12°C + VRC, H<sub>MAX</sub> INST. 2,8 M FILO INF. BARRIERA, VERSIONE A VISTA O DA CONTROSOFFITTO CON L'AGGIUNTA DEL KIT**

Barriera a lama d'aria versione a vista o da controsoffitto con l'aggiunta di un kit da controsoffitto. Cassa autoportante in lamiera zincata e verniciata epossipoliestere Ral 9016. Cofano di ispezione inferiore. Griglia frontale microforata con funzione di filtro pulibile dall'esterno. Rivestimento fonoassorbente non fibroso, cl. 1 di reazione al fuoco. Scambiatore di calore acqua/aria del tipo Cu/Al, per acqua 60/40°C, testato alla pressione 16 bar. Attacchi acqua in alto a sx, in altre posizioni con sovrapprezzo. Elettroventilatori centrifughi di primaria marca, fabbricati in Europa occidentale, motori a rotore esterno, a basso consumo energetico (tecnologia EC in corrente continua risparmio 40% ca. su richiesta), anti-disturbo radio secondo normative europee CEE; contatti termici di protezione, rispondenti alla direttiva europea "Erp 2015". Bocchetta di lancio con alette di alluminio a profilo alare orientabili. Scheda elettronica su faccia superiore; trasformatore toroidale a 5 tensioni d'uscita non inserito nel caso di ventilatori In EC. Presa "plug&play" interna. Cavo L= 7 m con connettori RJ45. Regolatore digitale a 5 velocità, commutatore valvola elettromagnetica on/off estate/inverno, in bassa tensione. Vaschetta raccolta condensa compresa per funzionamento acqua con temperatura 7/12°C e pompetta scarico

N.B.: tutte le barriere sono prodotte con certificazione EN ISO 9001-2000 in unità produttive che generano parte del proprio fabbisogno di energia da fonti rinnovabili

## IMMAGINE



## DIMENSIONI CLASSIC:

Altezza: 260 mm  
Lunghezza: 1.500 mm  
Profondità: 475 mm

## COMPRESI



REG.

CAVO  
PLUG&PLAY

I.R.

## APPLICAZIONE



SERIE CLASSIC	MODELLO AD ACQUA	PORTATA D'ARIA	SCAMB. 60/40 °C POT. T <sub>INGRARIA</sub> = 20°	SCAMB. 7/12 °C POT. T <sub>INGRARIA</sub> = 20°	STADI VENT.	CORRENTE ASSORBITA VENTILATORI 230V/1ph AC	POTENZA ASSORBITA VENTILATORI 230V/1ph AC	LIVELLO PRESS. SON. A 5M	PESO	Q.TA'	HINST.	PREZZO LISTINO UNITARIO
		m <sup>3</sup> /h	kW*	kW*		A	kW	dB(A)*	kg		m	€

CLASSIC M 1500 P 64 VRC 2.490 13,69 5,5 ca. 5 2,85 0,642 57 60 1 2,8 2.970,--  
POMPETTA DI SCARICO CONDENZA COMPRESA

INCLUSO SENSORE DI RICONOSCIMENTO CALDO/FREDDO

\*\*\* Livello di pressione sonora indicato nella tabella è misurato a d=5m, installazione con fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m<sup>2</sup>

Il regolatore manuale STANDARD ha un contatto "pulito" in grado di ricevere un segnale on/off (da contatto porta o sistema di supervisione); se è richiesta la piena funzione automatica (contatto porta con ritardo regolabile e/o termostato-ambiente) occorre prevedere il regolatore automatico/manuale; se è richiesta la regolazione di tutte le funzioni della barriera d'aria mediante un sistema di supervisione, allora occorre prevedere l'interfaccia per sistema di supervisione BMS/PLC, di tipo normale o ModBus (vedere alla fine).

## ACCESSORI EVENTUALI | REGOLATORE AUTOMATICO MANUALE

N. 1 Quadretto speciale di regolazione automatico/manuale, n. 5 velocità, dotato di commutatore automatico/manuale per asservimento a contatto porta e/o termostato ambiente; temporizzatore per regolare il ritardo di spegnimento della barriera dopo la chiusura della porta; contatto porta del tipo magnetico senza parti in movimento e termostato ambiente tipo on-off.

Extra-prezzo listino unitario € 220,-- ☐

(in alternativa al regolatore manuale standard)

Contatto porta magnetico (di prossimità) Compreso

Termostato ambiente on/off, netto € 38,-- ☐

Lo schema di regolazione automatica permette di far funzionare la barriera come segue

## A porta aperta

All'apertura del battente, il contatto-porta commuta alla velocità pre-impostata per questo tipo di funzionamento (di norma la 4<sup>a</sup> o la 5<sup>a</sup>, per avere un buon effetto barriera) ed il timer interno regolabile mantiene tale velocità per 0-50-100-150 s dopo la chiusura della porta.

## A porta chiusa

Si può scegliere fra due tipi di comportamento (impostando uno switch interno):

Modalità di funz. 1: la velocità dei vent. aumenta o diminuisce in funzione dell'esigenza di riscaldamento.

Modalità di funz. 2: la velocità dei vent. è quella prescelta per questo tipo di funz., normalm. la 1<sup>a</sup> o 2<sup>a</sup>: quando il termostato è soddisfatto, i ventilatori si spengono in modo da avere un certo riscaldamento della zona vicino alla porta con costi gestionali moderati; quando il termostato ambiente è soddisfatto la barriera si spegne completamente

EUROTECNO S.R.L.