

Corso Carlo Alberto, 108/A - 23900 LECCO - tel. 0341 - 282334 / 365570 fax
Via M. Colonna, 29 - 22100 COMO - tel. 031 - 505548 / 505410 fax
e-mail : tecnico.lecco@stii.eu - tecnico.como@stii.eu - contabilita@stii.eu

c. f. - p. i. v. a.
01985140134



COMUNE DI MOLTRASIO

PROGETTO PER IL NUOVO LUNGOLAGO CAMPO 2 MOLTRASIO

PROGETTO DEFINITIVO

(Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50–Codice dei contratti pubblici)

ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

Como, aprile 2021

COMUNE DI MOLTRASIO
Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2
Progetto definitivo - Impianti Meccanici

ANALISI PREZZI

COMO, li aprile 2021

ELENCO MATERIALI

CAP. 1 - CENTRALE TERMOFRIGORIFERA E IMPIANTO VRV SPOGLIATOI E SALA MULTIUSO

CAP. 2 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RINNOVO ARIA SPOGLIATOI

CAP. 3 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO ESTIVO E RINNOVO ARIA SALA MULTIUSO

CAP. 4 - IMPIANTO IDRICO E RETE SCARICHI SPOGLIATOI

CAP. 5 - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E RICAMBIO ARIA EDIFICIO ZONA PARCO

CAP. 6 - IMPIANTO IDRICO E RETE SCARICHI EDIFICIO ZONA PARCO

CAP. 7 - IMPIANTI ESTERNI COMUNI

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

FORMAZIONE NUOVI PREZZI

Si è utilizzato il seguente metodo di calcolo:

- (A) Importo indicato nel LISTINO in vigore 2020/2021 di un produttore scelto di primaria qualità applicando lo sconto base trasmesso dalle agenzie di zona di rivendita o dallo stesso produttore
- (B) Incremento per trasporto, (percentuale fissa)
- (C) Calcolo della MANODOPERA utilizzando il confronto tra la percentuale per l'apparecchio più simile inserito nel PREZZARIO 2021 della Regione Lombardia, rapportandolo ad un impegno di tempo occorrente dei tecnici specifici
- (D) Incremento per Utili d'Impresa (percentuale fissa)
- (E) Spese Generali (percentuale fissa)

Si allega LISTINO o OFFERTA dei prodotti utilizzati per l'analisi prezzi

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 1 - CENTRALE TERMOFRIGORIFERA E IMPIANTO VRV SPOGLIATOI E SALA MULTIUSO

<u>Voce</u>	<u>Prezziario</u> <u>Reg.Lombardia</u> <u>2021</u>	<u>Descrizione</u>	<u>U.M.</u>	<u>Prezzo</u> <u>U.M.</u>	<u>Q.tà</u>	<u>Importo</u> <u>Unitario</u>	<u>Numero</u>	<u>Importo</u> <u>Complessivo</u>
		Sistema di condizionamento VRV composto da:						
		Unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante variabile condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter, pompa di calore, a gas R410A con tecnologia continuous heating che consente di riscaldare gli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante: - Potenza in raffreddamento 33,5 kW (T.e. 35°C) - Potenza in riscaldamento 33,5 kW (T.e. -6°C) Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz. tipo DAIKIN modello VRV IV RXYSQ12TY1	cad.		1	-	1	-
		Unità interna per installazione orizzontale da controsoffitto completa di ventilatore centrifugo, filtro aria, bacinella raccogli condensa e sostegno a soffitto: - Portata aria nominale 900 mc/h con statica utile 100 Pa, - Resa termica nominale 6,0 kW, - Resa frigorifera nominale 5,5 kW, Alimentazione: 220 V, monofase, 50 Hz. tipo DAIKIN modello FXSQ50A	cad.		1	-	4	
		Unità interna per installazione orizzontale da controsoffitto completa di ventilatore centrifugo, filtro aria, bacinella raccogli condensa e sostegno a soffitto: - Portata aria nominale 1.200 mc/h con statica utile 100 Pa, - Resa termica nominale 8,0 kW, - Resa frigorifera nominale 7,0 kW, Alimentazione: 220 V, monofase, 50 Hz. tipo DAIKIN modello FXSQ63A	cad.		1	-	1	
		Giunto di derivazione ad "Y" di collegamento per sistemi a volume di refrigerante variabile con gusci isolanti: tipo DAIKIN modello KHRQ22M20T	cad.		1	-	2	-
		tipo DAIKIN modello KHRQ22M29T9	cad.		1	-	1	
		tipo DAIKIN modello KHRQ22M29T9	cad.		1	-	1	
		Comando a parete a filo: tipo DAIKIN modello Madoka White	cad.		1	-	2	
		Sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Manager" per la supervisione di sistemi VRV a R410A per la gestione modulare delle unità interne con possibilità di interconnessione ed ampliamento, funzionalità di controllo e monitoraggio dei valori dell'impianto con interfaccia grafica, programmabile anche da remoto. Funzionalità opzionale smart energy management che consente di pianificare i consumi e di seguirne tramite report le evoluzioni giornaliere, mensili ed annuali. tipo DAIKIN modello DCM601A51	cad.		1	-	1	
		Primo avviamento del sistema e BMS engineering	cad.		1	-	1	
1. 1	NP.01.01	TOTALE Sistema di condizionamento VRV						
		(A) Materiale cad	cad	13 189,04 €	1	13 189,04 €	1,0	13 189,04 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			263,78 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		48,0	1 504,32 €
		Sommario						14 957,14 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			2 019,21 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			1 495,71 €
		TOTALE NPM.01.01						18 472,07 €

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 1 - CENTRALE TERMOFRIGORIFERA E IMPIANTO VRV SPOGLIATOI E SALA MULTIUSO

Voce	Prezziario Reg.Lombardia 2021	Descrizione	U.M.	Prezzo U.M.	Q.tà	Importo Unitario	Numero	Importo Complessivo
1. 2	NP.01.02	Pompa di calore aria-acqua splittata ad alta temperatura, circuito frigorifero con gas R32, compressore scroll, con scambiatore a piastre refrigerante-acqua, scambiatore aria/gas a pacco alettato in Cu/Al ad alta efficienza con ventilatore elicoidale modulante, modulo idronico interno con organi di espansione, controllo e sicurezza. elettropompa di circolazione, resistenza elettrica, flussostato, filtro, supporti antivibranti in gomma e quadro elettrico di comando e controllo con sonde, valvola antigelo, messa in funzione e primo avviamento - pot. termica 12 kW (T.e. 7°C;T. imp. MAX 70°C); - funzionamento fino a temperatura esterna di -20°C tipo DAIKIN modello U.E ALTHERMA 3H HT EPRA18DW1 U.I ALTHERMA 3H HT ETBX16D9W						
		(A) Materiale cad	cad	10 377,30 €	1	10 377,30 €	1,0	10 377,30 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			207,55 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		30,0	940,20 €
		Sommano						11 525,05 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			1 555,88 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			1 152,50 €
		TOTALE NPM.01.02						14 233,43 €
1. 3	NP.01.03	Serbatoio inerziale verticale in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio , completi di 4 attacchi, coibentazione in polistirene espanso da 50 mm con guscio in PVC termoformato. - pressione MAX 6 bar, temperatura MAX 99 °C - capacità 100 lt tipo ELBI modello ACF 100						
		(A) Materiale cad	cad	228,00 €	1	228,00 €	1,0	228,00 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			4,56 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		4,0	125,36 €
		Sommano						357,92 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			48,32 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			35,79 €
		TOTALE NPM.01.03						442,03 €
1. 4	NP.01.04	Bollitore verticale per produzione di acqua calda sanitaria in acciaio termovetrificato completo di scambiatore maggiorato (superficie 6,0 mq), resistenza elettrica da 3 KW, termometro, anodo al magnesio, flangia di ispezione, isolamento termico schiuma poliuretanica e rivestimento esterno in PVC quadro comandi: -capacità 800 lt tipo CORDIVARI modello BOLLY XL 800						
		(A) Materiale cad	cad	1 986,00 €	1	1 986,00 €	1,0	1 986,00 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			39,72 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		14,0	438,76 €
		Sommano						2 464,48 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			332,70 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,100			246,45 €
		TOTALE NPM.01.04						3 043,63 €
1. 5	NP.01.05	Vaso di espansione idrico chiuso a membrana atossica: - pressione MAX di esercizio 10 bar, temperatura MAX 70°C. - capacità' lt. 25 tipo CALEFFI modello 586025						

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 1 - CENTRALE TERMOFRIGORIFERA E IMPIANTO VRV SPOGLIATOI E SALA MULTIUSO

<u>Voce</u>	<u>Prezziario</u> <u>Reg.Lombardia</u> <u>2021</u>	<u>Descrizione</u>	<u>U.M.</u>	<u>Prezzo</u> <u>U.M.</u>	<u>Q.tà</u>	<u>Importo</u> <u>Unitario</u>	<u>Numero</u>	<u>Importo</u> <u>Complessivo</u>
		(A) Materiale cad	cad	41,08 €	1	41,08 €	1,0	41,08 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			0,82 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		2,0	62,68 €
		Sommano						104,58 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			14,12 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			10,46 €
		TOTALE NPM.01.05						129,16 €
1. 6	NP.01.06	Dosatore automatico di polifosfati con cartuccia di carico - diam. 1", portata nominale 2,4 mc/h tipo CILLIT modello IMMUNO 241						
		(A) Materiale cad	cad	335,20 €	1	335,20 €	1,0	335,20 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			6,70 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		8,0	250,72 €
		Sommano						592,62 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			80,00 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			59,26 €
		TOTALE NPM.01.06						731,89 €
1. 7	NP.01.07	Elettropompa singola elettronica in acciaio inox, con sensore di pressione incorporato, kit d'isolamento e bocchettoni, motore a 220V-M; - prevalenza: portata 0,8 mc/h; prevalenza MAX 30 kPa tipo GRUNDFOS modello ALPHA 1N 20-40N						
		(A) Materiale cad	cad	390,06 €	1	390,06 €	1,0	390,06 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			7,80 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		8,0	250,72 €
		Sommano						648,58 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			87,56 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			64,86 €
		TOTALE NPM.01.07						801,00 €
1. 8	NP.01.08	Elettropompa singola elettronica, con sensore di pressione incorporato, kit d'isolamento e bocchettoni, motore a 220V-M; - prestazione: portata 3,0 mc/h; prevalenza MAX 60 kPa tipo GRUNDFOS modello MAGNA 1 25-80						
		(A) Materiale cad	cad	412,20 €	1	412,20 €	1,0	412,20 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			8,24 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		8,0	250,72 €
		Sommano						671,16 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			90,61 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			67,12 €
		TOTALE NPM.01.08						828,89 €
1. 9	NP.01.09	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica 0,43 W/mK, impermeabilità all'ossigeno: Diametri (diametro x sp.: spessore in mm): tipo VALSIR modello PEXAL '- diam. 32x3 (fornitura in rotolo)						
		(A) Materiale cad	cad	11,64 €	1	11,64 €	1,0	11,64 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			0,23 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		0,2	6,27 €
		Sommano						18,14 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			2,45 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			1,81 €
		TOTALE NPM.01.09						22,40 €

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 2 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RINNOVO ARIA SPOGLIATOI

<u>Voce</u>	<u>Prezziario</u> <u>Reg.Lombardia</u> <u>2021</u>	<u>Descrizione</u>	<u>U.M.</u>	<u>Prezzo</u> <u>U.M.</u>	<u>Q.tà</u>	<u>Importo</u> <u>Unitario</u>	<u>Numero</u>	<u>Importo</u> <u>Complessivo</u>
2. 1	NP.01.09	Tube multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica 0,43 W/mK, impermeabilità all'ossigeno: Diametri (diametro x sp.: spessore in mm): tipo VALSIR modello PEXAL '- diam. 32x3 (fornitura in rotolo)						
		(A) Materiale cad	cad	11,64 €	1	11,64 €	1,0	11,64 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			0,23 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		0,2	6,27 €
		Sommano						18,14 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			2,45 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			1,81 €
		TOTALE NPM.01.09						22,40 €
2. 2	NP.02.01	Estrattore d'aria canalizzabile centrifugo in linea con motore EC completo di staffaggio, fascette di fissaggio, serranda a sovrappressione e regolatore di velocità: - portata aria 800 mc/h, statica utile 200 tipo FLAKT WOODS modello SABINA 250 EC						
		(A) Materiale cad	cad	897,00 €	1	897,00 €	1	897,00 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			17,94 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		8	250,72 €
		Sommano						1 165,66 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			157,36 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			116,57 €
		TOTALE NPM.02.01						1 439,59 €

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 3 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO ESTIVO E RINNOVO ARIA SALA MULTIUSO

<u>Voce</u>	<u>Prezziario</u> <u>Reg.Lombardia</u> <u>2019</u>	<u>Descrizione</u>	<u>U.M.</u>	<u>Prezzo</u> <u>U.M.</u>	<u>Q.tà</u>	<u>Importo</u> <u>Unitario</u>	<u>Numero</u>	<u>Importo</u> <u>Complessivo</u>
3. 1	NP.03.01	Recuperatore di calore verticale ad altissima efficienza > 80%, con attacchi canali sul lato superiore, scambiatore rotativo, bacinella di raccolta condensa, filtri F7 e G4, ventilatori modulanti, struttura autoportante in lamiera con isolamento interno, batteria elettrica modulante su mandata aria, silenziatore incorporato, quadro di comandi per funzionamento in free cooling e/o heat cooling, controllo della temperatura di mandata aria a punto fisso, controllo ripresa aria ambiente, pressostato filtri, sonde e timer programmatore, collaudo e primo avviamento: - portata progetto 2.500 mc/h, statica utile 250 Pa - potenza termica batteria elettrica 9 kW tipo FLAKT WOODS modello ECO TOP 06 + CV31-50-2M						
		(A) Materiale cad	cad	11 787,00 €	1	11 787,00 €	1,0	11 787,00 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			235,74 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		22,0	689,48 €
		Sommano						12 712,22 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			1 716,15 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			1 271,22 €
		TOTALE NPM.03.01						15 699,59 €
3. 2	NP.03.02	Canalizzazione circolare forellinata ad alta induzione preverniciata RAL dimensionata per il ricambio d'aria completa di staffe di fissaggio, raccordi di collegamento coibentati e tapp1: N. 5 derivazioni con portata aria 900÷1.200 mc/h, DP MAX 40 Pa - diam. 300, Lunghezza totale 34 m tipo ONEAIR						
		(A) Materiale cad	cad	3 202,80 €	1	3 202,80 €	1,0	3 202,80 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			64,06 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		30,0	940,20 €
		Sommano						4 207,06 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			567,95 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			420,71 €
		TOTALE NPM.03.02						5 195,71 €

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 4 - IMPIANTO IDRICO E RETE SCARICHI SPOGLIATOI

Voce	Prezziario Reg.Lombardia 2021	Descrizione	U.M.	Prezzo U.M.	Q.tà	Importo Unitario	Numero	Importo Complessivo
4. 1	NP.04.01	Stazione di sollevamento rete acque nere con vasca in pvc, doppia elettropompa in acciaio inox con trituratore, raccordi, livelli e quadro comandi -capacità serbatoio 540 lt -portata CAD pompa 16 mc/h, prevalenza 10 m cda tipo GRUNDEFS modello DOULIFT 540.5.APB Tank						
		(A) Materiale cad	cad	4 470,00 €	1	4 470,00 €	1,0	4 470,00 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			89,40 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		16,0	501,44 €
		Sommano						5 060,84 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			683,21 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			506,08 €
		TOTALE NPM.04.01						6 250,14 €
		Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica 0,43 W/mK, impermeabilità all'ossigeno: Diametri (diametro x sp.: spessore in mm): tipo VALSIR modello PEXAL						
4. 2	NP.01.09	- diam. 32x3 (fornitura in rotolo)						
		(A) Materiale cad	cad	11,64 €	1	11,64 €	1,0	11,64 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			0,23 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		0,2	6,27 €
		Sommano						18,14 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			2,45 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			1,81 €
		TOTALE NPM.01.09						22,40 €
4. 3	NP.04.02	- diam. 40x3,5 (fornitura in barre)						
		(A) Materiale cad	cad	20,47 €	1	20,47 €	1,0	20,47 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			0,41 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		0,2	6,27 €
		Sommano						27,15 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			3,66 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			2,71 €
		TOTALE NPM.04.02						33,53 €

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 5 - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E RICAMBIO ARIA EDIFICIO ZONA PARCO

Voce	Prezziario Reg.Lombardia 2021	Descrizione	U.M.	Prezzo U.M.	Q.tà	Importo Unitario	Numero	Importo Complessivo
		Sistema di condizionamento Multisplit composto da:						
		Unità esterna con circuito frigorifero gas R32 precaricato, completa di 5 attacchi, piedini antivibranti quadro elettrico di comando e controllo, messa in funzione e primo avviamento -potenza termica nominale 10 kW (T.e. 7°C) -potenza frigorifera totale nominale 8 kW (T.e. 35°C) -assorbimento elettrico 3,0 kW (M-220V) -potenza sonora irraggiata 68 db(A) dim. LxPxH 960x400x740 mm (peso c.a. 50 kg) tipo DAIKIN modello 5MXM90N9	cad		1		1	
		Unità interna split ventilante esterna a parete con telecomando e sostegni: -potenza termica/frigorifera nominale 2,0 kW -portata aria 500 mc/h dim. LxPxH 800x270x300 mm (peso c.a. 10 kg) tipo DAIKIN modello FTXM20R	cad		1		1	
		Unità interna split ventilante esterna a parete con telecomando e sostegni: -potenza termica/frigorifera nominale 2,5 kW -portata aria 500 mc/h dim. LxPxH 800x270x300 mm (peso c.a. 10 kg) tipo DAIKIN modello FTXM25R	cad		1		1	
		Unità interna split ventilante esterna a parete con telecomando e sostegni: -potenza termica/frigorifera nominale 2,5 kW -portata aria 500 mc/h dim. LxPxH 800x270x300 mm (peso c.a. 10 kg) tipo DAIKIN modello FTXM25R	cad		1		1	
5. 1	N.P.05.01	Totale Sistema di condizionamento Multisplit	cad		1		1	
		(A) Materiale cad	cad	4 307,00 €	1	4 307,00 €	1,0	4 307,00 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			86,14 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		30,0	940,20 €
		Sommario						5 333,34 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			720,00 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			533,33 €
		TOTALE NPM.05.01						6 586,67 €
5. 2	NP.05.02	Termoarredatore elettrico in tubolare di acciaio preverniciato completo di resistenza elettrica con comando elettronico e mensole (colore bianco): - Dim. HxL 1.200x500 mm - potenza elettrica resistenza 700 W tipo I.R.S.A.P. modello NOVO NOM 050 H 01						
		(A) Materiale cad	cad	358,30 €	1	358,30 €	1,0	358,30 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			7,17 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		2,0	62,68 €
		Sommario						428,15 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			57,80 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			42,81 €
		TOTALE NPM.05.02						528,76 €

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 5 - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E RICAMBIO ARIA EDIFICIO ZONA PARCO

<u>Voce</u>	<u>Prezziario</u> <u>Reg.Lombardia</u> <u>2021</u>	<u>Descrizione</u>	<u>U.M.</u>	<u>Prezzo</u> <u>U.M.</u>	<u>Q.tà</u>	<u>Importo</u> <u>Unitario</u>	<u>Numero</u>	<u>Importo</u> <u>Complessivo</u>
5. 3	NP.05.03	Estrattore centrifugo in linea, attacchi circolari e griglia di espulsione a sovrappressione -portata aria 100 mc/h, statica utile 200 Pa tipo FLAKT WOODS modello ESPADA 100						
		(A) Materiale cad	cad	178,80 €	1	178,80 €	1,0	178,80 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			3,58 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		6,0	188,04 €
		Sommano						370,42 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			50,01 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			37,04 €
		TOTALE NPM.05.03						457,46 €

COMUNE DI MOLTRASIO

Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2

Progetto definitivo - Impianti Meccanici

CAP. 6 - IMPIANTO IDRICO E RETE SCARICHI EDIFICIO ZONA PARCO

<u>Voce</u>	<u>Prezziario</u> <u>Reg.Lombardia</u> <u>2021</u>	<u>Descrizione</u>	<u>U.M.</u>	<u>Prezzo</u> <u>U.M.</u>	<u>Q.tà</u>	<u>Importo</u> <u>Unitario</u>	<u>Numero</u>	<u>Importo</u> <u>Complessivo</u>
6. 1	NP.06.01	Bollitore in pompa di calore per acqua calda sanitaria pensile a parete completo di termometro, resistenza elettrica 1,2 kW (M-220V), ventilatore di espulsione aria con condotto ø 125, griglia di espulsione e pannello comandi: - capacità lt. 110 tipo ARISTON modello NUOS EVO A+ 110WH						
		(A) Materiale cad	cad	1 068,60 €	1	1 068,60 €	1,0	1 068,60 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			21,37 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		8,0	250,72 €
		Sommano						1 340,69 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			180,99 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			134,07 €
		TOTALE NPM.06.01						1 655,75 €
6. 2	NP.06.02	Dosatore automatico di polifosfati con cartuccia di carico - diam. 1/2", portata nominale 2,4 mc/h tipo CILLIT modello IMMUNO 153						
		(A) Materiale cad	cad	45,28 €	1	45,28 €	1,0	45,28 €
		(B) Trasporto Materiale 2%	cad		0,02			0,91 €
	MA.00.060.0000	(C) MDO Operaio impiantista 5° S livello ora	cad	31,34 €	1		2,0	62,68 €
		Sommano						108,87 €
		(D) Spese generali 13,50%	cad		0,135			14,70 €
		(E) Utile d'impresa 10%	cad		0,10			10,89 €
		TOTALE NPM.06.02						134,45 €

COMUNE DI MOLTRASIO
Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio (CO)

Progetto per il nuovo Lungolago - CAMPO2
Progetto definitivo - Impianti Meccanici
CAP. 7 - IMPIANTI ESTERNI COMUNI

<u>Voce</u>	<u>Prezziario</u>	<u>Descrizione</u>	<u>U.M.</u>	<u>Prezzo</u>	<u>Q.tà</u>	<u>Importo</u>	<u>Numero</u>	<u>Importo</u>
	<u>Reg.Lombardia</u>			<u>U.M.</u>		<u>Unitario</u>		<u>Complessivo</u>
	<u>2021</u>							

NP. 01.01

 OFFERTA 2021
 PREZZO NETTO

Elenco Materiale

Sala Polifunzionale

Modello	Descrizione	Qtà	Netto Unitario	Netto Totale
RXYSQ12TY1	Unità esterna compatta a Volume di Refrigerante Variabile a Pompa di Calore con tecnologia a Temperatura Variabile del Refrigeratore, ad espansione diretta con inverter su compressori e ventilatori, a gas R410A. Potenza nominale in raffreddamento 33,50 kW. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 460 x 1,615 x 940 mm Refrigerante - Type R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 57.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. - 6°C _B U 8.19 kW Capacità di riscaldamento - Nom. - 6°C _B U 33.5 kW	1	6.037,10 €	6.037,10 €
FXSQ50A	Unità interna canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza per sistemi VRV a R410A, ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico e regolazione automatica della prevalenza, può essere facilmente installata in controsoffitti da so. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 800 x 245 x 700 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V	4	827,09 €	3.308,36 €
FXSQ63A	Unità interna canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza per sistemi VRV a R410A, ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico e regolazione automatica della prevalenza, può essere facilmente installata in controsoffitti da so. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 800 x 245 x 1,000 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V	1	872,35 €	872,35 €
KHRQ22M20T	Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza x inf a 200.	2	79,80 €	159,60 €
KHRQ22M29T9	Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza x compreso tra 200 e 290.	1	83,60 €	83,60 €
KHRQ22M64T	Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza x compreso tra 290 e 640.	1	95,76 €	95,76 €
BRC1H52W	Comando a filo Madoka White Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm	2	118,56 €	237,12 €
DCM601A51	Sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Manager" per la supervisione di sistemi VRV a R410A. Sistema di gestione modulare da 64 a 512 unità interne, con	1	1.880,24 €	1.880,24 €

	<p>possibilità di interconnessione per il controllo fino a 2560 unità interne. Funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch screen, avanzate funzionalità di timer, funzione web integrata, per la gestione da remoto del sistema, gestione integrata di configurazione e monitoraggio a distanza per il service. Possibilità di effettuare la verifica automatica della carica di refrigerante da remoto, impostando l'evento con il timer, ricevendo il report in remoto.</p> <p>Funzionalità opzionale di smart energy management che consente di pianificare i consumi e di seguirne l'evoluzione giornalmente, mensilmente, annualmente, con identificazione delle unità con maggiore consumo.</p> <p>Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 50 x 243 x 290 mm</p>			
IT.200002	PRIMO AVVIAMENTO	1	415,00 €	415,00 €
IT.200280	BMS ENGINEERING	1	100,00 €	100,00 €

NP.01.05
OFFERTA 2021 PREZZO NETTO

Edificio Associazioni

Modello	Descrizione	Qtà	Netto Unitario	Netto Totale
5MXM90N9	Multi 5 attacchi 9kW R32 2020 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 340 x 734 x 958 mm Refrigerante - Type R-32 Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 52.0 dBA Livello pressione sonora - Riscaldamento - Nom. 52.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V	1	3.087,17 €	3.087,17 €
FTXM20R	Perfera Wall Interna 2021 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 272 x 295 x 778 mm Livello pressione sonora - Raffrescamento - Medium 33 dBA Livello pressione sonora - Riscaldamento - Medio 34 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Potenza assorbita - Raffrescamento - Nom. 0.029 kW Potenza assorbita - Riscaldamento - Nom. 0.023 kW	1	308,06 €	308,06 €
FTXM25R	Perfera Wall Interna 2021 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 272 x 295 x 778 mm Livello pressione sonora - Raffrescamento - Medium 33 dBA Livello pressione sonora - Riscaldamento - Medio 34 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Potenza assorbita - Raffrescamento - Nom. 0.025 kW Potenza assorbita - Riscaldamento - Nom. 0.022 kW	1	334,34 €	334,34 €

MOLTRASIO (CO) - SALA POLIFUNZIONALE
Progetto N.: 639885

FTXM50R	Perfera Wall Interna 2021 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 292 x 299 x 998 mm Livello pressione sonora - Raffrescamento - Medium 40.0 dBA Livello pressione sonora - Riscaldamento - Medio 39.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Potenza assorbita - Raffrescamento - Nom. 0.030 kW Potenza assorbita - Riscaldamento - Nom. 0.032 kW	1	577,43 €	577,43 €
---------	--	---	----------	----------

TOTALE

Totale Netto Progetto (Trasporto non incluso)			17.496,13 €
--	--	--	-------------

Validità

30 Giorni, salvo modifiche di listino

Riepilogo Fornitura

SPLIT	1.219,83 €
MULTI	3.087,17 €
VRV	10.217,81 €
ACCESSORI	2.456,32 €
Totale Netto (Trasporto non incluso)	16.981,13 €

Riepilogo Totale

TOTALE MATERIALE	16.981,13 €
PRIMO AVVIAMENTO	415,00 €
BMS ENGINEERING	100,00 €
Totale Netto Progetto (Trasporto non incluso)	17.496,13 €

Condizioni di Vendita

Le seguenti condizioni di fornitura, si intendono riferite alle sole apparecchiature di fornitura Daikin Air Condition Italy Spa. Sono escluse tutte le apparecchiature fornite da terzi.

PREZZO: Netto applicato (IVA esclusa)

TRASPORTO: La percentuale di contributo alle spese di trasporto è applicabile in relazione alla località di consegna richiesta dal Cliente e

MOLTRASIO (CO) - SALA POLIFUNZIONALE
Progetto N.: 639885



Divisione Riscaldamento

 Agenzia di zona
TECNODUE snc

 VIA F. RIENTI, 2
 22063 CANTU' (CO)
 Tel. 031.704.644 ; Fax 031.709.0786
 info@agenziatecnodue.it
Spett.le
 STUDIO STII
 (Studio Tecnico Ingegneria Impianti)
 Via Colonna n. 29
 22100 Como CO
OFFERTA**Numero** 0000106-RTX**Del** 27/04/2021**Divisa** EUR**Vostro Riferimento****Pag.**

Spogliatoio - centro polifunzionale REV.

1/1

Articolo	Descrizione	U.M.	Qta	Netto Unitario	Netto Totale
EPRA18DW1	soluzione 1 -mandata max 75°C U.E. Altherma 3 H HT 18kW 3PH	PZ	1	6.645,10	6.645,10
ETBX16D9W	U.I. Altherma 3 H HT W H/C 3PH	PZ	1	3.462,20	3.462,20
AFVALVE1	valvola anti-gelo	PZ	1	105,00	105,00
	Primo Avviamento		1	165,00	165,00

Totale NETTO
IVA Escl.

€ 10.377,30

Condizioni Generali**Resa:** F.co Nostro Magazzino**Trasporto:** 2% in fattura**Pagamento:** Vs. solito**IVA** Esclusa**Collaudo:** non previsto**Validità Offerta:** 30 giorni**Note:****Consegna:** Da Convenire**Cordiali Saluti**

TECNODUE snc



NP. 01.03
 LISTINO 2020
 SCONTO 40%

Scheda Tecnica

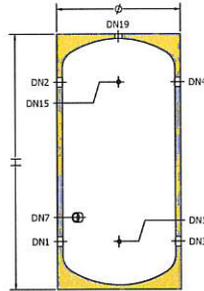


ACF

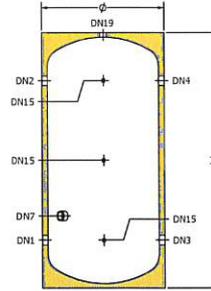
ACCUMULATORI INERZIALI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO / RISCALDAMENTO
 (35 - 5129 LITRI)



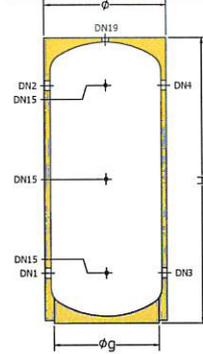
ACF 50



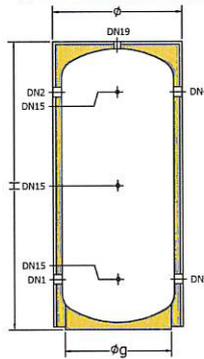
ACF 100



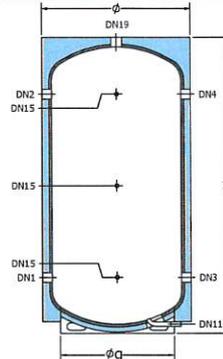
ACF 200 - 500



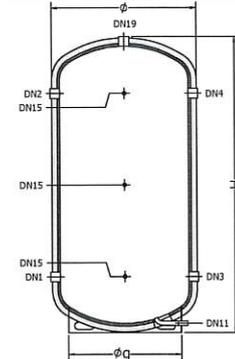
ACF 800 - 1000



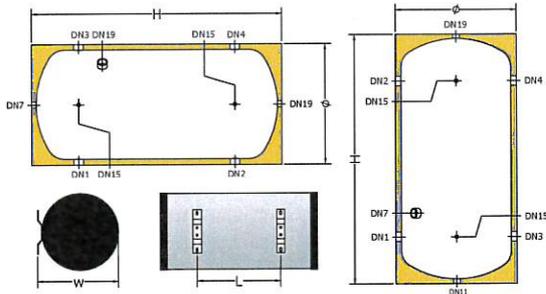
ACF 1500 - 2000



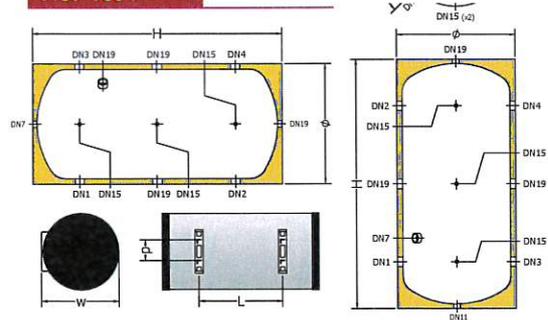
ACF 3000 - 5000



ACF 35 - 50 P



ACF 100 P



LEGENDA

DN1 Entrata da sorgente; DN2 Uscita a sorgente; DN3 Uscita a impianto; DN4 Entrata da impianto; DN7 Predispos. per resistenza elettrica; DN11 Scarico; DN15 Sonda; DN19 Connessione ausiliaria

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| | SERBATOIO PER ACCUMULO DI ACQUA CALDA | | PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO |
| | PER ACQUA REFRIGERATA | | PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO |
| | NON PER ACQUA POTABILE | | PER POMPE DI CALORE |

+ 95°C
 TEMPERATURA DI ESERCIZIO

P_{MAX} 10 bar (35 - 1000)

P_{MAX} 6 bar (1500 - 5000)

GARANZIA: 5 ANNI

NORMATIVE DI RIFERIMENTO SERBATOIO:

Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

COIBENTAZIONE:

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 500 litri.
 Rivestimento interno anticondensa (PU a celle chiuse) più coibentazione in fibra di poliestere da 800 litri a 1000 litri. Rivestimento interno polietilene e fibra di poliestere da 1500 a 2000 litri. Rivestimento interno polietilene e poliuretano espanso flessibile da 3000 a 5000 litri.

INSTALLAZIONE:

Utilizzo come volano termico in installazioni interne di impianti di condizionamento e riscaldamento per ottimizzare l'inerzia termica e aumentare il volume di acqua refrigerata / riscaldata.

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	Cap. litri	Diam. mm	H mm	Qr mm	PREZZO EURO
* ACF 35 P	A48SL31 GGP50	A	35	410	675	/	340,00
* ACF 50 P	A48SL34 GGP50	A	50	410	890	/	365,00
* ACF 100 P	A3H0L38 PGP30	B	96	460	895	/	450,00
ACF-50	A460L34 GGP50	A	50	410	890	980	370,00
ACF-100	A480L38 GG230	B	96	460	895	1010	380,00
ACF-200	A480L47 GG250	B	195	600	1170	1320	490,00
ACF-300	A480L51 GG250	B	290	650	1410	1560	585,00
ACF-500	A480L55 GG250	C	495	750	1710	1870	800,00
ACF-800	A480L60 GG570	C	785	1020	1870	2140	1.400,00
ACF-1000	A480L62 GG570	C	916	1020	2120	2360	1.550,00
ACF-1500	A480H67 GB5A5	C	1641	1270	2530	2840	3.040,00
ACF-2000	A480H70 GB5A5	C	1958	1370	2510	2860	3.420,00
ACF-3000	A480H74 GB370	/	2986	1350	2840	3150	3.840,00
ACF-5000	A480H80 GB370	/	5129	1700	3045	3490	5.850,00

Qr: quota di ribaltamento

* Modelli a installazione pensile

Quote connessioni

MODELLO	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE							INSTALLAZIONE VERTICALE							
	DN 1 mm	DN 2 mm	DN 3 mm	DN 4 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 7 mm	DN 19 mm	DN 19 mm	DN 19 mm	DN 19 mm			
ACF 35 P	185	495	185	495	185	/	185	/	235	/	/	235	/	/	/
ACF 50 P	185	710	185	710	185	/	445	/	235	/	/	235	/	/	/
ACF 100 P	185	705	185	705	185	445	705	/	265	445	445	265	/	445	445

MODELLO	INSTALLAZIONE A BASAMENTO								
	DN 1 mm	DN 2 mm	DN 3 mm	DN 4 mm	DN 7 mm	DN 11 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 15 mm
ACF-50	175	700	175	700	225	/	175	/	700
ACF-100	205	685	205	685	285	/	205	445	685
ACF-200	255	915	255	915	/	/	255	585	915
ACF-300	1285	1135	285	1135	/	/	285	710	1135
ACF-500	320	1390	320	1390	/	/	320	855	1390
ACF-800	370	1435	370	1435	/	/	370	905	1435
ACF-1000	370	1690	370	1690	/	/	370	1030	1690
ACF-1500	485	2005	485	2005	/	80	485	1245	2005
ACF-2000	475	1995	475	1995	/	80	475	1235	1995
ACF-3000	540	2320	540	2320	/	80	540	1430	2320
ACF-5000	645	2425	645	2425	/	80	645	1535	2425

Attacco connessioni

MODELLO	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 7	DN 15	DN 19	DN 11*	DN 11**	DN 18
ACF 35 P	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	½	1 ½	/	1 ½	/
ACF 50 P	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	½	1 ½	/	1 ½	/
ACF 100 P	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	½	1 ½	/	1 ½	1 ¼

* Installazione orizzontale

** Installazione verticale

MODELLO	INSTALLAZIONE A BASAMENTO							
	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 7	DN 11	DN 15	DN 19
ACF-50	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	/	½	1 ¼
ACF-100	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	/	½	1 ¼
ACF-200	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	/	/	½	1 ¼
ACF-300	2"	2"	2"	2"	/	/	½	1 ¼
ACF-500	3"	3"	3"	3"	/	/	½	1 ¼
ACF-800	3"	3"	3"	3"	/	/	½	1 ½
ACF-1000	3"	3"	3"	3"	/	/	½	1 ½
ACF-1500	3"	3"	3"	3"	/	1"	½	3"
ACF-2000	3"	3"	3"	3"	/	1"	½	3"
ACF-3000	4"	4"	4"	4"	/	1"	½	3"
ACF-5000	4"	4"	4"	4"	/	1"	½	3"

NP 01.04
LISTINO 2019
SCONTO 40%



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® e predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



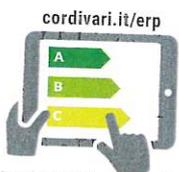
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



SCAMBIATORE POLYWARM®



MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



BOLLY® 1 XL WB

Modello	Coibentazione RIGIDA		SUPERFICIE SCAMBIATORE [m²]	CLASSE ENERGETICA ErP
	CODICE	Prezzo €		
200	3105162320702	906,00	2	B
300	3105162320703	1.349,00	3,4	B
400	3105162320706	1.637,00	4,4	C
500	3105162320705	1.866,00	5,4	C
800	3105162320710	2.501,00	6,0	B
1000	3105162320711	2.845,00	6,5	B

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [litri]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
		€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	166	298	223	149
300	245	439	329	219
400	354	634	476	317
500	424	759	569	380
800	607	989	742	495
1000	783	1275	956	638

Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	€	PER MODELLI
5005000310003	474,00	WB



Termometro con pozzetto

CODICE	€
5032240000107	84,0

Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

Vedi sezione Accessori



BOLLY® 1 XL

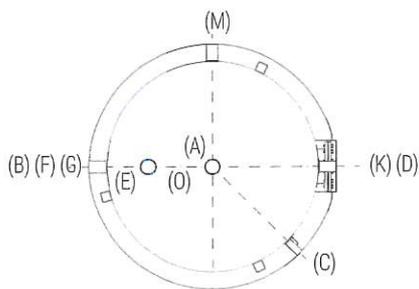
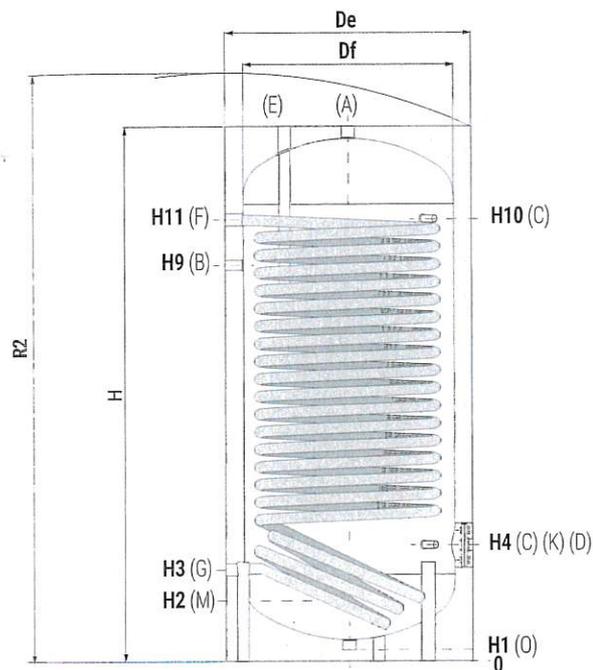
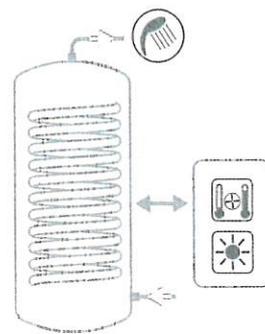
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Uscita acqua calda sanitaria
- B** Connessione per ricircolo
- C** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- D** Connessione per integrazione elettrica
- E** Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F
- F** Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F
- G** Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F
- K** Flangia di ispezione
- M** Ingresso acqua sanitaria
- N** Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- O** Scarico 1"1/4 Gas F, per modelli > 800 Lt 3/4" Gas F

Modello	Volume [litri]	De	H	R2	H1, H2, H3, H4			
					[mm]			
200	189	550	1440	1560	71	220	285	325
300	291	650	1500	1650	71	246	321	381
400	422	700	1766	1910	71	261	321	396
500	498	750	1800	1960	71	271	346	411
800	789	900	2180	2370	107	344	424	489
1000	1038	1000	2230	2460	95	365	445	505

Modello	H9	H10	H11	K	M	B	A, D	
							Conessioni Gas F	
	[mm]							
200	1055	1190	1190	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2
300	1091	1211	1211	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
400	1316	1471	1471	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/5
500	1326	1486	1486	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
800	1604	1794	1814	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"
1000	1590	1825	1536	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"

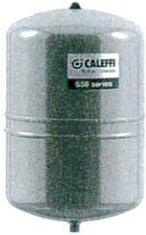
BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFER
E COMBINATI

Prodotto, progettato e fabbricato in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4, 9 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE
 Prodotto, progettato e fabbricato in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4, 9 - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

**VASI D'ESPANSIONE
PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO**

**VASI D'ESPANSIONE
PER IMPIANTI SANITARI**



556

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120 °C. Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C. Max. percentuale di glicole: 50 %. Conforme a norma EN 13831.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556008	8	3/4"	1,5	39,10	1	-
556012	12	3/4"	1,5	44,00	1	-
556018	18	3/4"	1,5	49,70	1	-
556025	25	3/4"	1,5	53,60	1	-



5557

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷100 °C. Campo di temperatura membrana: -10÷100 °C. Conforme a norma EN 13831. Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
555702	2	1/2"	2,5	37,70	4	-
555705	5	3/4"	2,5	46,00	1	-
555708	8	3/4"	2,5	61,20	1	-



556

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120 °C. Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556035	35	3/4"	1,5	91,80	1	-
556050	50	3/4"	1,5	117,90	1	-
556080	80	1"	1,5	171,00	1	-
556100	100	1"	1,5	238,00	1	-
556140	140	1"	1,5	291,00	1	-
556200	200	1"	1,5	424,00	1	-
556250	250	1"	1,5	496,00	1	-



568

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷70 °C. Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C. Conforme a norma EN 13831. Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
568008	8	3/4"	2,5	42,80	1	-
568012	12	3/4"	2,5	44,10	1	-
568018	18	3/4"	2,5	52,10	1	-
568025	25	3/4"	2,5	63,20	1	-
568033*	33	3/4"	2,5	165,50	1	-

* Completo di staffe per aggancio a parete



556

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120 °C. Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C. Max. percentuale di glicole: 50 %. Conforme a norma EN 13831.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
556300	300	1"	1,5	626,00	1	-
556400	400	1"	1,5	808,00	1	-
556500	500	1"	1,5	987,00	1	-
556600	600	1"	1,5	1.274,00	1	-



568

depl. 01079

Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica (sostituibile per volumi da 60 a 500 l). Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷70 °C. Campo di temperatura membrana: -10÷70 °C. Conforme a norma EN 13831. Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.



Codice	Litri	Attacco	Precarica (bar)	€	Conf.	Imballo
568050	50	1"	2,5	235,00	1	-
568060	60	1"	2,5	267,00	1	-
568080	80	1"	2,5	305,00	1	-
568100	100	1"	2,5	465,00	1	-
568200	200	1 1/4"	2,5	698,00	1	-
568300	300	1 1/4"	2,5	846,00	1	-
568400	400	1 1/4"	2,5	963,00	1	-
568500	500	1 1/4"	2,5	1.228,00	1	-

Per membrane di ricambio vedere sezione 14

SETTORE I		DOSATORI						
Codice		Descrizione	Dati tecnici			C.F.	PREZZO EURO	Cont. da e multipl
		Dosatori CILLIT-Immuno	Port. m3/h	Press. bar	Racc.			
12015		CILLIT-Immuno 152 FG-2	1,5	10	1/2"	N	40,70	12
12016		CILLIT-Immuno 152 By-Pass FG-2	1,5	10	1/2"	N	54,00	12
12020		CILLIT-Immuno 153 FG-2	1,5	10	1/2"	N	56,60	12
12021		CILLIT-Immuno 153 By-Pass FG-2	1,5	10	1/2"	N	74,50	12
10013		By-Pass per CILLIT-Immuno 150/152				N-CVR-ACA	15,20	1
10002AA		CILLIT-IMMUNO 181	1,8	10	3/4"	N	413,00	4
10003AA		CILLIT-IMMUNO 241	2,4	10	1"	N	419,00	4
10009AA		CILLIT-IMMUNO 421	4,2	10	1 1/4"	N	462,00	1
		CB-THERMODOS 1/2"						
12022AA		CB-THERMODOS 1/2" - conf. da 10 pezzi	Conf. da 10 pezzi			N-CVR-ACA	58,00	5,80 cad.
		CILLIT-IMMUNO + F COMPACT BY-PASS	Port. m3/h	Press. bar	Racc.			
12027AA		CILLIT-IMMUNO + F COMPACT BY-PASS Composto da dosatore Cillit-Immuno 152 FG - filtro Cillit-Eurofiltro 1/2" PN 10 - n.2 bustine CILLIT-55 da 80 gr - n.2 calze filtranti di ricambio - n.1 valvola di intercettazione, completo di by-pass	1,5	6	1/2"	N	131,00	
		CILLIT-55 M-H (5-32°fr) - M (5-25°fr) - H (25-32°fr)						
10048		CILLIT-55 M-H UNI 12 x 80 g				N	29,70	6
10050		CILLIT-55 M-H UNI 350 g x 2				N	21,70	8
10041		CILLIT-55 M-H UNI conf. da 1 kg				N	27,60	6
10051		CILLIT-55 H conf. da 10 kg				N	264,00	1
10052		CILLIT-55 M conf. da 10 kg				N	266,00	1
10061		CILLIT-55 H conf. da 25 kg				N	622,00	1
10062		CILLIT-55 M conf. da 25 kg				N	623,00	1

N e PS: vedere condizioni trasporto
CVR e ACA: prodotti in deroga esclusivamente per CVR e ACA

ALPHA1 N: POMPA PER IL RICIRCOLO DI ACQUA CALDA SANITARIA A VELOCITÀ VARIABILE IN ACCIAIO INOX

Temperatura liquido:	da +2 °C a +110 °C (TF 110)
Pressione d'esercizio:	max 1.0 MPa (10 bar)
Tensione di alimentazione:	1 x 230 V ± 10 % 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP42
Classe di isolamento:	F
Corpo pompa:	acciaio inox
Inclusi nella fornitura:	set di guarnizioni e gusci isolanti (ad eccezione di ALPHA1 20-xx-N 150)



MPG 11

Attacco	Interasse [mm]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 1 1/4	150	ALPHA1 20-40 N 150	98475976	589,00
		ALPHA1 20-45 N 150	98475986	697,00
		ALPHA1 20-60 N 150	98475981	678,00
		ALPHA1 25-40 N 130	99199587	589,00
G 1 1/2	130	ALPHA1 25-50 N 130	99199588	674,65
		ALPHA1 25-60 N 130	99199589	647,87
		ALPHA1 25-80 N 130	99199590	764,00
		ALPHA1 25-40 N 180	99199591	589,00
	180	ALPHA1 25-50 N 180	99199592	674,65
		ALPHA1 25-60 N 180	99199593	647,87
		ALPHA1 25-80 N 180	99199594	764,00

TIMER UNIVERSALE GRUNDFOS

MPG 51



Descrizione	Codice prodotto	Euro
Quadrante giornaliero (24 h)	96406992	85,00
Quadrante settimanale	96406993	85,00

KIT DI ISOLAMENTO

MPG 51

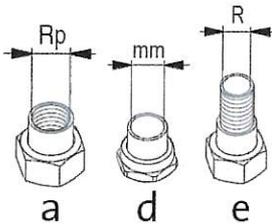


Kit d'isolamento termico per ALPHA e UPS serie 100

Descrizione	Codice prodotto	Euro
ALPHA1, ALPHA2 prima di gennaio 2013, UPS (N) 25 / 32-30 / 40/60	505821	23,00

BOCCHETTONI

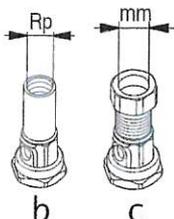
MPG 51



Pos.	Attacco	Materiale	PN [bar]	Codice prodotto	Euro
a	G 1 1/4 / Rp 3/4	Ottone/Bronzo	10	529982	39,00
e	G 1 1/4 / Rp 1	Ottone/Bronzo	10	529983	67,00
d	G 1 1/4 / 15 mm	Ottone/Bronzo	10	529986	35,00
d	G 1 1/4 / 22 mm	Ottone/Bronzo	10	529988	32,00
a	G 1 1/4 / Rp 1	Ottone/Bronzo	10	529972	18,00
c	G 1 1/4 / 18 mm	Ottone/Bronzo	10	529977	67,00
c	G 1 1/4 / 22 mm	Ottone/Bronzo	10	529978	55,00
c	G 1 1/4 / 28 mm	Ottone/Bronzo	10	529979	45,00

BOCCHETTONI CON VALVOLA

MPG 51



Pos.	Attacco	Materiale	PN [bar]	Codice prodotto	Euro
b	G 1 1/4 / Rp 3/4	Ottone/Bronzo	10	519802	37,00
c	G 1 1/4 / 22 mm	Ottone/Bronzo	10	519801	41,00
b	G 1 1/4 / Rp 3/4	Ottone/Bronzo	10	519805	33,00
b	G 1 1/4 / Rp 1	Ottone/Bronzo	10	519806	34,00
b	G 1 1/4 / Rp 1 1/4	Ottone/Bronzo	10	519807	41,00
c	G 1 1/4 / 22 mm	Ottone/Bronzo	10	519808	50,00
c	G 1 1/4 / 28 mm	Ottone/Bronzo	10	519809	50,00

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Temperatura liquido:	-10 °C a +110 °C max.
Max pressione d'esercizio:	10 bar
Grado di protezione:	IP X4D
Classe d'isolamento:	F
Tensione alimentazione:	1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Controllo & Monitoraggio:	1 relè uscita (allarme), 1 ingresso digitale (start/stop), comunicazione in remoto con l'app Grundfos GO
Modalità di controllo:	3 curve a pressione costante, 3 curve a pressione proporzionale, 3 velocità fisse. Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D).



MPG M1

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 1½	180	≤ 0.20	4.50	10	MAGNA1 25-40	99221216	495,00
		≤ 0.20	4.50	10	MAGNA1 25-60	99221217	588,00
		≤ 0.20	4.50	10	MAGNA1 25-80	99221213	671,00
		≤ 0.20	4.50	10	MAGNA1 25-100	99221214	743,00
		≤ 0.20	4.50	10	MAGNA1 25-120	99221215	836,00

- Regolazione a pressione proporzionale (3 livelli).
- Regolazione a pressione costante (3 livelli).
- Curva costante (3 velocità fisse).
- Disponibile in PN16 (a richiesta).
- Non è richiesta nessuna protezione esterna del motore.
- NEW! Ingresso digitale (start/stop) & relè uscita (allarme).
- NEW! Comunicazione con l'app Grundfos GO.
- NEW! Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D).

SPINA ALPHA

MPG 90

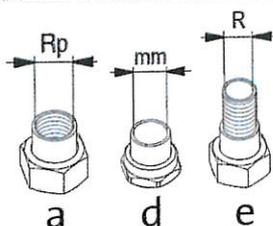


Collegamento elettrico rapido, senza cacciavite, senza smontaggio della scatola morsettieria.

Descrizione	Codice prodotto	Euro
Spina ALPHA, connessione con spina standard	98284561	25,00
Spina angolare ALPHA, connessione con spina angolare standard	98610291	25,00
curva 90°, con 4 m di cavo elettrico	96884669	29,00

BOCCHETTONI

MPG 51



Pos.	Attacco	Materiale	PN [bar]	Codice prodotto	Euro
a	G 1½ / Rp ¾	Ghisa	10	529921	16,00
a	G 1½ / Rp 1	Ghisa	10	529922	7,00

Tubo multistrato
Pexal® in rotoli



INCIDENTA RACCORDERIA
+100%

COD.	Dxs	□ (m)	▣ (m)	CL	€/m
VS0100101	14x2	100	6400	PXN1	2,35
VS0100107	16x2	100	5600	PXN2	2,63
VS0100108	16x2	200	6400	PXN2	2,63
VS0100105	16x2,25	100	5600	PXN1	3,41
VS0100109	18x2	100	3200	PXN2	3,17
VS0100115	20x2	100	3200	PXN2	3,42
VS0100113	20x2,5	100	3200	PXN1	4,63
VS0100117	26x3	50	1200	PXN1	7,77
VS0100119	32x3	50	800	PXN1	11,64

NP 04.02 INCIDENTA
RACCORDERIA +100%

Tubo multistrato
Pexal® in barre
da 5 m

A. 001 Valsir PEXAL 504 Made in Italy PE-60/PE-60 Valsir Sestiere Piacenza CA 250 21000 Temp max 90°C classe 1,2,3,4,5/20 bar 100'

COD.	Dxs	□ (m)	CL	€/m
VS0100001	14x2	120 (24 barre)	PXN1	*
VS0100007	16x2	120 (24 barre)	PXN2	2,88
VS0100007F ♦	16x2	120 (24 barre)	PXN2	3,16
VS0100005	16x2,25	120 (24 barre)	PXN1	3,82
VS0100005F ♦	16x2,25	120 (24 barre)	PXN1	4,22
VS0100009	18x2	120 (24 barre)	PXN2	*
VS0100013	20x2,5	120 (24 barre)	PXN1	5,09
VS0100015	20x2	120 (24 barre)	PXN2	3,80
VS0100015F ♦	20x2	120 (24 barre)	PXN2	4,19
VS0100017	26x3	50 (10 barre)	PXN1	8,55
VS0100017F ♦	26x3	50 (10 barre)	PXN1	9,41
VS0100021	32x3	50 (10 barre)	PXN1	12,79
VS0100021F ♦	32x3	40 (8 barre)	PXN1	14,07
VS0100025	40x3,5	25 (5 barre)	PXN3	20,47
VS0100025F ♦	40x3,5	25 (5 barre)	PXN3	22,51
VS0100029	50x4	25 (5 barre)	PXN3	26,67
VS0100029F ♦	50x4	25 (5 barre)	PXN3	29,34
VS0100033	63x4,5	15 (3 barre)	PXN3	47,24
VS0100033F ♦	63x4,5	15 (3 barre)	PXN3	51,97
VS0100034	75x5	15 (3 barre)	PXN3	87,28
VS0100034F ♦	75x5	5 (1 barra)	PXN3	96,02
VS0100081F ♦	90x7	5 (1 barra)	PXN3	142,51

♦ Barre imballate in involucro di plastica protettivo.

* Per l'ordine è previsto un lotto minimo con data di consegna da concordare.

» SABINA CASSONETTI VENTILANTI INSONORIZZATI



INDOOR AIR



AIR MOVEMENT

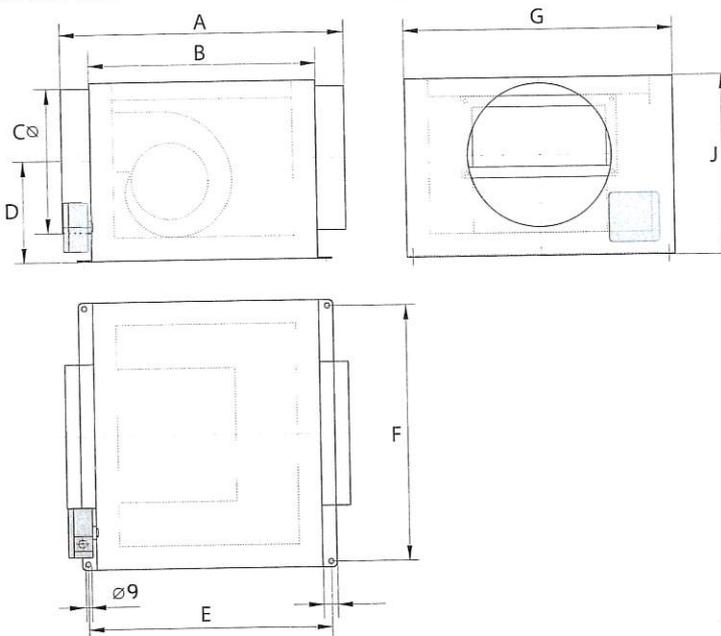


DESIGN TOOLS



Cassonetti ventilanti insonorizzati in versione standard ed EC per condotti circolari

Portate d'aria fino a 3.250 m³/h. Pressioni statiche fino a 500 Pa.
Cassa di contenimento in lamiera di acciaio zincata con isolamento acustico in materiale fonoassorbente di fibra di vetro, spessore 40 mm.
Girante centrifuga a pale rovesce in plastica, ad eccezione del mod. 200 che ha le pale in lamiera d'acciaio zincato.
Motore monofase a rotore esterno regolabile, direttamente accoppiato.
Modelli EC a commutazione elettronica ad elevata efficienza energetica.
Velocità controllabile elettronicamente (0-10 V).
Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz.



Dimensioni in mm

Taglia	A	B	ØC	D	E	F	G	J	Peso (kg)	
									std.	EC
125	460	360	125	105	390	360	380	244	13	13,5
160	460	360	160	125	390	320	380	264	14	14
200	490	390	200	150	420	440	420	314	17,5	16,8
250	520	420	250	180	450	445	465	354	17,5	18,4
315	680	580	315	208	610	630	595	420	21	28,7
355	700	600	355	230	630	600	620	460	26	35
400	750	650	400	242	680	625	645	470	28	37

Accessori

Diametro	Fascette di fissaggio (coppia)		Serranda rotonda di sovrappressione		Serranda quadrata di sovrappressione		Silenziatore circolare Lunghezza 900 mm	
	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
125	VBM125	✓ 17	RSK125	✓ 36	VK125	✓ 19	BDER-30-012-090	✓ 114
160	VBM160	✓ 21	RSK160	✓ 47	VK160	✓ 49	BDER-30-016-090	✓ 124
200	VBM200	✓ 23	RSK200	✓ 64	VK200	✓ 72	BDER-30-020-090	✓ 154
250	VBM250	✓ 28	RSK250	✓ 79	VK250	✓ 75	BDER-30-025-090	✓ 190
315	VBM315	✓ 32	RSK315	✓ 102	VK315	✓ 80	BDER-30-031-090	✓ 242
355	VBM355	✓ 32	RSK355	✓ 150	VK355	✓ 82	n.a.	-
400	VBM400	✓ 34	RSK400	✓ 186	VK400	✓ 97	BDER-30-040-090	✓ 523

>> SABINA CASSONETTI VENTILANTI INSONORIZZATI

Dati tecnici e prezzi versione AC

Modello	Aliment. elettrica (V/Hz/f)	Potenza assorbita (kW)	Corrente nominale (A)	Temp. max di esercizio (°C)	Grado di protezione	Regolatori di velocità	Livello pressione sonora @1m dB(A)	Codice	Euro
Sabina 125	230/50/1	0,029	0,14	70	IP44	TEID 1.5	41	ZE125005	458
Sabina 160	230/50/1	0,06	0,26	70	IP44	TEID 1.5	54	ZE160005	582
Sabina 200	230/50/1	0,124	0,54	70	IP44	TEID 1.5	59	ZE200005	792
Sabina 250	230/50/1	0,2	0,88	50	IP44	TEID 1.5	63	ZE250005	937
Sabina 315	230/50/1	0,143	0,66	60	IP44	TEID 1.5	51	ZE315006	1.285
Sabina 355	230/50/1	0,29	1,4	60	IP44	TEID 1.5	52	ZE355005	1.429
Sabina 400	230/50/1	0,29	1,4	60	IP44	TEID 1.5	60	ZE400005	1.483

Dati tecnici e prezzi versione EC

Modello	Aliment. elettrica (V/Hz/f)	Potenza assorbita (kW)	Corrente nominale (A)	Temp. max di esercizio (°C)	Grado di protezione	Regolatori di velocità	Livello pressione sonora @1m dB(A)	Codice		Euro
Sabina 125-EC	230/50/1	0,103	0,87	50	IP44	SDPV 10	55	ZER125003	✓	821
Sabina 160-EC	230/50/1	0,11	0,9	50	IP44	SDPV 10	59	ZER160003	✓	878
Sabina 200-EC	230/50/1	0,127	1,02	50	IP44	SDPV 10	60	ZER200003	✓	1.029
Sabina 250-EC	230/50/1	0,157	1,23	50	IP44	SDPV 10	61	ZER250003	✓	1.291
Sabina 315-EC	230/50/1	0,165	0,75	50	IP44	SDPV 10	53	ZER315003	✓	2.271
Sabina 355-EC	230/50/1	0,29	1,3	50	IP44	SDPV 10	53	ZER355003	✓	2.423
Sabina 400-EC	230/50/1	0,42	1,86	45	IP44	SDPV10	57	ZER400003	✓	2.576

Regolatori di velocità: prezzi a pag. 251.

Tabella di selezione rapida versione AC

Modello	Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa)									
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500
Sabina 125	260	200	150	100	40	-	-	-	-	-
Sabina 160	500	450	390	320	260	190	120	-	-	-
Sabina 200	890	810	740	670	590	510	420	320	170	-
Sabina 250	1.330	1.250	1.180	1.100	1.020	930	840	750	650	380
Sabina 315	1.660	1.480	1.280	1.040	770	370	-	-	-	-
Sabina 355	2.480	2.300	2.120	1.890	1.620	1.350	1.000	500	-	-
Sabina 400	2.720	2.510	2.300	2.080	1.820	1.520	1.130	600	-	-

Tabella di selezione rapida versione EC

Modello	Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa)									
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500
Sabina 125-EC	440	410	380	350	320	290	270	260	240	170
Sabina 160-EC	570	540	510	480	450	410	370	320	270	120
Sabina 200-EC	1.000	920	850	780	700	620	530	460	400	270
Sabina 250-EC	1.390	1.290	1.200	1.090	970	840	720	620	540	380
Sabina 315-EC	1.850	1.690	1.530	1.340	1.100	800	310	-	-	-
Sabina 355-EC	2.680	2.490	2.310	2.110	1.890	1.570	1.130	590	-	-
Sabina 400-EC	3.250	3.100	2.930	2.760	2.560	2.320	2.040	1.730	1.380	-

>> SDPV 10 REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITA'



INDOOR AIR



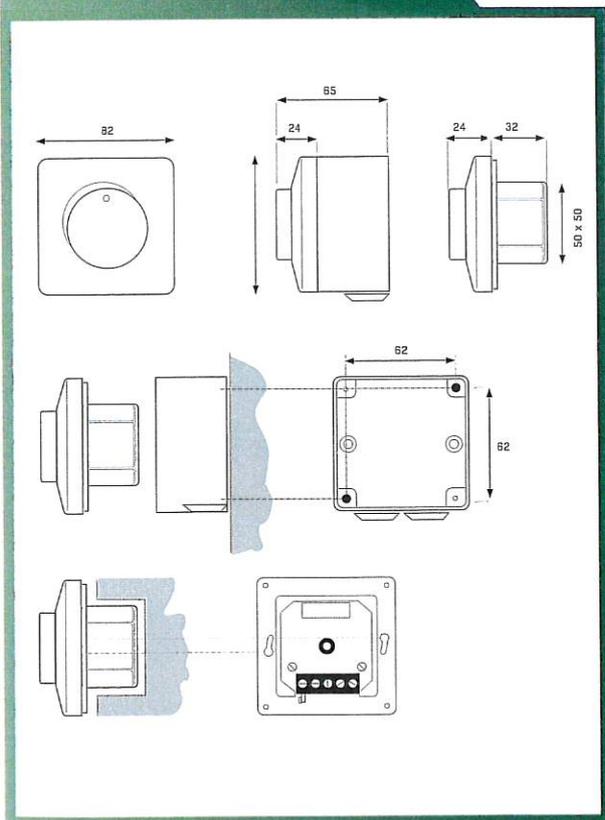
AIR MANAGEMENT



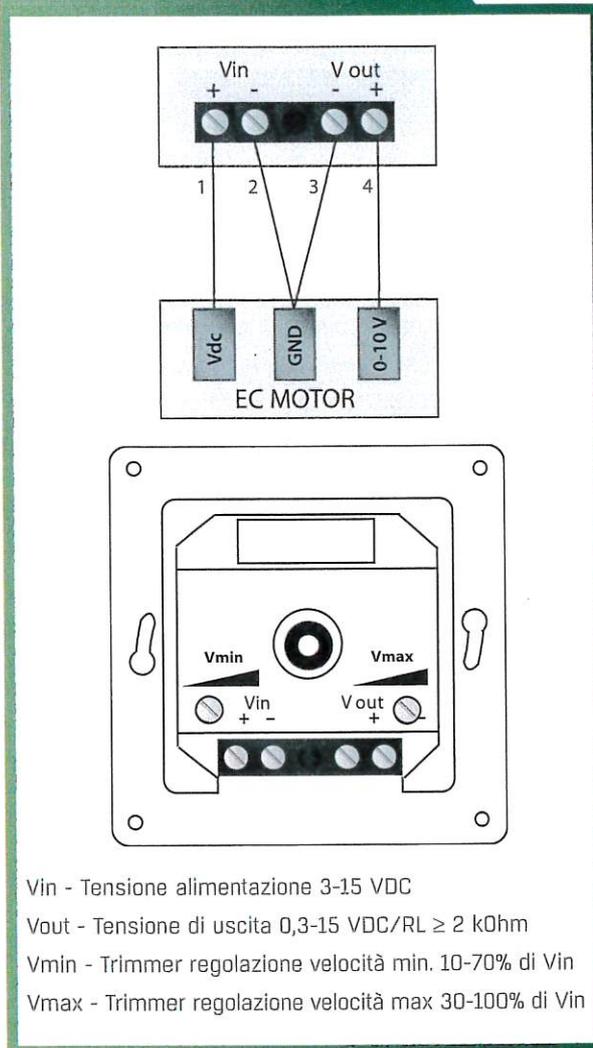
Potenzimetro progettato per la regolazione di ventilatori equipaggiati con motori EC a commutazione elettronica o in applicazioni in cui è richiesto un segnale DC.

Adatto per montaggio sia ad incasso (IP44) che in superficie (IP54).
 Trimmer interno per l'impostazione della velocità minima e massima.
 Custodia esterna impermeabile in plastica di colore bianco avorio (RAL 9010); interno in poliammide secondo IEC 60335.
 Alimentazione elettrica: 3-15 VDC.
 Temperatura di funzionamento: da 0 a 40°C.

Dimensioni in mm



Schema di collegamento



Dati tecnici e prezzi

Codice	Alimentazione elettrica	Carico	Grado di protezione	Temperatura max esercizio (°C)	Peso (g)	Euro
SDPV 10	3-15 VDC	≥2 kW	IP44/IP54	40	175	94

FIRE SAFETY

NP 03,01

OFFERTA 2021

PREZZO NETTO

T. & M. sas

di Dr. Paolo Teatini & Co.
VIA 5 GIORNATE 76/H
22012 CERNOBBIO (CO)
Tel. +39031 513770
agenzia.teatini@gmail.com

FläktGroup[®]

Spett.le
S.T.I.I.
Como

c.a. Giovanni Bonfanti

Rif. Sala polifunzionale Moltrasio

Inviando selezione e costi netti dei prodotti Flakt Group richiesti

Unità di recupero calore serie eCO Top

ACON-02802444 - Eco TOP 06

2.500mc/h
Recuperatore rotativo
Batteria elettrica da canale modulante 9kW
Silenziatore sulla mandata integrato
Regolazione Plug & Play a bordo macchina

netto € 10.887,60

Resa f.co fabbrica
Consegna 5 settimane
Trasporto in cantiere + collaudo € 900,00

Cernobbio, 22-04-2021

Cordiali saluti

AGENZIA : Ventilazione, trattamento dell'aria - Condizionamento e refrigerazione
Prodotti speciali per l'energia



FlaktGroup



UNITÀ TRATTAMENTO ARIA eCO Top

Progetto	31 () / Moltrasio	Acon 2.55.47452
AOC	ACON-02802444	
Unità	2 (1) / laboratorio	2021-04-22
Taglia unità	06	Pagina 2/22
Cliente	STII Como	
Riferimento cliente		
Nostro referente	Agenzia Teatini	

Specifiche tecniche

Input data / Conditions

Rif. densità	1.2 kg/m ³		
Mandata aria		Espulsione	
Portata mandata	2500 m ³ /h	Portata estrazione	2500 m ³ /h
Pressione statica esterna	250 Pa	Pressione statica esterna	250 Pa
Temp. dimensionamento estate	35 °C		
UR esterna Estate	53.1 %		
Temp. dimensionamento inverno	-6 °C		
UR esterna Inverno	88 %		
T. mandata Estate (di progetto)	19.5 °C	T. ripresa Estate	26 °C
UR mandata Estate (di progetto)	99 %	UR ripresa Estate	50 %
T. mandata Inverno (di progetto)	23 °C	T. ripresa Inverno	20 °C
UR mandata Inverno (di progetto)	40 %	UR ripresa Inverno	50 %

Result

ecoTOP, Taglia: 6

SFPv somma totale	1.94 kW/(m ³ /s)		
Model box code	eco 1112	Transport dimensions	
Materiale	Steel, coated	lunghezza	2040 mm
Isolamento termico	T2	Larghezza	938 mm
Classificazione ponte termico	TB2	Altezza	1719 mm
Classe di resistenza	CEN D2	Peso	400 kg
Classe di trafileamento	L2(R)*	Lato ispezione	Lato destro
		Placement	Interno

*Flakt Group eCo Top/Side AHUs are leakage class L2 real unit as certified by Eurovent.
For units were the casing has; (i) a customised or special design that differs from standard model box, (ii) nonstandard components penetrating the casing that is non-standard for a real unit, and (iii) where holes or penetrations are made in casing after delivery to site, the leakage class cannot be guaranteed. This also includes damage to the unit from handling and transportation.

Compliant with hygiene standard VDI 6022, part 1

ErP ()



NP.03.02
OFFERTA 2021

PREZZO NETTO

OneAir S.r.l.

Sede: Via Pacinotti, 15

37066 Caselle di Sommacampagna VR - Italy

Tel: 045.8580155

P.I./C.F.: 04386740239

Pec: oneair@pec.oneair.it - Mail: info@oneair.it

Offerta n° 211055/A

Data: 29/04/2021

Cliente

STUDIO TECNICO INGEGNERIA IMPIANTISTICA
Via Aspromonte, 29
23900 LECCO (LC)
IT

Riferimento Cantiere

STUDIO TECNICO INGEGNERIA IMPIANTISTICA
Via Aspromonte, 29
23900 LECCO (LC)
IT

**Oggetto: Revisione del 29_04_2021:
RIF_MOLTRASIO**

Ref. Cliente:

Pos.	Cod. Articolo	Descrizione Prodotto	Um	Quantità	Totale
1	DHICMZ0300	Diffusore Circolare Zincato D.300Mm Ad Alta Induzione Completo Di Fascetta Di Fissaggio	M	34	EURO 1.468,80
2	DHICMZ0300TAP	Tappo Per Diffusore Circolare Zincato D.300Mm	PZ	5	EURO 54,00
3	DHICMZPLENUMAI	Plenum Zincato Isolato Fino A 1200 Mm	PZ	5	EURO 1.680,00
EPP EXTRA PREZZO PER COLORE PREVERNICIATO TIPO BIANCO RAL 9010 - GRIGIO RAL 9006 - GRIGIO RAL 7016 - NERO RAL 9005 - BLU RAL 5010 + 25% CIRCA					
4	EXTRA PREZZO VERNICIATO	EPV EXTRA PREZZO PER COLORE VERNICIATO A POLVERE RAL A SCELTA + 70% CIRCA		1	EURO 0,00

Totale Iva Esclusa

EURO 3.202,80

Condizioni di fornitura:

Resa: DDP - Delivered Duty Paid

Pagamento: DA DEFINIRE

Consegna: 2-3 SETT D. O.

Validità offerta: 29/05/2021

Costo Trasporto: 200,00

FIRMA

ONEAIR S.R.L. si riserva la proprietà delle soluzioni tecniche proposte che non possono essere trasmesse a terzi senza autorizzazione

NP 04.01

OFFERTA 2021

SCONTO 40%

Offerta 1005192249

Cliente numero: 1702024636

Riferimento richiesta cliente: Staz. sollevamento acque nere Moltrasio



Cliccando sul codice prodotto in blu, è possibile accedere a Grundfos Product Center

Pos.	Descrizione prodotto	Q.tà	Prezzo listino unitario	Prezzo totale listino	
10	DUOLIFT.540.50.APB tank incl. pipe set Codice Prodotto: 99017735 	rif Serbatoio Duolift 540 Material pricing group: 18 Comm. / Imp. code no: 84137021 Country of origin: FR	1	2.118,00	2.118,00
20	AP50B-50-15-3 3X400V CAVO MT5 Codice Prodotto: 96004609 	rif E/Pompa sommersibile Unilift AP 50B.15.3 Material pricing group: 18 Elettropompa in AISI 304 per drenaggio -passaggio libero 50mm * EU ECCN: None US ECCN: N/A Comm. / Imp. code no: 84137021 Country of origin: HU	2	1.196,00	2.392,00
30	Set LC 221.2.400.3.4 DUO Codice Prodotto: 98996794 	rif Quadretto controllo per 2 pompe sommersibili Material pricing group: 51 Comm. / Imp. code no: 85371098 Country of origin: DE	1	1.354,00	1.354,00
40	Dispositivo di allarme Codice Prodotto: 96457906	rif Quadretto allarme locale CAN Material pricing group: 51 Comm. / Imp. code no: 84139100 Country of origin: IT	1	121,00	121,00
50	INTERR.DI LIVELLO S/MERCURIO Codice Prodotto: 96003332 	rif interruttore di livello per CAN Material pricing group: 51 Comm. / Imp. code no: 90261089 Country of origin: DE	1	136,00	136,00
60	QUADRO ALLARME REMOTO Codice Prodotto: 3A0097C9	rif Quadretto remotazione allarme generico Material pricing group: 25 Comm. / Imp. code no: 84137081 Country of origin: IT	1	424,00	424,00
70	Kit 2" cpl. discharge pipe Duolift 270I Codice Prodotto: 98997262	rif Kit collettore di mandata Material pricing group: 51 Comm. / Imp. code no: 84139100 Country of origin: FR	1	911,00	911,00

Continua

Offerta 1005192249

Cliente numero: 1702024636

Riferimento richiesta cliente: Staz. sollevamento acque nere Moltrasio



Cliccando sul codice prodotto in blu, è possibile accedere a Grundfos Product Center

Pos.	Descrizione prodotto	Q.tà	Prezzo listino unitario	Prezzo totale listino
				
Totale Listino (EUR) escluso soluzioni alternative:				7.456,00

Validità offerta: 20/06/21

Tempi di consegna indicativi: 10gg lavorativi da data di conferma ordine

NOTE:

** "ECCN" indica Export Control Classification Number. Se "EU ECCN" è diverso da "Nessuno" o "N/A" il bene è chiamato a doppio uso e può essere soggetto a restrizioni se riesportati dal vostro paese. Se il bene è destinato ad essere riesportato verso un paese soggetto a sanzioni speciali dell'UE, allora contattare Grundfos per ulteriori informazioni sul ECCN. Se "USA ECCN" è diverso da "N/A" il bene può essere soggetto ad autorizzazione all'esportazione da parte dell' USA in quanto tale esportazione è proibita per legge. "N/A" significa "non applicabile".*

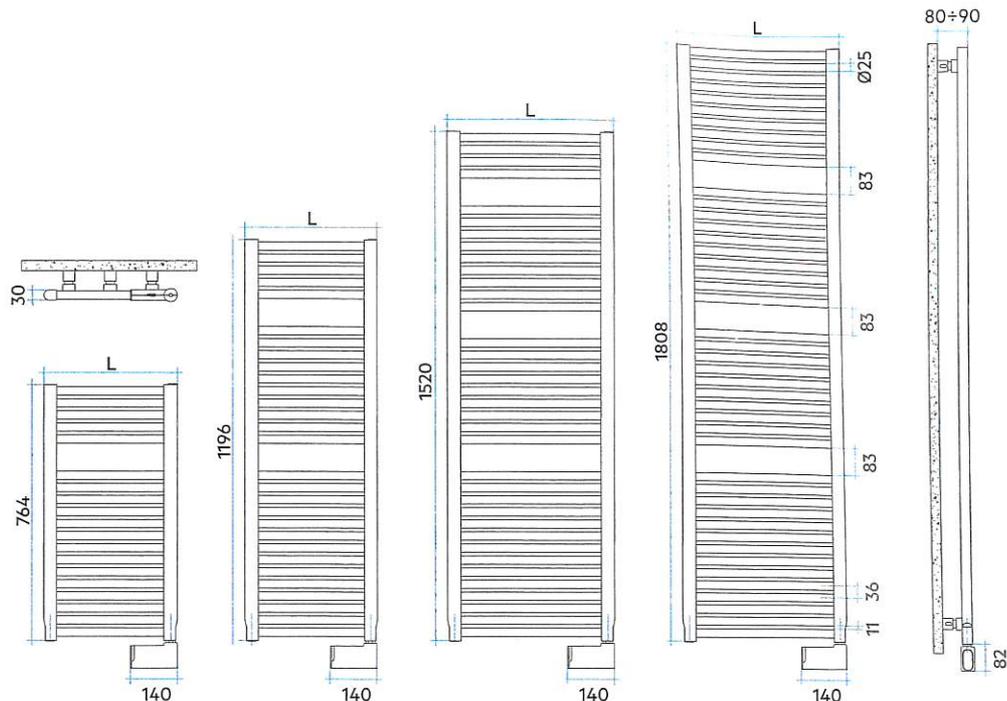
La produzione e la consegna dei prodotti offerti/ordinati potranno subire gli effetti delle misure adottate a livello globale in tutti i Paesi a causa dell'emergenza COVID-19. Pertanto, i termini di consegna riportati sulla base delle attuali informazioni sono meramente indicativi, Grundfos si riserva il diritto di modificare/posticipare i termini di consegna indicati sulla base della reale disponibilità dei materiali, senza preavviso.

NP 05.02
LISTINO 2021

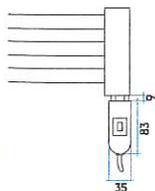
SCONTO 40%

NOVO

Elettrico

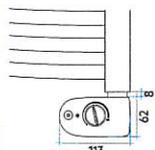


SCALDASALVIETTE NOVO ELETTRICO CON INTERRUOTORE (I)



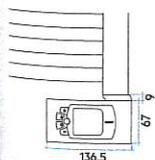
Modello	Codice	Profondità P mm	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso Kg	Potenza Elettrica Watt	Prezzo € (I)
764 - 19 tubi - 1 intervallo	NOP050 I 01 IR 01 NNN	30	764	500	11,1	400	417,00
1196 - 29 tubi - 2 intervalli	NOM050 I 01 IR 01 NNN	30	1196	500	16,9	700	537,80
1520 - 36 tubi - 3 intervalli	NOLO50 I 01 IR 01 NNN	30	1520	500	20,9	700	639,30
1808 - 44 tubi - 3 intervalli	NOG050 I 01 IR 01 NNN	30	1808	500	25,3	1000	740,90

SCALDASALVIETTE NOVO ELETTRICO CON REGOLATORE PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA INTERNA DEL FLUIDO (K)



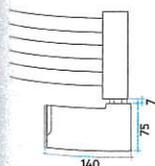
Modello	Codice	Profondità P mm	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso Kg	Potenza Elettrica Watt	Prezzo € (K)
764 - 19 tubi - 1 intervallo	NOP050 K 01 IR 01 NNN	30	764	500	11,0	400	439,90
1196 - 29 tubi - 2 intervalli	NOM050 K 01 IR 01 NNN	30	1196	500	16,9	700	560,60
1520 - 36 tubi - 3 intervalli	NOLO50 K 01 IR 01 NNN	30	1520	500	21,0	700	662,10
1808 - 44 tubi - 3 intervalli	NOG050 K 01 IR 01 NNN	30	1808	500	25,3	1000	763,60

SCALDASALVIETTE NOVO ELETTRICO CON CONTROLLO ELETTRONICO (H)



Modello	Codice	Profondità P mm	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso Kg	Potenza Elettrica Watt	Prezzo € (H)
764 - 19 tubi - 1 intervallo	NOP050 H 01 IR 01 NNN	30	764	500	11,4	400	476,50
1196 - 29 tubi - 2 intervalli	NOM050 H 01 IR 01 NNN	30	1196	500	17,2	700	597,20
1520 - 36 tubi - 3 intervalli	NOLO50 H 01 IR 01 NNN	30	1520	500	21,3	700	698,80
1808 - 44 tubi - 3 intervalli	NOG050 H 01 IR 01 NNN	30	1808	500	25,7	1000	800,20

SCALDASALVIETTE NOVO ELETTRICO CON CONTROLLO ELETTRONICO WIFI (E)



Modello	Codice	Profondità P mm	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso Kg	Potenza Elettrica Watt	Prezzo € (E)
764 - 19 tubi - 1 intervallo	NOP050 E 01 IR 01 NNN	30	764	500	11,4	400	619,10
1196 - 29 tubi - 2 intervalli	NOM050 E 01 IR 01 NNN	30	1196	500	17,2	700	738,90
1520 - 36 tubi - 3 intervalli	NOLO50 E 01 IR 01 NNN	30	1520	500	21,3	700	841,40
1808 - 44 tubi - 3 intervalli	NOG050 E 01 IR 01 NNN	30	1808	500	25,7	1000	942,00

Legenda Codice

Codice colore Bianco Standard.
Per codice colore diverso vedere pag. 520.

Larghezza: **NO P 050 I**
Altezza: **01**
Codice imballo: **IR 01 NNN**



Caratteristiche tecniche del prodotto:

- radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio
- elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 25 mm
- collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm
- completo di liquido termovettore
- lunghezza cavo 1200 mm, spina SCHUKO

I prezzi comprendono:

- 3 chela per fissaggio a muro
- Il modello con controllo elettronico wifi, tipologia E, prevede l'elettronica nella stessa finitura del radiatore

Estensione della garanzia:

Irsap garantisce la tenuta idraulica e la verniciatura dei radiatori NOVO ELETTRICO per 10 anni, a partire dalle vendite dell'anno 2009.

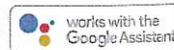
Finiture disponibili	Sovrapprezzo
Bianco Standard	-
Finiture Classic	+15%
Finiture Special	+25%
Altri colori RAL	+40% <i>previa fattibilità</i>

Codici finiture vedere pag. 520

NOVITÀ 2021

Controlla il tuo radiatore da remoto utilizzando l'app Irsap.now disponibile sullo store (Android e IOS).

Compatibile con i sistemi:



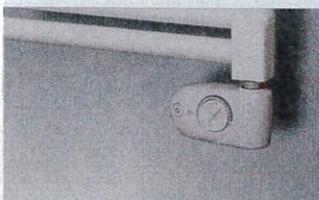
Resistenze elettriche disponibili

RESISTENZA ELETTRICA CON INTERRUITTORE ON/OFF (TIPOLOGIA I)



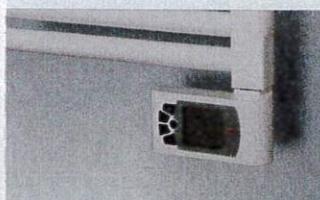
Resistenza elettrica con interruttore ON/OFF incorporato. Classe di isolamento I. Grado di protezione IP54. L'elettronica è fornita in colore Bianco Standard (cod. 01) per radiatori bianchi; cromata per radiatori colorati.

RESISTENZA ELETTRICA CON REGOLATORE PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA INTERNA DEL FLUIDO (TIPOLOGIA K)



Resistenza elettrica a connettore 4 poli con termostato elettronico per regolare la temperatura del fluido interno. Classe di isolamento I. Grado di protezione IP44. L'elettronica è fornita in colore Bianco Standard (cod. 01) per radiatori bianchi; cromata per radiatori colorati.

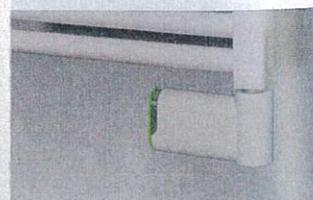
RESISTENZA ELETTRICA CON CONTROLLO ELETTRONICO IR (TIPOLOGIA H)



Resistenza elettrica ad innesto tramite fastom con controllo elettronico per regolare la temperatura ambiente. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP44. L'elettronica è fornita in colore Bianco Standard (cod. 01) per radiatori bianchi; cromata per radiatori colorati.



RESISTENZA ELETTRICA CON CONTROLLO ELETTRONICO WIFI (TIPOLOGIA E)



Controllo elettronico WiFi per regolare la temperatura ambiente, programmabile settimanalmente. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP24. L'elettronica è disponibile nella stessa finitura colore del radiatore.



» ESPADA VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA



INDOOR AIR



AIR MOVEMENT

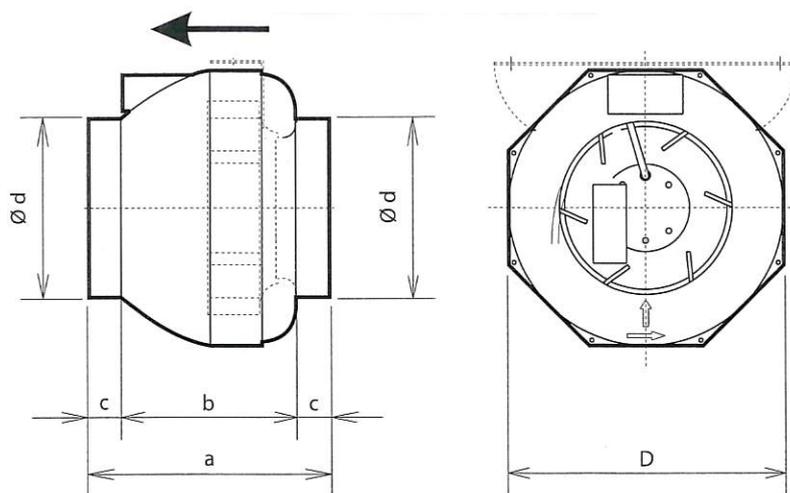


DESIGN TOOLS



Ventilatori centrifughi in linea per condotti circolari, per installazione in qualsiasi posizione

Diametro girante da 100 a 315 mm.
 Portate d'aria fino a 1.100 m³/h. Pressioni statiche fino a 500 Pa.
 Cassa di forma ottagonale in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente, antistatica, resistente agli urti e agli agenti corrosivi, con alette postraddrizzatrici e morsettiera esterna.
 Girante centrifuga a pale rovesce in resina (modello 315 in lamiera di acciaio zincato).
 Motore monofase a rotore esterno regolabile, direttamente accoppiato, classe F, IP44. Protezione termica incorporata.
 Alimentazione elettrica: monofase 230 V 50 Hz.
 Temperatura massima di esercizio fino a 70°C.



Dimensioni in mm

Modello	a	b	c	Ød	D	Peso (kg)
ESPADA 100	220	160	30	100	245	2
ESPADA 125	221	161	30	124	245	2,5
ESPADA 160	241	181	30	159	340,5	3
ESPADA 200	242	182	30	199	340,5	3,8
ESPADA 250	243	183	30	249	340,5	3,7
ESPADA 315	275	215	30	314	405	5,7

» ESPADA VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA

Dati tecnici e prezzi

Modello	Potenza assorbita (W)	Corrente nominale (A)	Temp. max di esercizio (°C)	Grado di protezione	Regolatori di velocità		Livello pressione sonora @1m dB(A)	Codice		Euro
					autotrasf.	elettronico				
ESPADA 100	29	0,13	70	IP44	TEID 1.5	EEID2	54	ILC100	✓	150
ESPADA 125	42	0,19	70	IP44	TEID 1.5	EEID2	52	ILC125	✓	176
ESPADA 160	49	0,22	70	IP44	TEID 1.5	EEID2	53	ILC160	✓	197
ESPADA 200	102	0,45	70	IP44	TEID 1.5	EEID2	60	ILC200	✓	243
ESPADA 250	104	0,45	70	IP44	TEID 1.5	EEID2	61	ILC250	✓	251
ESPADA 315	170	0,75	70	IP44	TEID 1.5	EEID2	66	ILC315	✓	323

Alimentazione: 230 V 50 Hz monofase

Regolatori di velocità: prezzi a pag. 250 e 252.

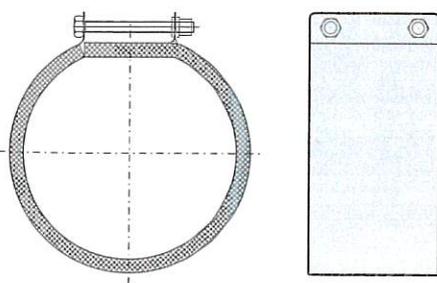
Tabella di selezione rapida

Modello	Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa)									
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500
ESPADA 100	280	230	170	120	70	-	-	-	-	-
ESPADA 125	390	350	300	250	190	130	-	-	-	-
ESPADA 160	520	470	410	340	260	170	70	-	-	-
ESPADA 200	930	860	780	670	550	440	350	250	140	-
ESPADA 250	1.000	910	810	700	560	450	350	250	130	-
ESPADA 315	1.090	1.030	980	930	870	800	730	660	580	250

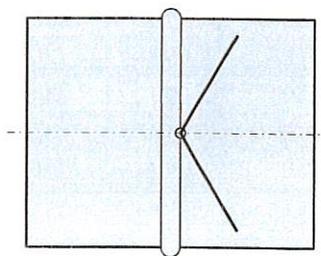
Accessori

Diametro	Fascette di fissaggio (coppia)		Serranda rotonda di sovrappressione		Serranda quadrata di sovrappressione		Silenziatore circolare Lunghezza 900 mm		
	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice		Euro
100	VBM100	✓ 15	RSK100	✓ 34	VK100	✓ 19	BDER-30-010-090	✓	107
125	VBM125	✓ 17	RSK125	✓ 36	VK125	✓ 19	BDER-30-012-090	✓	114
160	VBM160	✓ 21	RSK160	✓ 47	VK160	✓ 49	BDER-30-016-090	✓	124
200	VBM200	✓ 23	RSK200	✓ 64	VK200	✓ 72	BDER-30-020-090	✓	154
250	VBM250	✓ 28	RSK250	✓ 79	VK250	✓ 75	BDER-30-025-090	✓	180
315	VBM315	✓ 32	RSK315	✓ 102	VK315	✓ 80	BDER-30-031-090	✓	242

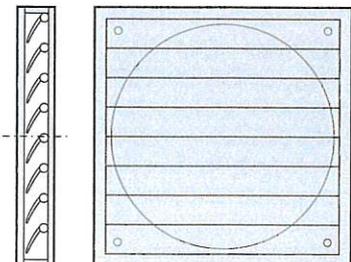
Fascette di fissaggio



Serranda rotonda di sovrappressione



Serranda quadrata di sovrappressione



>> EEID REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITA'



INDOOR AIR



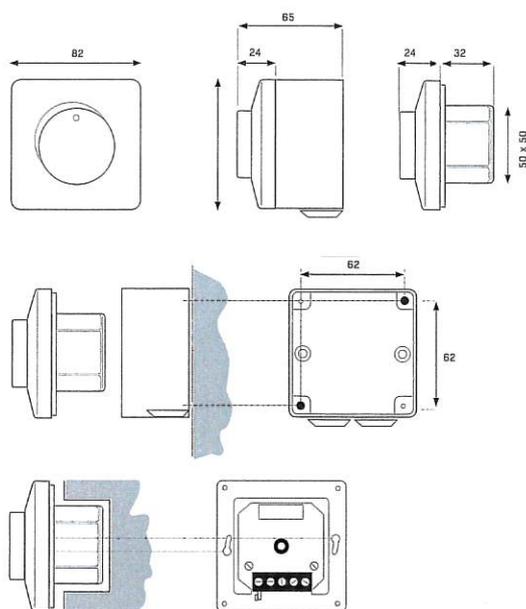
AIR MANAGEMENT



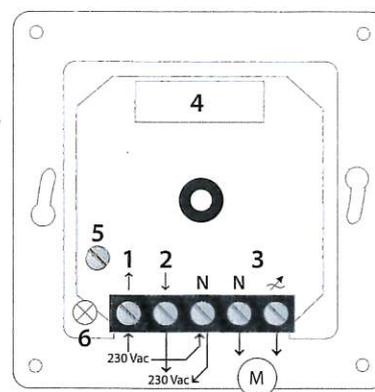
Regolatore elettronico per la variazione continua della velocità di rotazione di motori alimentati a 230 V, con corrente a regime di 2 A massimi.

Trimmer per la regolazione della velocità minima.
 Adatto per montaggio sia ad incasso (IP44) che in superficie (IP54).
 Custodia esterna in plastica di colore bianco avorio (RAL 9010); interno in poliammide secondo IEC 60335.
 Un led arancione indica lo stato di funzionamento.
 Alimentazione elettrica: monofase 230V 50Hz.
 Massima temperatura ambiente: 35°C.

Dimensioni in mm



Schema di collegamento



- 1 - Alimentazione elettrica 230 VAC, 50 Hz
- 2 - Uscita 230 VAC non regolata per il collegamento di lampade, valvole, serrande ecc.
- N - Neutro
- 3 - Uscita regolata al motore
- 4 - Portafusibili con fusibile di scorta
- 5 - Trimmer per regolazione velocità minima (preimpostata al 20%)
- 6 - Spia funzionamento

Dati tecnici e prezzi

Codice	Alimentazione elettrica (V/Hz/f)	Corrente nominale (A)	Grado di protezione	Temperatura max esercizio (°C)	Peso (g)	Euro
EEID 2	230/50/1	2	IP44/IP54	35	235	99

NP 06.01
LISTINO 2021

SCONTO 45%

**Spett.le:** STII - Studio Tecnico Ingegneria Impiantistica**Indirizzo:** Via M. Colonna, 29 - Como**C.a.:** Giovanni Bonfanti**C.c.:****rif.:** ARISTON NUOS EVO A+**n° off.:** 0811-21 AR DM**Data:** 27/04/2021

Articolo	Descrizione	Listino Unitario	Q.tà	Listino Totale
3629057	NUOS EVO A+ 110 WH	€ 1.683,00	1	€ 1.683,00
3208092	KIT ARIA NUOS PER MURO PERIMETRALE composto da: curva in ABS per tubo ø mm 125; Tubo tondo in PVC ø mm 125 lung. 1 m.l. e Griglie pieghevoli con molle ø mm. 186 foro ø da mm. 100 a 160; spessore mm. 15	€ 64,00	1	€ 64,00
877084	GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO 1/2"	€ 26,00	1	€ 26,00
877086	SIFONE 1"	€ 8,00	1	€ 8,00

TOTALE FORNITURA IVA ESCLUSA € 1.781,00

Condizioni generali	
Note	Prezzi di Listino Precollauda e prima accensione GRATUITI
Pagamento	vs solito/da concordare
Resa	vs solito/da concordare
Spedizione	vs solito/da concordare
Validità Off.	30 gg.
<p>1. La presente è stata elaborata sulla base della Vostra richiesta e delle indicazioni ed informazioni da Voi fornite e riveste carattere puramente indicativo e non impegnativo; ci riserviamo di verificare e modificare i quantitativi dei materiali indicati ed i relativi prezzi in relazione al progetto esecutivo degli impianti, nonché a prezzare eventuali ulteriori materiali occorrenti al completamento degli stessi, ovvero a stralciare quanto non necessario.</p> <p>2. Eventuali discordanze di quantità, qualità o tipologia di materiale e macchine indicate, rispetto alla reale necessità progettuale o realizzativa, non potranno essere in ogni modo a noi imputabili. Vi preghiamo pertanto di assicurarVi che il controllo di congruità dell'offerta nel rispetto della progettazione venga effettuato da chi di competenza (appaltatore, installatore, direzione lavori, etc).</p> <p>3. La nostra consulenza tecnica, sia verbale che scritta, si basa sull'esperienza e le conoscenze più recenti in merito ma non costituisce nessun impegno; essa non sostituisce in alcun modo il progetto richiesto dal D.M. 37/08, gli art 8-14-16 della normativa 46/90 e 10/91, che deve essere predisposto e sottoscritto da un tecnico professionista abilitato così come previsto dalla normativa vigente. L'agenzia Estesa Snc è quindi sollevata da qualsiasi responsabilità se quanto proposto non soddisfa in termini prestazionali e funzionali il richiedente.</p> <p>4. Disegni, dimensioni, pesi e tutti gli altri dati relativi ai prodotti sono indicativi e comportano le normali tolleranze di fabbricazione senza conguaglio di prezzo; l'azienda si riserva il diritto di modifica o sostituzione senza preavviso in qualsiasi momento. Le modifiche di costruzione restano altrettanto riservate.</p> <p>5. I prezzi indicati (sempre al netto di IVA) si intendono per sola fornitura di materiali, con le esclusioni di tutto quanto non espressamente indicato; essi possono essere modificati senza preavviso e si intendono, salvo diverso accordo scritto, franco sede dell'Azienda.</p> <p>6. L'offerta è valida nella sua completezza.</p> <p>7. Gli ordini saranno vincolanti solo dopo l'emissione della conferma d'ordine dell'azienda</p>	