

Universita' degli Studi del Molise

INTERVENTI DI INNOVAZIONE TECNICA PER
L'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE DEGLI
EDIFICI I, II E III POLIFUNZIONALE IN CAMPOBASSO



PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE

– Area Servizi Tecnici Università degli Studi del Molise

Ing. Giovanni Lanza

Geom. Antonio Ramacciati

Ing. Ramona Tucci

Ing. Gianmarco Procaccini

Arch. Basile Fabio

data
Giugno 2020

agg.to
Settembre 2022

revisione
03

allegato

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

tavola

ANP

rapp.

file

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

CAMPOBASSO

Interventi di innovazione tecnica per l'adeguamento tecnologico ed efficientamento energetico
degli impianti di climatizzazione degli edifici UNIMOL

ANALISI DEI PREZZI

Codice Prezzo: NP.001.a

Descrizione della voce:

Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo Frigorifero Seveso Nars 210 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere, ed il successivo calo in basso, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Compreso il trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale di tutti i componenti ed accessori rimossi e lo smaltimento del liquido refrigerante. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

I costi orari della Manodopera sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE MOLISE pubblicato nell'ANNO 2022"

I costi orari delle Attrezzature, Noli e trasporti sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE ABRUZZO pubblicato nell'ANNO 2022"

N.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario (€)	Importo (€)		Incidenza (%)
					Parziale	Totale	
1	Materiali						
a	Rimozione di refrigeratore acqua sopra descritto (Tariffa n. E.001.180.020.c)	cad	1,00	107,46	107,46		
	Sommano					107,46	5,33
2	Noli e Trasporti						
a	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	6,00	6,13	36,78		
b	Autocarro con gru da 15000 Kg (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	4,00	86,74	346,96		
c	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento (Tariffa n. E.001.210.005.a)	cad	1,00	480,30	480,30		
d	Compenso per smaltimento del materia da rimozione presso impianti di recupero autorizzato comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente 17 04 07 Metalli Misti. (Vedi preventivo n. 1 allegato)	kg	1 193,00	0,15	178,95		
	Sommano					1 042,99	51,74
3	Mano d'Opera						
a	Installatore 5a categoria (Tariffa n. M01005)	ora	0,00	28,11	0,00		
b	Installatore 4a categoria (Tariffa n. M01006)	ora	6,00	26,23	157,38		
c	Installatore 3a categoria (Tariffa n. M01007)	ora	6,00	25,09	150,54		
d	Installatore 2a categoria (Tariffa n. M01008)	ora	6,00	22,53	135,18		
	Sommano					443,10	21,98
4	Totale Netto (1+2+3)					1 593,55	
5	Spese generali (15%)					239,03	
	Sommano					1 832,58	
6	Utile Impresa (10%)					183,26	
	Totale Complessivo (4+5+6)				€/cad	2 015,84	
	PREZZO UNITARIO APPLICATO				€/cad	2 015,84	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

CAMPOBASSO

Interventi di innovazione tecnica per l'adeguamento tecnologico ed efficientamento energetico
degli impianti di climatizzazione degli edifici UNIMOL

ANALISI DEI PREZZI

Codice Prezzo: NP.001.b

Descrizione della voce:

Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo frigorifero Trane RTAC 140 eTrane ERTAA 324 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere, ed il successivo calo in basso, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Compreso il trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale di tutti i componenti ed accessori rimossi e lo smaltimento del liquido refrigerante. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

I costi orari della Manodopera sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE MOLISE pubblicato nell'ANNO 2022"

I costi orari delle Attrezzature, Noli e trasporti sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE ABRUZZO pubblicato nell'ANNO 2022"

N.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario (€)	Importo (€)		Incidenza (%)
					Parziale	Totale	
1	Materiali						
a	Rimozione di refrigeratore acqua sopra descritto (Tariffa n. E.001.180.020.d)	cad	1,00	201,48	201,48		
	Sommano					201,48	6,42
2	Noli e Trasporti						
a	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	12,00	5,56	66,72		
b	Autocarro con gru da 15000 Kg (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	7,00	78,66	550,62		
c	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento (Tariffa n. E.001.210.005.a)	cad	1,00	480,30	480,30		
d	Compenso per smaltimento del materia da rimozione presso impianti di recupero autorizzato comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente 17 04 07 Metalli Misti. (Vedi preventivo n. 1 allegato)	kg	1.967,50	0,15	295,13		
	Sommano					1.392,77	44,39
3	Mano d'Opera						
a	Installatore 5a categoria (Tariffa n. M01005)	ora	0,00	28,11	0,00		
b	Installatore 4a categoria (Tariffa n. M01006)	ora	12,00	26,23	314,76		
c	Installatore 3a categoria (Tariffa n. M01007)	ora	12,00	25,09	301,08		
d	Installatore 2a categoria (Tariffa n. M01008)	ora	12,00	22,53	270,36		
	Sommano					886,20	28,24
4	Totale Netto (1+2+3)					2.480,45	
5	Spese generali (15%)					372,07	
	Sommano					2.852,51	
6	Utile Impresa (10%)					285,25	
	Totale Complessivo (4+5+6)				€/cad	3.137,76	
	PREZZO UNITARIO APPLICATO				€/cad	3.137,76	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

CAMPOBASSO

Interventi di innovazione tecnica per l'adeguamento tecnologico ed efficientamento energetico
degli impianti di climatizzazione degli edifici UNIMOL

ANALISI DEI PREZZI

Codice Prezzo: NP.001.c							
Descrizione della voce: Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo frigorifero Trane ERTAA 328 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere, ed il successivo calo in basso, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Compreso il trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale di tutti i componenti ed accessori rimossi e lo smaltimento del liquido refrigerante. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
I costi orari della Manodopera sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE MOLISE pubblicato nell'ANNO 2022"							
I costi orari delle Attrezzature, Noli e trasporti sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE ABRUZZO pubblicato nell'ANNO 2022"							
N.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario (€)	Importo (€)		Incidenza (%)
					Parziale	Totale	
1	Materiali						
a	Rimozione di refrigeratore acqua sopra descritto (Tariffa n. E.001.180.020.f)	cad	1,00	550,70	550,70		
	Sommano					550,70	14,45
2	Noli e Trasporti						
a	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	16,00	5,56	88,96		
b	Autocarro con gru da 15000 Kg (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	8,00	78,66	629,28		
c	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento (Tariffa n. E.001.210.005.a)	cad	1,00	186,60	186,60		
d	Compenso per smaltimento del materia da rimozione presso impianti di recupero autorizzato comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente 17 04 07 Metalli Misti. (Vedi preventivo n. 1 allegato)	kg	2.500,00	0,15	375,00		
	Sommano					1.279,84	33,59
3	Mano d'Opera						
a	Installatore 5a categoria (Tariffa n. M01005)	ora	0,00	28,11	0,00		
b	Installatore 4a categoria (Tariffa n. M01006)	ora	16,00	26,23	419,68		
c	Installatore 3a categoria (Tariffa n. M01007)	ora	16,00	25,09	401,44		
d	Installatore 2a categoria (Tariffa n. M01008)	ora	16,00	22,53	360,48		
	Sommano					1.181,60	31,01
4	Totale Netto (1+2+3)					3.012,14	
5	Spese generali (15%)					451,82	
	Sommano					3.463,96	
6	Utile Impresa (10%)					346,40	
Totale Complessivo (4+5+6)					€/cad	3.810,36	
PREZZO UNITARIO APPLICATO					€/cad	3.810,36	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

CAMPOBASSO

Interventi di innovazione tecnica per l'adeguamento tecnologico ed efficientamento energetico
degli impianti di climatizzazione degli edifici UNIMOL

ANALISI DEI PREZZI

Codice Prezzo: NP.002.a							
Descrizione della voce: Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere; sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il calo in basso del materiale; cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il carico, il trasporto e il conferimento ad impianto di recupero di materiale di risulta e di tutti i componenti ed accessori rimossi, fino a qualsiasi distanza, Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata fino 10.000 mc/h I costi orari della Manodopera sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE MOLISE pubblicato nell'ANNO 2022" I costi orari delle Attrezzature, Noli e trasporti sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE ABRUZZO pubblicato nell'ANNO 2022"							
N.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario (€)	Importo (€)		Incidenza (%)
					Parziale	Totale	
1	Materiali						
a	Rimozione UTA (Tariffa n. 10.180.020.f)	cad	1,00	550,00	550,00		
b	Rimozione lamierini e canalizzazioni (Tariffa n. 10.180.050.a)	m	870,10	4,28	3.724,01		
	Sommano					4.274,01	51,90
2	Noli e Trasporti						
a	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	16,00	5,56	88,96		
b	Autocarro con gru da 15000 Kg (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	8,00	78,66	629,28		
c	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento (Tariffa n. E.001.210.005.a)	cad	1,00	186,60	186,60		
d	Compenso per smaltimento del materia da rimozione presso impianti di recupero autorizzato comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente 17 04 07 Metalli Misti. (Vedi preventivo n. 1 allegato)	kg	1.000,00	0,15	150,00		
	Sommano					1.054,84	12,81
3	Mano d'Opera						
a	Installatore 5a categoria (Tariffa n. M01005)	ora	0,00	28,11	0,00		
b	Installatore 4a categoria (Tariffa n. M01006)	ora	16,00	26,23	419,68		
c	Installatore 3a categoria (Tariffa n. M01007)	ora	16,00	25,09	401,44		
d	Installatore 2a categoria (Tariffa n. M01008)	ora	16,00	22,53	360,48		
	Sommano					1.181,60	14,35
4	Totale Netto (1+2+3)					6.510,45	
5	Spese generali (15%)					976,57	
	Sommano					7.487,01	
6	Utile Impresa (10%)					748,70	
	Totale Complessivo (4+5+6)				€/cad	8.235,71	
	PREZZO UNITARIO APPLICATO				€/cad	8.235,71	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

CAMPOBASSO

Interventi di innovazione tecnica per l'adeguamento tecnologico ed efficientamento energetico
degli impianti di climatizzazione degli edifici UNIMOL

ANALISI DEI PREZZI

Codice Prezzo: NP.002.b							
Descrizione della voce: Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere; sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il calo in basso del materiale; cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il carico, il trasporto e il conferimento ad impianto di recupero di materiale di risulta e di tutti i componenti ed accessori rimossi, fino a qualsiasi distanza, Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h I costi orari della Manodopera sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE MOLISE pubblicato nell'ANNO 2022" I costi orari delle Attrezzature, Noli e trasporti sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE ABRUZZO pubblicato nell'ANNO 2022"							
N.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario (€)	Importo (€)		Incidenza (%)
					Parziale	Totale	
1	Materiali						
a	Rimozione UTA (Tariffa n. 10.180.020.f)	cad	1,00	550,70	550,70		
b	Rimozione lamierini e canalizzazioni (Tariffa n. 10.180.050.a)	m	1.500,00	4,28	6.420,00		
	Sommano					6.970,70	53,74
2	Noli e Trasporti						
a	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	24,00	5,56	133,44		
a	Autocarro con gru da 15000 Kg (Tariffa n. 10.030.055.a)	ore	12,00	78,66	943,92		
c	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento (Tariffa n. E.001.210.005.a)	cad	1,00	186,60	186,60		
d	Compenso per smaltimento del materia da rimozione presso impianti di recupero autorizzato comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. Codici C.E.R., secondo normativa vigente) 17 04 07 Metalli Misti. (Vedi preventivo n. 1 allegato)	kg	1.646,70	0,15	247,01		
	Sommano					1.510,97	11,65
3	Mano d'Opera						
a	Installatore 5a categoria (Tariffa n. M01005)	ora	0,00	28,11	0,00		
b	Installatore 4a categoria (Tariffa n. M01006)	ora	24,00	26,23	629,52		
c	Installatore 3a categoria (Tariffa n. M01007)	ora	24,00	25,09	602,16		
d	Installatore 2a categoria (Tariffa n. M01008)	ora	24,00	22,53	540,72		
	Sommano					1.772,40	13,66
4	Totale Netto (1+2+3)					10.254,07	
5	Spese generali (15%)					1.538,11	
	Sommano					11.792,17	
6	Utile Impresa (10%)					1.179,22	
	Totale Complessivo (4+5+6)				€/cad	12.971,39	
	PREZZO UNITARIO APPLICATO				€/cad	12.971,39	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

CAMPOBASSO

Interventi di innovazione tecnica per l'adeguamento tecnologico ed efficientamento energetico
degli impianti di climatizzazione degli edifici UNIMOL

ANALISI DEI PREZZI

Codice Prezzo: NP.003.a							
Descrizione della voce: Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica applicazione richiesta (sensori di temperatura, sensori di umidità, pressostati, differenziali, termostati, servomotori serrande, corpi valvole e relativi servomotori, sensori di qualità dell'aria, sonde di pressione differenziale, ecc.), che si intendono installati, tarati e collegati elettricamente, quadro elettrico di gestione della potenza elettrica, installato a bordo UTA conforme alla direttiva EN60529, completo degli elementi di protezione delle utenze elettriche, interruttori magnetotermici, sezionatore generale, morsettiera numerata con identificazione di tutte le connessioni elettriche di potenza e per gli ausiliari. Alimentazione ausiliari con trasformatore 230/24V (escluso i collegamenti elettrici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h							
I costi orari della Manodopera sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE MOLISE pubblicato nell'ANNO 2022" I costi orari delle Attrezzature, Noli e trasporti sono stati desunti dal "LISTINO PREZZI REGIONE ABRUZZO pubblicato nell'ANNO 2022"							
N.	Descrizione	Unità' di misura	Quantità	Costo Unitario (€)	Importo (€)		Incidenza (%)
					Parziale	Totale	
1	Materiali						
a	Regolatore HVAC elettronico tipo Siemens RLU 222 (rif. Listino Siemens Ed.2022 - Vedi n.2 allegato)	cad	1,00	455,00	455,00		
b	Sonda Temperatura Umidità per aria esterna, aria ripresa e aria mandata (rif. Listino Siemens Ed. 2022 - Vedi n.2 allegato)	cad	3,00	344,00	1.032,00		
c	Termostato antigelo (rif. Listino Siemens Ed.2022 - Vedi n.2 allegato)	cad	1,00	194,00	194,00		
d	Pressostati differenziali (rif. Listino Siemens Ed.2022 - Vedi n.2 allegato)	cad	2,00	100,00	200,00		
e	Servomotori Valvole di regolazione 24V 0.10V (rif. Listino Siemens Ed.2022 - Vedi n.2 allegato)	cad	3,00	762,00	2.286,00		
	Sommano					4.167,00	65,40
2	Noli e Trasporti						
	Sommano					0,00	0,00
3	Mano d'Opera						
a	Installatore 5a categoria (Tariffa n. M01005)	ora	16,00	28,11	449,76		
b	Installatore 4a categoria (Tariffa n. M01006)	ora	16,00	26,23	419,68		
c	Installatore 3a categoria (Tariffa n. M01007)	ora	0,00	25,09	0,00		
d	Installatore 2a categoria (Tariffa n. M01008)	ora	0,00	22,53	0,00		
	Sommano					869,44	13,65
4	Totale Netto (1+2+3)					5.036,44	
5	Spese generali (15%)					755,47	
	Sommano					5.791,91	
6	Utile Impresa (10%)					579,19	
	Totale Complessivo (4+5+6)				€/cad	6.371,10	
PREZZO UNITARIO APPLICATO					€/cad	6.371,10	

Spett. Università degli del Molise
Via Francesco De Sanctis, 1
Campobasso

OGGETTO: Preventivo

Vi proponiamo la nostra migliore offerta per il ritiro del CER170407 di € 0,15 al kg esente iva, a detrarre le spese di trasporto di € 100,00+iva al 22%.

SI PORGONO CORDIALI SALUTI.

Campobasso, 16/09/2022

ECOMOLISE SRL
C.da Piana Zona Industriale snc
86019 VINCHIATURO (CB)
P. IVA 0175220702
Albo CB 1322 del 28/05/18

1. Controllori e regolatori per impianti HVAC

Controllori comunicanti per impianti HVAC

Codice prodotto	Descrizione	Codice ordinazione	Prezzo unitario (€)	Note
Regolatori per teleriscaldamento RVD2..				
 RVD250-A	Regolatore climatico per teleriscaldamento, con ACS. 28 tipologie d'impianti preprogrammati	S55370-C125	998,00	
 RVD260-A	Regolatore climatico per teleriscaldamento, con ACS. 14 tipologie d'impianti preprogrammati	S55370-C129	1.208,00	
Regolatori autonomi per impianti HVAC				
Regolatori di temperatura da canale RLM..				
 RLM162	Regolatore elettronico compatto con sonda incorporata per il controllo della temperatura da canale dell'aria. 0..10 V DC	BPZ:RLM162	330,00	
Regolatori di temperatura ambiente RLA..				
 RLA162	Regolatore elettronico con sonda incorporata per il controllo della temperatura ambiente	BPZ:RLA162	183,00	
Regolatori universali RLU..				
 RLU202	Regolatore elettronico universale configurabile con applicazioni predefinite o con libera configurazione stand alone con 1 loop di regolazione. Caratteristica P, PI o PID. 2 uscite digitali comando 3 punti.	BPZ:RLU202	379,00	
RLU220	Regolatore elettronico universale configurabile con applicazioni predefinite o con libera configurazione stand alone con 1 loop di regolazione. Caratteristica P, PI o PID. 2 uscite analogiche 0..10 V.	BPZ:RLU220	379,00	
RLU222	Regolatore elettronico universale configurabile con applicazioni predefinite o con libera configurazione stand alone con 2 loop di regolazione. Caratteristica P, PI o PID	BPZ:RLU222	455,00	
RLU232	Regolatore elettronico universale configurabile con applicazioni predefinite o con libera configurazione stand alone con 2 loop di regolazione. Caratteristica P, PI o PID	BPZ:RLU232	688,00	
RLU236	Regolatore elettronico universale configurabile con applicazioni predefinite o con libera configurazione stand alone con 2 loop di regolazione. Caratteristica P, PI o PID	BPZ:RLU236	876,00	
ARG62.201	Staffa per il montaggio a fronte quadro per RLU2..	BPZ:ARG62.201	42,00	
Controllori comunicanti per impianti HVAC				
Controllori universali RMU..				
 RMU710B-1	Controllore digitale con comunicazione KNX. Liberamente configurabile, predisposto per la gestione di applicazioni nella ventilazione in impianti HVAC. 1 loops di regolazione	BPZ:RMU710B-1	645,00	
 RMU720B-1	Controllore digitale con comunicazione KNX. Liberamente configurabile, predisposto per la gestione di applicazioni nella ventilazione in impianti HVAC. 2 loops di regolazione	BPZ:RMU720B-1	929,00	
RMU730B-1	Controllore digitale con comunicazione KNX. Liberamente configurabile, predisposto per la gestione di applicazioni nella ventilazione in impianti HVAC. 3 loops di regolazione	BPZ:RMU730B-1	1.192,00	
Controllori per comando, monitoraggio e automazione RMS..				
 RMS705B	Controllore per comando e monitoraggio, con comunicazione KNX, 3 loop di regolazione, comunicante in KNX adatto a logiche di automazione	S55370-C100	953,00	

Legenda Note:

+ q.tà ordinabili in multipli di 10 pezzi
 ++ q.tà ordinabile in multipli di 25 pezzi
 +++ q.tà ordinabile in multipli di 50 pezzi

++++ q.tà ordinabile in multipli di 100 pezzi
 ♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 500 pezzi
 ♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 1000 pezzi

● fino ad esaurimento scorte
 GS 5 anni di garanzia

 Novità


4. Termostati

Termostati ad immersione e a bracciale

Codice prodotto	Descrizione	Codice ordinazione	Prezzo unitario (€)	Note
Protezione antigelo: QAF../RAK../TKM..				
	RAK-TW.5000HS	Termostato antigelo Setpoint 5..65 °C IP65	S55700-P120	93,00
	RAK-TW.5000S-H	Termostato antigelo Setpoint 5..65 °C IP43	S55700-P121	76,00
	RAK-TW.5010S-H	Termostato antigelo Setpoint -10..50 °C	S55700-P122	76,00
	QAF65.3M-J	Sonda antigelo da canale, per utilizzo su lato aria, con capillare per la misura della temperatura minima, con funzione di avvio. Campo d'impiego = -10...15 °C Alimentazione = 250 V AC Segnale d'uscita = Contatto in scambio Lunghezza capillare = 3000 mm	S55700-P161	150,00
	QAF65.6M-J	Sonda antigelo da canale, per utilizzo su lato aria, con capillare per la misura della temperatura minima, con funzione di avvio. Campo d'impiego = -10...15 °C Alimentazione = 250 V AC Segnale d'uscita = Contatto in scambio Lunghezza capillare = 6000 mm	S55700-P162	158,00
	QAF81.3	Termostato a capillare per la misura della temperatura Lunghezza 3000 mm	BPZ:QAF81.3	191,00
	QAF81.6	Termostato a capillare per la misura della temperatura Lunghezza 6000 mm	BPZ:QAF81.6	194,00
	QAF81.6M	Termostato a capillare per la misura della temperatura (Limite) Lunghezza 6000 mm	BPZ:QAF81.6M	210,00
Accessori per QAF63.. e QAF64..				
	AQM63.0	Accessorio di montaggio per: RAK-T e RAK-S	BPZ:AQM63.0	7,50
	AQM63.2	Accessorio di montaggio per: QAF63..	BPZ:AQM63.2	42,00
	AQM63.3	Accessorio di montaggio per QAF63.. e QAF64.. Set per il capillare	BPZ:AQM63.3	16,40
Termostati ambiente TRG..				
	TRG22	Termostato di controllo ambiente commerciali o industriali setpoint -5..50 °C 2 stadi in sequenza	BPZ:TRG22	440,00
	TRG2	Termostato di controllo ambiente commerciali o industriali setpoint -5..50 °C	BPZ:TRG2	225,00
Umidostati da canale				
	QFM81.2	Umidostato da canale setpoint 15..95% U.R. IP30	BPZ:QFM81.2	248,00 
	QFM81.21	Umidostato da canale setpoint 15..95% U.R. IP55	BPZ:QFM81.21	298,00 









Legenda Note:

- + q.tà ordinabili in multipli di 10 pezzi
 ++ q.tà ordinabile in multipli di 25 pezzi
 +++ q.tà ordinabile in multipli di 50 pezzi
 ++++ q.tà ordinabile in multipli di 100 pezzi
 ♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 500 pezzi
 ♦♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 1000 pezzi

- fino ad esaurimento scorte
 5 anni di garanzia


 Novità

5. Sonde Qualità dell'aria

Codice prodotto	Descrizione		Codice ordinazione	Prezzo unitario (€)	Note
	QFA1001	Umidostato ambiente con potenziometro	BPZ:QFA1001	118,00	G5
Sonde da canale QFM..					
	QFM1660	Sonde combinate per la misura dell'umidità relativa e della temperatura nei canali dell'aria. Alimentazione: 24 V AC o 19...30 V DC. Campo ur %:0...90 %. Campo temperatura: 0...50 °C. Segnale temperatura e ur: 0...10 V DC. Grado di protezione: IP 42	S55720-S198	163,00	G5
	QFM2100	Sonda UR da canale attiva 0..10 V DC	BPZ:QFM2100	324,00	G5
	QFM2101	Sonda UR da canale attiva 4...20 mA	BPZ:QFM2101	297,00	G5
	QFM2120	Sonda UR e T da canale attiva/passiva 0..10 V DC/LG-Ni1000	BPZ:QFM2120	334,00	G5
	QFM2150/MO	Sonda da canale per la misura della temperatura e umidità con comucazione Modbus RTU. Lunghezza sensore: 90...154 mm. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego temperatura: -40...+70 °C. Campo d'impiego umidità: 0...95 % r.h. Grado di protezione: IP 54	S55720-S467	251,00	G5
	QFM2160	Sonda UR e T da canale attiva 0...10 V DC	BPZ:QFM2160	334,00	G5
	QFM2171	Sonda UR e T da canale attiva 4..20 mA di precisione	BPZ:QFM2171	320,00	G5
	QFM3100	Sonda UR da canale attiva 0..10 V DC	BPZ:QFM3100	445,00	G5
	QFM3101	Sonda UR da canale attiva 4..20 mA di precisione	BPZ:QFM3101	445,00	G5
	QFM3150/MO	Sonda da canale per la misura della temperatura e umidità con comucazione Modbus RTU. Lunghezza sensore: 90...206 mm. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego temperatura: -40...+70 °C. Campo d'impiego umidità: 0...100 % r.h. Grado di protezione: IP 65	S55720-S468	371,00	G5
	QFM3160	Sonda UR e T da canale attiva/passiva 0..10 V DC di precisione	BPZ:QFM3160	427,00	G5
	QFM3171	Sonda UR e T da canale attiva 4..20 mA di precisione	BPZ:QFM3171	427,00	G5
	QFM3160D	Sonda UR e T da canale con display attiva 0...10 V DC di precisione	BPZ:QFM3160D	503,00	G5
	QFM3171D	Sonda UR e T da canale con display attiva 4...20 mA	BPZ:QFM3171D	503,00	G5
	QFM4160	Sonda UR e T da canale attiva 0...10 V DC	BPZ:QFM4160	991,00	G5
	QFM4171	Sonda UR e T da canale certificata attiva 4..20 mA	BPZ:QFM4171	984,00	G5
Accessori per sonde da canale					
	AQF3100	Accessorio per QFA31.. Per montaggio all'esterno	BPZ:AQF3100	364,00	
	AQF3101	Accessorio per sonde QFA...(filtro)	BPZ:AQF3101	65,00	
	AQF3150	Accessorio per QFA.. (sensore intercambiabile)	BPZ:AQF3150	251,00	
	AQF3153	Accessorio per test QFA.. - QFM..	BPZ:AQF3153	551,00	
	AQF4150	Sensore intercambiabile (certificato) QFA.. - QFM..	BPZ:AQF4150	398,00	
	SIN.EQPRO2X	Sensore radio di temperatura e umidità da interno. Modalità di trasmissione: S-mode o C-mode OMS	NXZ:SIN.EQPRO2X	164,00	
Sonde di condensa					
	QXA2100	Rilevatore di condensa	S55770-T375	140,00	G5
	QXA2101	Rilevatore di condensa capillare lunghezza 1m	S55770-T376	172,00	G5
Qualità dell'aria					
Sonde a muro AQR25..					
	AQR2546NF	Modulo base per sonda qualità dell'aria CO ₂ a muro con range di misura 0-2000 ppm e dimensioni 70,8 mm x 70,8 mm	S55720-S147	651,00	G5
	AQR2546NG	Modulo base per sonda qualità dell'aria CO ₂ a muro	S55720-S153	651,00	G5

Legenda Note:

- + q.tà ordinabili in multipli di 10 pezzi
 ++ q.tà ordinabile in multipli di 25 pezzi
 +++ q.tà ordinabile in multipli di 50 pezzi
 ++++ q.tà ordinabile in multipli di 100 pezzi
 ♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 500 pezzi
 ♦♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 1000 pezzi

- fino ad esaurimento scorte
 G5 5 anni di garanzia




5. Sonde Pressione



















Codice prodotto	Descrizione	Codice ordinazione	Prezzo unitario (€)	Note
QPA2000	Sonda CO ₂ ambiente attiva 0..10V DC	BPZ:QPA2000	622,00	GS
QPA2002	Sonda CO ₂ e VOC ambiente attiva 0..10V DC	BPZ:QPA2002	681,00	GS
QPA2002D	Sonda CO ₂ e VOC ambiente con display attiva 0..10 V DC	BPZ:QPA2002D	731,00	GS
QPA2052/MO	Sonda CO ₂ e UR/T ambiente attiva Modbus RTU	S55720-S510	639,00	N GS
QPA2060	Sonda CO ₂ e temperatura ambiente attiva 0..10 V DC	BPZ:QPA2060	674,00	GS
QPA2060D	Sonda CO ₂ e temperatura ambiente con display attiva 0..10 V DC	BPZ:QPA2060D	731,00	GS
QPA2062	Sonda CO ₂ e UR/T ambiente con display attiva 0..10 V DC	BPZ:QPA2062	802,00	GS
QPA2062D	Sonda CO ₂ e UR/T ambiente con display attiva 0..10 V DC	BPZ:QPA2062D	868,00	GS
QPA84	Regolatore ambiente VOC On/Off 230 V AC	BPZ:QPA84	141,00	GS

Pressione

Pressostati differenziali QBM.. da canale

	QBM81-10	Pressostato di pressione da canale 100..1000 Pa	BPZ:QBM81-10	100,00	GS
	QBM81-20	Pressostato di pressione da canale 500..2000 Pa	S55720-S125	96,00	GS
	QBM81-3	Pressostato di pressione da canale 20..300 Pa	BPZ:QBM81-3	100,00	GS
	QBM81-5	Pressostato di pressione da canale 50..500 Pa	BPZ:QBM81-5	100,00	GS
	QBM81-50	Pressostato di pressione da canale 1000..5000 Pa	S55720-S126	96,00	GS

Sonde di pressione differenziale aria e gas non aggressivi QBM.. da canale

	QBM2030-1U	Sonda di pressione da canale - 50..50 Pa, - 100..100 Pa, 0..100 Pa attiva	S55720-S244	214,00	
	QBM2030-30	Sonda di pressione da canale 0..1000 Pa, 0..1500 Pa, 0..3000 Pa, attiva	S55720-S246	225,00	
	QBM2030-5	Sonda di pressione da canale 0..200 Pa, 0..250 Pa, 0..500 Pa, attiva	S55720-S245	214,00	
	QBM3020-1	Sonda di pressione da canale 0..100 Pa, 50..100 Pa, attiva 0..10V DV	S55720-S234	307,00	
	QBM3020-10	Sonda di pressione da canale 0..1000 Pa, 500..1000 Pa, attiva 0..10V DV	S55720-S237	310,00	
	QBM3020-10D	Sonda di pressione da canale 0..1000 Pa, 500..1000 Pa, attiva 0..10V DV con display	S55720-S242	481,00	
	QBM3020-1D	Sonda di pressione da canale 0..100 Pa, 50..100 Pa, attiva con display	S55720-S239	338,00	
	QBM3020-1U	Sonda di pressione da canale -50..+50 Pa, + - (30..50) Pa, attiva 0..10V DV	S55720-S233	366,00	
	QBM3020-25	Sonda di pressione da canale 0..2500 Pa, 1600..2500 Pa, attiva 0..10V DV	S55720-S238	313,00	
	QBM3020-25D	Sonda di pressione da canale 0..2500 Pa, 1600..2500 Pa, attiva 0..10V DV con display	S55720-S243	338,00	
	QBM3020-3	Sonda di pressione da canale 0..300 Pa, 100..300 Pa, attiva 0..10V DV	S55720-S235	307,00	
	QBM3020-3D	Sonda di pressione da canale 0..300 Pa, 100..300 Pa, attiva con display	S55720-S240	481,00	
	QBM3020-5	Sonda di pressione da canale 0..500 Pa, 300..500 Pa, attiva 0..10V DV	S55720-S236	307,00	
	QBM3020-5D	Sonda di pressione da canale 0..500 Pa, 300..500 Pa, attiva 0..10V DC con display	S55720-S241	481,00	
	QBM3120-1	Sonda di pressione differenziale da canale 0..100 Pa, 4..20 mA	S55720-S443	269,00	
	QBM3120-10	Sonde di pressione differenziale da canale 0..1000 Pa, 4..20 mA	S55720-S446	269,00	

Legenda Note:

+ q.tà ordinabili in multipli di 10 pezzi
++ q.tà ordinabile in multipli di 25 pezzi
+++ q.tà ordinabile in multipli di 50 pezzi


++++ q.tà ordinabile in multipli di 100 pezzi
♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 500 pezzi
♦♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 1000 pezzi

● fino ad esaurimento scorte
GS 5 anni di garanzia

Novità

6. Valvole e servocomandi

Servocomandi per valvole combinate a sede otturatore

Codice prodotto	Descrizione	Codice ordinazione	Prezzo unitario (€)	Note	
ASY6PL20	Cavo di collegamento per STA73..., STP73..., segnale 0-10VDC, lunghezza 2 m	S55174-A140	80,00		
ASY6PL20HF	Cavo di collegamento per STA73..., STP73..., segnale 0-10VDC, lunghezza 2 m, halogen free	S55174-A150	118,00		
Elettromeccanici					
	SAV31.00	Servocomando elettromeccanico per valvole con corsa 40 mm, tempo di corsa 120 sec, alimentazione 230 VAC, segnale di posizionamento 3 punti, forza 1600 N. Con comando manuale	S55150-A112	701,00	GS
	SAV61.00	Servocomando elettromeccanico per valvole con corsa 40 mm, tempo di corsa 120 sec, alimentazione 24 V AC/DC, segnale di posizionamento 0-10V, forza 1600N. Con comando manuale, feedback di posizionamento, forzatura esterna del segnale	S55150-A110	762,00	GS
	SAV81.00	Servocomando elettromeccanico per valvole con corsa 40 mm, tempo di corsa 120 sec, alimentazione 24 V AC/DC, 3 punti, forza 1600N. Con comando manuale	S55150-A111	701,00	GS
	SSA31.1	Servocomando flottante a 3 punti con contatti ausiliari 230 V AC	BPZ:SSA31.1	148,00	GS
	SSA81.1	Servocomando flottante a 3 punti 24 V AC	BPZ:SSA81.1	154,00	GS
	SSC61.5	Servocomando elettrico 0-10V, 24V AC/DC, forza 300N, corsa 5,5 mm, ritorno a molla	BPZ:SSC61.5	398,00	GS
	SAS61.03/MO	Servocomando elettromeccanico, comunicante in Modbus, per valvole VVG55-V_G44 corsa 5,5 mm, tempo 30 sec alimentazione 24 V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4..20Ma, 0..1000 OHM, con comando manuale, certificazione UL	S55158-A121	331,00	GS
	SAX61.03/MO	Servocomando elettromeccanico, comunicante in Modbus, per valvole con corsa 20 mm, tempo di corsa 30 sec, alimentazione 24 V AC/DC, segnale di posizionamento 0-10V, 4-20mA, 0-1000 Ohm, forza 800N. Con comando manuale, feedback di posizionamento, forzatura esterna del segnale	S55150-A140	536,00	GS
	SAY31P03	Servocomando per valvola combinata VPI46 DN40 e DN 50, 3 punti, 230 V AC 200Nm. Comando manuale, indicatore di posizione e indicatore di stato	S55150-A132	328,00	GS
	SAY61P03	Servocomando per valvola combinata VPI46 DN40 e DN 50, 0...10V, 24 V DC 200Nm. Comando manuale, indicatore di posizione e indicatore di stato	S55150-A133	398,00	GS
	SAY81P03	Servocomando per valvola combinata VPI46 DN40 e DN 50, 3 punti, 24 V AC 200Nm. Comando manuale, indicatore di posizione e indicatore di stato	S55150-A134	328,00	GS
Accessori per SSA..					
	AV301	Adattatore per valvole terze parti per STA..., STP...	S55174-A159	6,50	
	AV302	Adattatore per valvole terze parti per STA..., STP...	S55174-A160	6,50	
	AV303	Adattatore per valvole terze parti per STA..., STP...	S55174-A161	6,50	
	AV304	Adattatore per valvole terze parti per STA..., STP...	S55174-A167	29,50	
	AV55	Adattatore per montaggio per: RTN..., SSA..., SSA955, STA.. su valvole DANFOSS RAV	BPZ:AV55	29,50	
	AV56	Adattatore per montaggio per: RTN..., SSA..., SSA955, STA.. su valvole GIACOMINI	BPZ:AV56	25,00	
	AV57	Adattatore per montaggio per: RTN..., SSA...,SSA955, STA.. su valvole HERZ	BPZ:AV57	13,30	
	AV63	Adattatore per servocomandi STA..., STP.. Per montaggio con valvole DANFOSS RA-N	S55174-A165	8,80	
	AV64	Adattatore per servocomandi STA..., STP.. Per montaggio con valvole PETTINAROLI M28x1,5	S55174-A166	38,00	
Elettromeccanici					
SAS31.00	Servocomando elettromeccanico per valvole VVG55-V_G44 3 punti 230 V AC 400N	S55158-A106	268,00	GS	

Legenda Note:

+ q.tà ordinabili in multipli di 10 pezzi
 ++ q.tà ordinabile in multipli di 25 pezzi
 +++ q.tà ordinabile in multipli di 50 pezzi

++++ q.tà ordinabile in multipli di 100 pezzi
 ♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 500 pezzi
 ♦♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 1000 pezzi

● fino ad esaurimento scorte
 GS 5 anni di garanzia

 Novità

6. Valvole e servocomandi

Valvole a sede otturatore

Codice prodotto	Descrizione	Codice ordinazione	Prezzo unitario (€)	Note
SQV91P30	Servocomando elettrico per valvole combinate 3 punti 0-10 V 24 V AC /DC x VPF...	S55150-A130	1.036,00	G5
SQV91P40	Servocomando elettrico per valvole combinate 3 punti 0-10 V 24 V AC /DC x VPF...	S55150-A131	1.036,00	G5
Accessori per SKD../SKB../SKC..				
ASC1.6	Accessorio per SKB6.. - SKC6.. - SKD6..	BPZ:ASC1.6	50,00	
ASC9.3	Accessorio per SKB/ C/ D32../82..	BPZ:ASC9.3	124,00	
ASK31	Accessorio per VBF/CZ3/CZ4	IT2:ASK31.	39,00	
ASK50	Invertitore della corsa per SKD..	BPZ:ASK50	501,00	
ASK51	Invertitore della corsa per SKB..	BPZ:ASK51	627,00	
ASZ6.6	Accessorio per SAX..	S55845-Z108	252,00	
ASZ7.3	Potenzimetro per SKB/ C/ D32../82..	BPZ:ASZ7.3	214,00	

Valvole a sede otturatore

Valvole a 2 vie flangiate

VVF22.. PN6



VVF22.100-160	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN100, KVs 160	S55200-V109	1.209,00	G5
VVF22.25-10	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN25, KVs 10	S55200-V103	271,00	G5
VVF22.25-2.5	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN25, KVs 2,5	S55200-V100	271,00	G5
VVF22.25-4	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN25, KVs 4	S55200-V101	271,00	G5
VVF22.25-6.3	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN25, KVs 6,3	S55200-V102	271,00	G5
VVF22.40-16	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN40, KVs 16	S55200-V104	306,00	G5
VVF22.40-25	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN40, KVs 25	S55200-V105	306,00	G5
VVF22.50-40	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN50, KVs 40	S55200-V106	374,00	G5
VVF22.65-63	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN65, KVs 63	S55200-V107	496,00	G5
VVF22.80-100	Valvola 2 vie, flangiata, PN6, DN80, KVs 100	S55200-V108	726,00	G5

VVF32.. PN10



VVF32.100-160	Valvola a 2-vie, PN10, DN100, Kvs 160, corsa 40 mm	S55202-V110	1.388,00	G5
VVF32.125-250	Valvola a 2-vie, PN10, DN125, Kvs 250, corsa 40 mm	S55202-V111	1.736,00	G5
VVF32.15-1.6	Valvola a 2-vie, PN10, DN15, Kvs 1.6, corsa 20 mm	S55202-V100	279,00	G5
VVF32.15-2.5	Valvola a 2-vie, PN10, DN15, Kvs 2.5, corsa 20 mm	S55202-V101	279,00	G5
VVF32.15-4	Valvola a 2-vie, PN10, DN15, Kvs 4, corsa 20 mm	S55202-V102	279,00	G5
VVF32.150-400	Valvola a 2-vie, PN10, DN150, Kvs 400, corsa 40 mm	S55202-V112	2.168,00	G5
VVF32.25-10	Valvola a 2-vie, PN10, DN25, Kvs 10, corsa 20 mm	S55202-V104	331,00	G5
VVF32.25-6.3	Valvola a 2-vie, PN10, DN25, Kvs 6.3, corsa 20 mm	S55202-V103	331,00	G5
VVF32.40-16	Valvola a 2-vie, PN10, DN40, Kvs 16, corsa 20 mm	S55202-V105	398,00	G5
VVF32.40-25	Valvola a 2-vie, PN10, DN40, Kvs 25, corsa 20 mm	S55202-V106	398,00	G5
VVF32.50-40	Valvola a 2-vie, PN10, DN50, Kvs 40, corsa 20 mm	S55202-V107	504,00	G5
VVF32.65-63	Valvola a 2-vie, PN10, DN65, Kvs 63, corsa 20 mm	S55202-V108	707,00	G5
VVF32.80-100	Valvola a 2-vie, PN10, DN80, Kvs 100, corsa 20 mm	S55202-V109	914,00	G5

Legenda Note:

+ q.tà ordinabili in multipli di 10 pezzi
 ++ q.tà ordinabile in multipli di 25 pezzi
 +++ q.tà ordinabile in multipli di 50 pezzi

++++ q.tà ordinabile in multipli di 100 pezzi
 ♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 500 pezzi
 ♦♦♦♦♦ q.tà ordinabile in multipli di 1000 pezzi

● fino ad esaurimento scorte
 G5 5 anni di garanzia

Novità