A.T.R. Snc di Patuzzo I. & C.
Legnago(VR) - Modena

CATALOGO GENERALE

CLIMATIZZAZIONE



aprile 2014

Tipologia prodotti — *Pag.*

Accessori per installazione
Accessori vari per unità esterne ... *26-28*
Accessori vari per unità interne ... *24-25*
Tubo rame EBRILLE ... *22*
Raccordesria per impianti split ... *29*

Attrazzatura per installazioni
Attrezzatura per canalina ... *31*
Attrezzatura per tubazioni ... *30-31*
Attrezzatura manutezione motocondensanti ... *31-32*
Kit mini saldatura ... *34*
Sistema di lavaggio ... *34*
Sistema di multi-misurazione ... *34*
Strumentazione professionale varia ... *33*
Refrigeranti e bombole ... *23*

Attrezzatura specifica
Per refrigeranti R407c ... *35*
Per refrigeranti R410a ... *35-36*

Barriere d'aria ... *38-39*

Climatizzatori "HITACHI"
Mono-split a parete INVERTER ... *1-6*
Mono-split a pavimento INVERTER ... *7*
5Multi-split a parete INVERTER ... *8-9*
5Multi-split a pavimento INVERTER ... *10*
5Multi-split cassetta/canalizzabili INVERTER ... *11*

Climatizzatori "LG"
Mono-split a parete INVERTER ... *14-16*
Mono-split a colonna ... *19*
Multi-split INVERTER ... *17-18*

Climatizzatori "FERROLI"
Climatizzatore senza unità esterna ... *20*

Recuperatori di calore ... *39*

Refrigeratori e pompe di calore aria-acqua ... *21*

HITACHI
Inspire the Next

CONDIZIONATORI Linea Residenziale





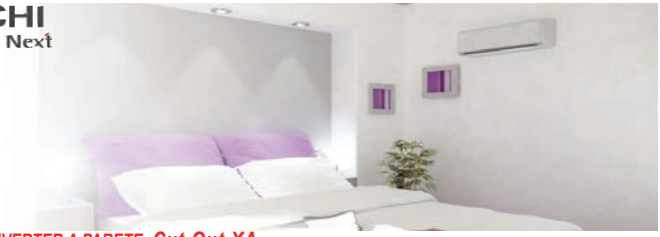
MONO-SPLIT INVERTER A PARETE **Eco Comfort EB**





Codice		HITRAK18PEB	HITRAK25PEB	HITRAK35PEB	HITRAK50PEB
			OFFERTA SPECIALE ad esaurimento	OFFERTA SPECIALE ad esaurimento	
Unità esterna	U.m.				
Capacità Raff. nom. (min - max)	kW	2.00 (0.90 - 2.50)	2.50 (1.60 - 3.10)	3.50 (0.90- 4.00)	5.00 (0.90- 5.20)
Capacità Risc. nom. (min - max)	kW	2.50 (0.90 - 3.20)	3.40 (1.70 - 4.00)	4.20 (0.90- 5.00)	6.00 (2.2- 7.30)
Pot. assorbita Raff. nom. (min - max)	kW	0.58 (0.25 - 1.01)	0.70 (0.25 - 1.29)	1.090 (0.25 - 1.46)	1.560 (0.50 - 2.10)
Pot. assorbita Risc. nom. (min - max)	kW	0.62 (0.25 - 0.97)	0.88 (0.25- 1.25)	1.100 (0.25 - 1.45)	1.660 (0.50 - 2.75)
EER / COP	W / W	3.45/4.03	3.57/3.86	3.21/3.82	3.21/3.61
SEER	W / W	5,8	5,8	5,85	5,88
Classe energetica Raff.		A+	A+	A+	A+
Consumo annuale Raff.	kWh /anno	121	151	210	298
Clima caldo SCOP	W / W	4,86	5,17	5,15	4,9
Classe energetica Risc.		A++	A++	A+++	A++
Consumo annuale Risc.	kWh /anno	279	358	416	666
Clima freddo SCOP	W / W	3,3	3,2	3,23	3,1
Classe energetica Risc.		B	B	B	B
Consumo annuale Risc.	kWh /anno	1662	2335	2857	4247
Pressione sonora Raff./Risc.	dB(A)	46/47	48/49	49/50	51/51
Portata aria (Raff. / Risc.)	m3/h	1860/1620	1860/1620	1920/1620	2160/2160
Dimensioni (A x L x P)	mm	505x700x258	505x700x258	548×750×288	600x792x299
Peso	kg	27	29	35	40
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
Campo di lavoro (Raff. / Risc.)	°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C	-10°C +43°C -15°C +21°C
Unità interna	U.m.				
Pressione sonora Raff. (SL/L/M/H)	dB(A)	21/27/33/37	23/24/33/40	26/26/36/43	28/30/40/46
Pressione sonora Risc. (SL/L/M/H)	dB(A)	24/28/34/38	21/21/34/41	27/27/36/44	25/30/39/47
Potenza sonora	dB(A)	51	54	57	60
Portata aria Raff. (SL/L/M/H)	m3/h	312/350/400/440	333/370/430/510	333/400/485/600	333/450/600/700
Portata aria Risc. (SL/L/M/H)	m3/h	312/350/420/480	333/400/500/570	333/520/550/660	433/510/650/770
Dimensioni (A x L x P)	mm	280x780x218	280x780x218	280x780x218	280x780x218
Peso	kg	7,5	7,5	7,5	7,5
LISTINO		**1.046,00**	**922,00**	**998,00**	**2.011,00**

HITACHI
Inspire the Next



MONO-SPLIT INVERTER A PARETE Cut Out XA





Codice		HITRAK25WXA	HITRAK35WXA	HITRAK50WXA
Unità esterna	U.m.			
Capacità Raff. nom. (min - max)	kW	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (0.9-5.2)
Capacità Risc. nom. (min - max)	kW	3.4 (0.9-4.4)	4.2 (0.9-5.0)	6.3 (0.9-7.9)
Potenza assorbita Raff. nom. (min - max)	kW	0.58 (0.25-1.29)	0.92 (0.25-1.30)	1.555 (0.155-2.200)
Potenza assorbita Risc. nom. (min - max)	kW	0.79 (0.25-1.25)	1.01 (0.25-1.30)	1.745 (0.155-2.200)
EER / COP	W / W	4,31/4,30	3,80/4,16	3,22/3,61
SEER	W / W	5,82	5,87	5,95
Classe energetica Raff.		A+	A+	A+
Consumo annuale Raff.	kWh /anno	150	209	300
Clima caldo SCOP	W / W	4,82	5,17	5,27
Classe energetica Risc.		A++	A+++	A+++
Consumo annuale Risc.	kWh /anno	378	447	670
Clima freddo SCOP	W / W	3,33	3,25	3,06
Classe energetica Risc.		B	B	C
Consumo annuale Risc.	kWh /anno	2174	2859	4550
Pressione sonora Raff./Risc.	dB(A)	46/47	47/49	50/52
Portata aria (Raff. / Risc.)	m3/h	1860/1620	1920/1620	1950/1750
Dimensioni (A x L x P)	mm	548×750×288	548×750×288	600x792x299
Peso	kg	31	35	42
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	“	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
Campo di lavoro (Raff. / Risc.)	°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C
Unità interna	U.m.			
Pressione sonora Raff. (SL/L/M/H)	dB(A)	20/26/32/40	22/29/35/42	25/31/39/47
Pressione sonora Risc. (SL/L/M/H)	dB(A)	20/26/33/40	22/30/35/42	25/31/39/48
Potenza sonora	dB(A)	54	56	61
Portata aria Raff. (SL/L/M/H)	m3/h	210/270/370/480	230/300/400/520	288/408/552/690
Portata aria Risc. (SL/L/M/H)	m3/h	200/330/420/570	220/360/450/610	288/438/576/780
Dimensioni (A x L x P)	mm	295x795x198	295x795x198	295x795x198
Peso	kg	10	10	10
LISTINO		**1.543,00**	**1.783,00**	**2.148,00**

HITACHI
Inspire the Next

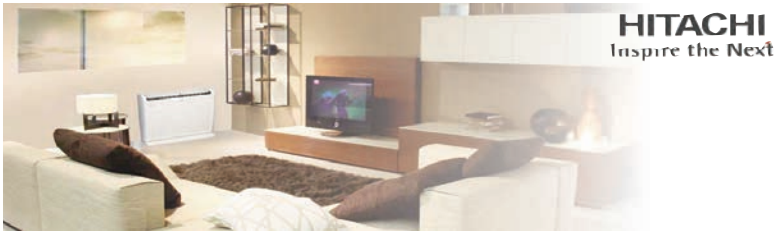


MONO-SPLIT INVERTER A PARETE Premium SB





Codice		HITRAC18WSB	HITRAC25WSB	HITRAC35WSB
Unità esterna	U.m.			
Capacità Raff. nom. (min - max)	kW	1.8	2.5	3.5
Capacità Risc. nom. (min - max)	kW	2.3	3.2	4.0
Potenza assorbita Raff. nom. (min - max)	kW			
Potenza assorbita Risc. nom. (min - max)	kW			
EER / COP	W / W	6.32/6.46	5.56/5.77	4.35/5.06
SEER	W / W	7.41	8.5	8.5
Classe energetica Raff.		A++	A+++	A+++
Consumo annuale Raff.	kWh /anno	85	108	151
Clima caldo SCOP	W / W	5.38	5.86	5.86
Classe energetica Risc.		A+++	A+++	A+++
Consumo annuale Risc.	kWh /anno	232	296	388
Clima freddo SCOP	W / W	3.46	3.49	3.55
Classe energetica Risc.		A	A	A
Consumo annuale Risc.	kWh /anno	2174	2859	4550
Pressione sonora Raff./Risc.	dB(A)			
Portata aria (Raff. / Risc.)	m3/h			
Dimensioni (A x L x P)	mm	600x792x299	600x792x299	600x792x299
Peso	kg	40	40	40
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52
Campo di lavoro (Raff. / Risc.)	°C	-10°C +43°C/ -20°C +21°C	-10°C +43°C/ -20°C +21°C	-10°C +43°C/ -20°C +21°C
Unità interna	U.m.			
Pressione sonora Raff. (SL/L/M/H)	dB(A)			
Pressione sonora Risc. (SL/L/M/H)	dB(A)			
Potenza sonora	dB(A)	54	56	61
Portata aria Raff. (SL/L/M/H)	m3/h			
Portata aria Risc. (SL/L/M/H)	m3/h	200/330/420/570	220/360/450/610	288/438/576/780
Dimensioni (A x L x P)	mm	295x795x233	295x795x233	295x795x233
Peso	kg	11.5	11.5	11.5
LISTINO		**2.332,00**	**2.406,00**	**2.519,00**



MONO-SPLIT INVERTER A PAVIMENTO **Performance PA**





Codice		HITRAC25FPA	HITRAC35FPA	HITRAC50FPA
Unità esterna	U.m.			
Capacità Raff. nom. (min - max)	kW	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (1.1-4.2)	5.0 (1.9-5.2)
Capacità Risc. nom. (min - max)	kW	3.4 (0.9-4.4)	4.2 (1.1-5.2)	6.0 (2.2-7.3)
Potenza assorbita Raff. nom. (min - max)	kW	0.57 (0.25-1.20)	0.94 (0.25-1.40)	1.51 (0.50-2.10)
Potenza assorbita Risc. nom. (min - max)	kW	0.85 (0.25-1.25)	1.05 (0.25-1.80)	1.66 (0.60-2.70)
EER / COP	W / W	4,31/4,30	3,80/4,16	3,22/3,61
SEER	W / W	5.80	6.00	5.86
Classe energetica Raff.		A+	A+	A+
Consumo annuale Raff.	kWh /anno	151	202	299
Clima caldo SCOP	W / W	5.45	5.38	4.83
Classe energetica Risc.		A+++	A+++	A+++
Consumo annuale Risc.	kWh /anno	340	425	673
Clima freddo SCOP	W / W	3,28	3,23	3,10
Classe energetica Risc.		B	B	B
Consumo annuale Risc.	kWh /anno	2186	2779	4246
Pressione sonora Raff./Risc.	dB(A)	47/49	48/49	51/52
Portata aria (Raff. / Risc.)	m3/h	1860/1620	1920/1620	2160/2150
Dimensioni (A x L x P)	mm	548×750×288	548×750×288	600x792x299
Peso	kg	31	35	40
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
Campo di lavoro (Raff. / Risc.)	°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C	-10°C +43°C/ -15°C +21°C
Unità interna	U.m.			
Pressione sonora Raff. (SL/L/M/H)	dB(A)	23/28/32/40	25/29/35/42	25/30/37/46
Pressione sonora Risc. (SL/L/M/H)	dB(A)	20/27/33/40	26/30/35/42	25/31/37/47
Potenza sonora	dB(A)	54	56	60
Portata aria Raff. (SL/L/M/H)	m3/h	378/462/540	400/485/600	430/530/650
Portata aria Risc. (SL/L/M/H)	m3/h	408/498/600	440/525/600	470/570/720
Dimensioni (A x L x P)	mm	600x760x235	600x760x235	600x760x235
Peso	kg	14	14	14
LISTINO		**1.992,00**	**2.229,00**	**2.804,00**

HITACHI
Inspire the Next





MULTI-SPLIT INVERTER

fino a 6 unità interne collegabili

ampia scelta di potenzialità e tipologia di unità con 6 modelli diversi

Codice		HITRAM36NP	HITRAM53NP2	HITRAM53NP3	HITRAM68NP	HITRAM70NP	HITRAM90NP
Unità esterna	U.m.						
Cap. Raff. nom. (min - max)	kW	3.6 (1.5-4.0)	5.3 (1.5-6.6)	5.3 (1.5-6.6)	6.8 (2.40-8.80)	7.0 (2.4-8.8)	8.5 (1.5-9.5)
Cap. Risc. nom. (min - max)	kW	4.2 (1.5-5.0)	6.8 (1.5-7.2)	6.8 (1.5-7.2)	8.5 (2.8-9.5)	8.5 (2.8-9.5)	11.0 (1.5-11.5)
Pot.ass. Raff. nom. (min - max)	kW	0.97 (0.20-1.05)	1.53 (0.20-1.66)	1.56 (0.20-1.68)	2.12 (0.46-3.20)	2.11(0.46-3.20)	2.23(0.20-3.85)
Pot.ass. Risc. nom. (min - max)	kW	0.85 (0.20-1.13)	1.79 (0.20-2.01)	1.69 (0.20-1.86)	2.28 (0.48-3.12)	2.11(0.48-3.12)	2.46(0.20-3.85)
EER / COP	W / W	3.72/4.94	3.47/3.80	3.41/4.036	3.21/3.73	3.32/4.03	3.81/4.47
SEER	W / W	5,1	6,1	6,1	5,8	5,6	6,9
Classe energetica Raff.		A	A+	A+	A++	A++	A++
Consumo annuale Raff.	kWh /anno	240	310	310	412	432	432
Clima caldo SCOP	W / W	4.3	5.0	5.0	4.8	4.8	4.7
Cl. energ.Risc.		A	A+	A+	A++	A++	A++
Cons. ann. Risc.	kWh /anno	1121	1750	1750	2108	2195	2800
Clima freddo SCOP	W / W	3.1	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8
Cl. energ.Risc.		C	C	C	C	C	C
Cons. ann. Risc.	kWh /anno	3062	5130	5130	6181	6458	8132
N. ventilatori		1	1	1	1	1	1
Ass. nom. Raffr./Risc.@220V-50Hz	A	4.44/3.90	7.00/8.20	7.14/7.71	9.73/10.50	9.70 9.70	10.20/11.29
Max. corrente assorbita	A	5,8	11,0	11,0	10,0	16,0	16,0
Campo di lavoro Raff.	°C	-10 +43	-10 +43	-10 +43	-10 +43	-10 +43	-10 +43
Campo di lavoro Risc.	°C	-15 +21	-15 +21	-15 +21	-15 +21	-15 +21	-15 +21
Sezione tubazioni	mm	6,35 x2/9,52x2	6,35 x2/9,52x2	6,35 x3/9,52x3	6,35 x3/9,52x3	6,35 x4/9,52x3 + 12,7x1	6,35x5/9,52x4 + 12,7x1
	"	1/4"x2 - 3/8"x2	1/4"x2-3/8"x2	1/4"x3-3/8"x3	1/4"x3-3/8"x3	1/4"x4-3/8"x3 + 1/2"x1	1/4"x5-3/8"x4 + 1/2"x1
Dimensioni (A x L x P)	m	570x750x280	650x850x298	650x850x29	800x850x298	800x850x298	800x950x370
Peso	kg	40	50	50	55	55	78
Press. sonora Raff.	dB(A)	49 (43)	52 (45)	52 (45)	53 (45)	53 (45)	55(46)
Press. sonora Risc.	dB(A)	51 (44)	53 (45)	53 (45)	56 (48)	56 (48)	58(52)
Portata aria (Raffr. / Risc.)	m3/h	1620/1620	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
N. unità interne collegabili (max - min)		2 - 2	2 - 2	3 - 2	3 - 2	4 - 2	5 - 2
LISTINO		**1.477,00**	**1.708,00**	**2.213,00**	**2.740,00**	**3.224,00**	**4.859,00**

MULTI-SPLIT INVERTER A PARETE Performance PA

HITACHI
Inspire the Next

Codice		HITRAK18QPA	HITRAK25QPA	HITRAK35QPA	HITRAK50QPA
Unità interna	U.m.				
Press. sonora Raff.(SL / L / M / H)	dB(A)	20/26/30/35	20-26/32/38	25/29/35/41	27/31/39/47
Press. sonora Risc.(SL / L / M / H)	dB(A)	23/27/33/36	23/27/33/39	26/30/35/41	27/31/39/47
Potenza sonora	dB(A)	56	60	60	60
Portata aria Raff.(SL / L / M / H)	m3/h	282/348/402/438	288/360/420/510	348/390/480/606	360/408/600/810
Portata aria Risc.(SL / L / M / H)	m3/h	342/348/420/480	288/420/480/570	348/450/510/648	390/408/600/810
Dimensioni (A x L x P)	mm	300x790x230	300x790x230	300x790x230	300x790x230
Peso	kg	10	10	10	10
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
LISTINO		**455,00**	**485,00**	**586,00**	**972,00**

MULTI-SPLIT INVERTER A PARETE Cut Out XA

HITACHI
Inspire the Next



Codice		HITRAK18QXA	HITRAK25QXA	HITRAK35QXA	HITRAK50QXA
Unità interna	U.m.				
Press. sonora Raff.(SL / L / M / H)	dB(A)	20/23/26/32	20/26/32/37	22/29/35/39	25/31/39/47
Press. sonora Risc.(SL / L / M / H)	dB(A)	20/24/27/33	20/27/33/39	22/30/35/41	25/31/39/48
Potenza sonora	dB(A)	54	57	59	59
Portata aria Raff.(SL / L / M / H)	m3/h	180/228/252/396	240/360/420/510	276/336/420/522	288/408/552/690
Portata aria Risc.(SL / L / M / H)	m3/h	180/228/252/450	198/318/420/570	264/396/510/618	288/432/570/780
Dimensioni (A x L x P)	mm	295x795x198	295x795x198	295x795x198	295x795x198
Peso	kg	9.5	10	10	10
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
LISTINO		**696,00**	**719,00**	**867,00**	**1.436,00**

MULTI-SPLIT INVERTER A PAVIMENTO Performance PA

HITACHI
Inspire the Next



Codice		HITRAF25RPA	HITRAF35RPA	HITRAF50RPA
Unità interna	U.m.			
Press. sonora Raff.(SL / L / M / H)	dB(A)	23/26/32/40	25/29/35/42	25/30/37/46
Press. sonora Risc.(SL / L / M / H)	dB(A)	23/27/33/40	26/30/35/42	25/30/37/47
Portata aria Raff.(SL / L / M / H)	m3/h	378/462/540	400/485/600	430/530/650
Portata aria Risc.(SL / L / M / H)	m3/h	408/498/600	440/525/600	470/570/720
Dimensioni (A x L x P)	mm	600x760x235	600x760x235	600x760x235
Peso	kg	14	14	14
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
LISTINO		**954,00**	**1.033,00**	**1.101,00**

MULTI-SPLIT INVERTER A PAVIMENTO Cut Out XA PA

HITACHI
Inspire the Next



Codice		HITRAF25QXA	HITRAF35QXA	HITRAF50QXA
Unità interna	U.m.			
Press. sonora Raff.(SL / L / M / H)	dB(A)	20/26/31/38	20/26/31/40	22/29/36/44
Press. sonora Risc.(SL / L / M / H)	dB(A)	20/26/32/38	20/26/32/39	22/30/36/45
Portata aria Raff.(SL / L / M / H)	m3/h	270/420/480/570	270/390/510/684	300/450/540/750
Portata aria Risc.(SL / L / M / H)	m3/h	300/408/540/630	300/420/540/690	390/480/600/780
Dimensioni (A x L x P)	mm	590x750x215	590x750x215	590x750x215
Peso	kg	15	15	15
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
LISTINO		**1.810,00**	**1.860,00**	**1.910,00**

MULTI-SPLIT INVERTER CASSETTA 4 VIE
con pompa di scarico condensa incorporata

HITACHI
Inspire the Next



Codice		HITRAI25RPA	HITRAI35RPA	HITRAI50RPA
Unità interna	U.m.			
Press. sonora Raff.(SL / L / M / H)	dB(A)	25/29/32/35	26/29/34/39	29/32/35/43
Press. sonora Risc.(SL / L / M / H)	dB(A)	27/30/33/36	29/32/36/40	30/32/36/43
Portata aria Raff.(SL / L / M / H)	m3/h	330/348/420/510	330/348/480/648	330/348/480/720
Portata aria Risc.(SL / L / M / H)	m3/h	330/348/420/510	330/348/480/648	330/348/480/720
Prevalenza pompa scarico condensa	mm	115	115	115
Dimensioni (A x L x P)	mm	285x580x580	285x580x580	285x580x580
Peso	kg	14	14	14
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
LISTINO		**2.491,00**	**2.905,00**	**3.393,00**

MULTI-SPLIT INVERTER CANALIZZABILE BP
con pompa di scarico condensa incorporata

HITACHI
Inspire the Next



Codice		HITRAD18RPA	HITRAD25RPA	HITRAD35RPA	HITRAD50RPA
Unità interna	U.m.				
Press. sonora Raff.(SL / L / M / H)	dB(A)	29/31/34/36	29/31/34/36	29-31-34-36	29/32/35/38
Press. sonora Risc.(SL / L / M / H)	dB(A)	27/30/33/37	27/30/33/37	27-30-33-37	29/32/35/38
Potenza sonora	dB(A)		56	59	56
Portata aria Raff.(SL / L / M / H)	m3/h	330/372/438/492	330/372/438/492	330/372/456/510	330/372/456/510
Portata aria Risc.(SL / L / M / H)	m3/h	330/372/450/552	330/372/450/552	330/372/456/558	330/372/456/558
Prevalenza pompa scarico condensa	mm	300	300	300	300
Dimensioni (A x L x P)	mm	235x750x400	235x750x400	235x750x400	235x750x400
Peso	kg	19	19	19	19
Diametro tubazioni (Liq / Gas)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
LISTINO		**777,00**	**787,00**	**859,00**	**1.057,00**

HITSPX-RCKA Telecomando (optional) **146,00**

TABELLA COMBINAZIONI MULTI-SPLIT

	Combinazione				Totale	RAM36NP	RAM53NP2	RAM53NP3	RAM68NP	RAM70NP	RAM90NP
2 unita'	1,8	1,8			3,6	*	*	*	*	*	*
	1,8	2,5			4,3	*	*	*	*	*	*
	1,8	3,5			5,3	*	*	*	*	*	*
	1,8	5.0			6,8		*	*	*	*	*
	2,5	2,5			5,0	*	*	*	*	*	*
	2,5	3,5			6,0	*	*	*	*	*	*
	2,5	5,0			7,5		*	*	*	*	*
	3,5	3,5			7,0		*	*	*	*	*
	3,5	5,0			8,5		*	*	*	*	*
	5,0	5,0			10,0				*	*	*
3 unita'	1,8	1,8	1,8		5,4			*	*	*	*
	1,8	1,8	2,5		6,1			*	*	*	*
	1,8	1,8	3,5		7,1			*	*	*	*
	1,8	1,8	5,0		8,6			*	*	*	*
	1,8	2,5	2,5		6,8			*	*	*	*
	1,8	2,5	3,5		7,8			*	*	*	*
	1,8	2,5	5,0		9,3					*	*
	1,8	3,5	3,5		8,8			*	*	*	*
	1,8	3,5	5,0		10,3					*	*
	1,8	5,0	5,0		11,8						*
	2,5	2,5	2,5		7,5			*	*	*	*
	2,5	2,5	3,5		8,5			*	*	*	*
	2,5	2,5	5,0		10.0				*	*	*
	2,5	3,5	3,5		9,5				*	*	*
	2,5	3,5	5,0		11,0				*	*	*
	3,5	3,5	3,5		10,5				*	*	*
	3,5	3,5	5,0		12,0						*
	3,5	5,0	5,0		13,5						*
	5,0	5,0	5,0		15,0						*
4 unita'	1,8	1,8	1,8	1,8	7,2					*	*
	1,8	1,8	1,8	2,5	7,9					*	*
	1,8	1,8	1,8	3,5	8,9					*	*
	1,8	1,8	1,8	5,0	10,4					*	*
	1,8	1,8	2,5	2,5	8,6					*	*
	1,8	1,8	2,5	3,5	9,6					*	*
	1,8	1,8	2,5	5,0	11,1						*
	1,8	1,8	3,5	3,5	10,6					*	*
	1,8	1,8	3,5	5,0	13,1						*
	1,8	1,8	5,0	5,0	13.6						*
	1,8	2,5	2,5	2,5	9.3					*	*
	1,8	2,5	2,5	3,5	10,3					*	*
	1,8	2,5	2,5	5,0	11.8						*
	1,8	2,5	3,5	3,5	11,3						*
	1,8	2,5	3,5	5,0	12.8						*
	1,8	2,5	5,0	5,0	14,3						*
	1,8	3,5	3,5	3,5	12.3						*
	1,8	3,5	3,5	5,0	13.8						*
	1,8	3,5	5,0	5,0	15,3						*
	2,5	2,5	2,5	2,5	10.0					*	*
	2,5	2,5	2,5	3,5	11,0					*	*
	2,5	2,5	2,5	5,0	12.5						*
	2,5	2,5	3,5	3,5	12.0						*
	2,5	2,5	3,5	5,0	13,5						*
	2,5	2,5	5,0	5,0	15.0						*
	2,5	3,5	3,5	3,5	13,0						*
	2,5	3,5	3,5	5,0	14.5						*
	3,5	3,5	3,5	3,5	14,0						*
	3,5	3,5	3,5	5,0	15,5						*
	Potenza massima combinazione					**6.0**	**8.5**	**8.8**	**8.8**	**11.0**	**15.5**

LG

CONDIZIONATORI Linea Residenziale

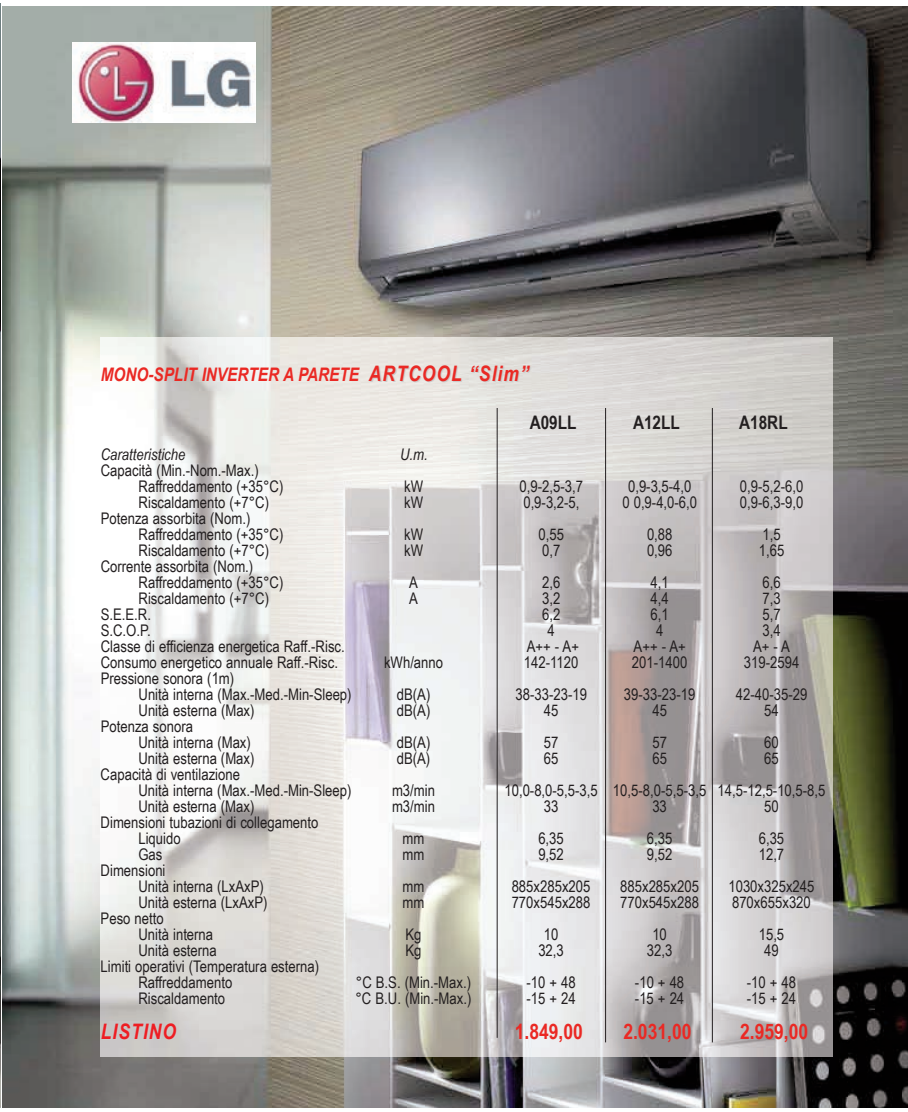




MONO-SPLIT INVERTER A PARETE ***STANDARD***

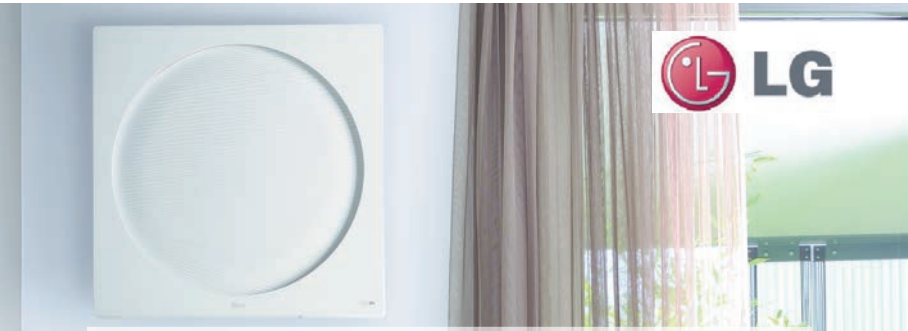
Caratteristiche	*U.m.*	**LGE12EK**
Capacità (Min.-Nom.-Max.)		
Raffreddamento (+35°C)	kW	0,9-3,5-4,0
Riscaldamento (+7°C)	kW	0,9-3,8-5,1
Potenza assorbita (Nom.)		
Raffreddamento (+35°C)	kW	1,08
Riscaldamento (+7°C)	kW	1
Corrente assorbita (Nom.)		
Raffreddamento (+35°C)	A	4,7
Riscaldamento (+7°C)	A	4,4
S.E.E.R.		5,4
S.C.O.P.		3,4
Classe di efficienza energetica Raff.-Risc.		A - A
Consumo energetico annuale Raff.-Risc.	kWh/anno	227-1565
Pressione sonora (1m)		
Unità interna (Max.-Med.-Min-Sleep)	dB(A)	39-33-25-20
Unità esterna (Max)	dB(A)	47
Potenza sonora		
Unità interna (Max)	dB(A)	57
Unità esterna (Max)	dB(A)	65
Capacità di ventilazione		
Unità interna (Max.-Med.-Min-Sleep)	m3/min	10,5-8,0-5,5-3,5
Unità esterna (Max)	m3/min	33
Dimensioni tubazioni di collegamento		
Liquido	mm	6,35
Gas	mm	9,52
Dimensioni		
Unità interna (LxAxP)	mm	885x285x210
Unità esterna (LxAxP)	mm	717x483x230
Peso netto		
Unità interna	Kg	9
Unità esterna	Kg	26
Limiti operativi (Temperatura esterna)		
Raffreddamento	°C B.S. (Min.-Max.)	-10 +48
Riscaldamento	°C B.U. (Min.-Max.)	-10 + 24
LISTINO		**845,00**

OFFERTA SPECIALE
ad esaurimento



MONO-SPLIT INVERTER A PARETE ARTCOOL "Slim"

Caratteristiche	*U.m.*	A09LL	A12LL	A18RL
Capacità (Min.-Nom.-Max.)				
Raffreddamento (+35°C)	kW	0,9-2,5-3,7	0,9-3,5-4,0	0,9-5,2-6,0
Riscaldamento (+7°C)	kW	0,9-3,2-5,	0 0,9-4,0-6,0	0,9-6,3-9,0
Potenza assorbita (Nom.)				
Raffreddamento (+35°C)	kW	0,55	0,88	1,5
Riscaldamento (+7°C)	kW	0,7	0,96	1,65
Corrente assorbita (Nom.)				
Raffreddamento (+35°C)	A	2,6	4,1	6,6
Riscaldamento (+7°C)	A	3,2	4,4	7,3
S.E.E.R.		6,2	6,1	5,7
S.C.O.P.		4	4	3,4
Classe di efficienza energetica Raff.-Risc.		A++ - A+	A++ - A+	A+ - A
Consumo energetico annuale Raff.-Risc.	kWh/anno	142-1120	201-1400	319-2594
Pressione sonora (1m)				
Unità interna (Max.-Med.-Min-Sleep)	dB(A)	38-33-23-19	39-33-23-19	42-40-35-29
Unità esterna (Max)	dB(A)	45	45	54
Potenza sonora				
Unità interna (Max)	dB(A)	57	57	60
Unità esterna (Max)	dB(A)	65	65	65
Capacità di ventilazione				
Unità interna (Max.-Med.-Min-Sleep)	m3/min	10,0-8,0-5,5-3,5	10,5-8,0-5,5-3,5	14,5-12,5-10,5-8,5
Unità esterna (Max)	m3/min	33	33	50
Dimensioni tubazioni di collegamento				
Liquido	mm	6,35	6,35	6,35
Gas	mm	9,52	9,52	12,7
Dimensioni				
Unità interna (LxAxP)	mm	885x285x205	885x285x205	1030x325x245
Unità esterna (LxAxP)	mm	770x545x288	770x545x288	870x655x320
Peso netto				
Unità interna	Kg	10	10	15,5
Unità esterna	Kg	32,3	32,3	49
Limiti operativi (Temperatura esterna)				
Raffreddamento	°C B.S. (Min.-Max.)	-10 + 48	-10 + 48	-10 + 48
Riscaldamento	°C B.U. (Min.-Max.)	-15 + 24	-15 + 24	-15 + 24
LISTINO		**1.849,00**	**2.031,00**	**2.959,00**



MONO-SPLIT INVERTER A PARETE ARTCOOL "Stylist"

Caratteristiche	U.m.	G09AL	G12AL
Capacità (Min.-Nom.-Max.)			
Raffreddamento (+35°C)	kW	1,3-2,5-3,5	1,3-3,5-4,0
Riscaldamento (+7°C)	kW	1,3-3,0-4,5	1,3-5,5-6,0
Potenza assorbita (Nom.)			
Raffreddamento (+35°C)	kW	0,78	1,09
Riscaldamento (+7°C)	kW	0,83	0,97
Corrente assorbita (Nom.)			
Raffreddamento (+35°C)	A	4,0	5,0
Riscaldamento (+7°C)	A	4,0	4,5
S.E.E.R.		5,7	5,6
S.C.O.P.		3,8	3,8
Classe di efficienza energetica Raff.-Risc.		A+ / A	A+ / A
Consumo energetico annuale Raff.-Risc.	kWh/anno	170-1100	220-1224
Pressione sonora (1m)			
Unità interna (Max.-Med.-Min-Sleep)	dB(A)	39-34-29-19	39-34-29-19
Unità esterna (Max)	dB(A)	45	45
Potenza sonora			
Unità interna (Max)	dB(A)	57	57
Unità esterna (Max)	dB(A)	65	65
Capacità di ventilazione			
Unità interna (Max.-Med.-Min-Sleep)	m3/min	8,0-7,0-6,0-4,5	8,0-7,0-6,0-4,5
Unità esterna (Max)	m3/min	33	33
Dimensioni tubazioni di collegamento			
Liquido	mm	6,35	6,35
Gas	mm	9,52	9,52
Dimensioni			
Unità interna (LxAxP)	mm	645x645x121	645x645x121
Unità esterna (LxAxP)	mm	770x545x288	770x545x288
Peso netto			
Unità interna	Kg	18	18
Unità esterna	Kg	34	34
Limiti operativi (Temperatura esterna)			
Raffreddamento	°C B.S. (Min.-Max.)	-10 + 48	-10 + 48
Riscaldamento	°C B.U. (Min.-Max.)	-15 + 24	-15 + 24
LISTINO		**2.620,00**	**2.961,00**

Unità esterna per combinazioni da 2 fino a 9 split interni

		MU2M15	MU2M17	MU3M19	MU3M21	MU4M25	MU4M27	MU5M30	MU5M40
Caratteristiche	*U.m.*								
Capacità Raff.	kW	1.2-4.1-4.7	1.3-5.3-6.3	1.9-7.0-8.4	1.9-8.8-10.6	0.9-11.2-13.5	1.2-4.7-5.4	1.8-6.2-6.8	1.9-7.9-9.5
Risc.	kW	1.5-4.7-5.0	1.4-6.3-7.3	2.2-8.5-9.3	2.2-10.1-12.2	1.0-12.5-15.0	1.9-5.3-5.7	2.2-7.0-7.8	0.5-2.0-3.0
Pot. ass. Raff.	kW	0.3-1.0-1.4	0.2-1.3-2.5	0.4-1.7-2.5	0.4-2.2-3.4	0.8-2.7-4.2	0.4-1.3-1.6	0.1-1.6-2.5	0.5-2.4-3.7
Risc.	kW	0.3-1.1-1.4	0.3-1.3-2.5	0.5-1.8-2.9	0.5-2.2-3.7	0.8-2.8-4.5	0.4-1.3-1.7	0.2-1.7-2.5	0.5-2.4-3.7
Corr. ass.Raff.	A	4.6	6.0	7.2	9.9	12.1	5.9	6.6	8.5
Risc.	A	4.9	7.0	8.1	9.8	12.5	6.6	7.4	9.1
S.E.E.R./S.C.O.P.	kWh/anno	6.1-3.8	6.1-3.9	6.1-3.8	6.1-3.8	6.1-3.9	6.1-3.8	6.1-3.9	6.1-3.8
Classe Eff. Energetica		A++-A	A++-A	A++-A	A++-A	A++-A	A++-A	A++-A	A++-A
Consumo Energetico Annuale		235-1732	304-2118	402-3095	505-3353	643-4236	270-1842	356-2226	453-3242
Nr.max unità int. collegabili	2	3	4	5	5	2	3	4	
Cap. ventilazione	m3/min	28.2	50	60	60	45x2	28.2	50	60
Press. son.Raff./Risc.	dB(A)	49/51	50/52	51/53	51/53	53/53	49/51	51/53	51/53
Pot. sonora	dB(A)	60	62	62	62	68	60	62	62
Limiti operativi	°C B.S.	-10 ~ +46	-10 ~ +48	-10 ~ +48	-10 ~ +48	-10 ~ +48	-10 ~ +46	-10 ~ +48	-10 ~ +48
	°C B.U.	-18 ~ +18	-18 ~ +18	-18 ~ +18	-18 ~ +18	-18 ~ +18	-18 ~ +18	-18 ~ +18	-18 ~ +18
Tubazioni Liquido	mm	6.35x2	6.35x3	6.35x4	6.35x5	6.35x5	6.35x2	6.35x3	6.35x4
Gas	mm	9.52x2	9.52x3	9.52x4	9.52x5	9.52x5	9.52x2	9.52x3	9.52x4
Dimensioni	mm	770x545x288	870x655x320	950x834x330	950x834x330	950x1170x330	770x545x288	870x655x320	950x834x330
Peso Netto	kg	40	45	66	67	84	40	46	66
LISTINO		**1.532,00**	**1.893,00**	**2.290,00**	**2.850,00**	**3.434,00**	**3.834,00**	**4.259,00**	**5.993,00**

Accessori

Codice	*Descrizione*	*Ø linee frig. liquido/gas* *u.e* *u.i*	*Potenzialità collegabili*	*Peso (kg)*	***LISTINO***
PMBD3630	Distributore a 3 vie	9.52-19.05/ 6.35-9.52 x 3	U.I. 7 - 24	4,9	**560,00**
PMBD3640	Distributore a 4 vie	9.52-19.05/ 6.35-9.52 x 4	U.I. 7 - 24	5,0	**751,00**



Tabella delle combinazioni MULTI-SPLIT

Combinazioni	MU2M15	MU2M17	MU3M19	MU3M21	MU4M25	MU4M27	MU5M30	MU5M40	
1 unità **MIN** Btu/h	5	5	5	5	5	5	5	MIN 16 .... MAX 52	Alimentazione 220V UNITA' ESTERNA
1 unità **MAX** Btu/h	12	12	18	18	24	24	24		
2 unità **MIN** Btu/h	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5	5+5		
2 unità **MAX** Btu/h	9+12	12+12	12+18	12+18	12+24	12+24	24+24		
3 unità **MIN** Btu/h			5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5		
3 unità **MAX** Btu/h			9+9+12	9+12+12	9+12+18	5+18+18	12+12+24		
4 unità **MIN** Btu/h					5+5+5+5	5+5+5+5	5+5+5+5		
4 unità **MAX** Btu/h					7+7+7+18	7+7+9+18	9+9+12+18		
5 unità **MIN** Btu/h							5+5+5+5+5		
5 unità **MAX** Btu/h							7+7+7+9+18		

FM40AH ESASPLIT (massimo 7 unità)	E' possibile qualsiasi combinazione rispettando i seguenti criteri: COMBINAZIONE MINIMA: la somma delle sigle delle unità interne non deve essere inferiore a 16. COMBINAZIONE MASSIMA: la somma delle sigle delle unità interne non deve essere superiore a 52
FM48AH EPTASPLIT (massimo 8 unità)	E' possibile qualsiasi combinazione rispettando i seguenti criteri: COMBINAZIONE MINIMA: la somma delle sigle delle unità interne non deve essere inferiore a 19 ca. COMBINAZIONE MASSIMA: la somma delle sigle delle unità interne non deve superare 62.
FM56AH OTASPLIT (massimo 9 unità)	E' possibile qualsiasi combinazione rispettando i seguenti criteri: COMBINAZIONE MINIMA: la somma delle sigle delle unità interne non deve essere inferiore a 23 ca. COMBINAZIONE MASSIMA: la somma delle sigle delle unità interne non deve superare 73.

Unità interne

Codice	Potenza resa Raffr.-Risc. (W)	Capacità ventil. nom.(m^3/min)	Ø linee frig. liquido/gas		Dimensioni L x A x P(mm)	Peso (Kg)	LISTINO
- modelli STANDARD							
MS07SQ	2100-2300	6.9	6.35/9.52		765x265x184	8.4	**433,00**
MS09SQ	2600-2900	6.5	6.35/9.52		885x285x215	11	**462,00**
MS12SQ	3500-3900	8.0	6,35/9,52		885x285x215	11	**555,00**
MS15SQ	4200-5400	9.0	6,35/9,52		885x285x215	11	**676,00**
- modelli LIBERO							
MS07AQ	2100-2300	5.0	6.35/9.52		885x285x210	9.5	**572,00**
MS09AQ	2500-2900	6.5	6.35/9.52		885x285x210	9.5	**617,00**
MS12AQ	3500-3900	8.0	6,35/9,52		885x285x210	9.5	**709,00**
MS18AQ	5300-5800	14.2	6,35/12.7		1030x325x250	13.8	**908,00**
- modelli ART COOL GALLERY pannello frontale personalizzabile							
MA09AH1	2600-2900	5.9	6,35/9,52		600x600x146	15	**728,00**
MA12AH1	3500-3900	7.3	6,35/9,52		600x600x146	15	**839,00**
- modelli ART COOL MIRROR							
* = sostituire l'asterisco con **"R"**=specchio, **"V"**=argento, **"W"**=bianco							
MS07AW*	2100-2300	5.0	6.35/9.52		885x285x205	10.2	**801,00**
MS09AW*	2600-2900	6.5	6.35/9.52		885x285x205	10.2	**862,00**
MS12AW*	3500-3900	8.0	6.35/9.52		885x285x205	10.2	**956,00**
MS18AW*	5300-5800	14.2	6.35/12.7		1030x325x250	14.2	**1.232,00**
- modelli cassette 4 vie							
CT09N	2600-2900	7.0	6,35/9,52		570x214x570	17	**1.208,00**
CT12N	3500-3900	8.0	6,35/9,52		570x214x570	17	**1.326,00**
CT18N	5300-5800	12.0	6,35/12,7		570x265x570	18,5	**1.385,00**
CT24N	6700-7500	15.0	9,52/15,88		840x204x840	25,5	**1.464,00**
- modelli canalizzabili a bassa prevalenza							
CB09L	2600-2900	7.0	6,35-9,52		700x190x700	17,5	**926,00**
CB12L	3500-3900	8.5	6,35-9,52		700x190x700	23	**1.092,00**
CB18L	5300-5500	12.5	6,35-12,7		900x190x700	23	**1.310,00**
CB24L	7000-7700	16.0	9,52/15,88		1100x190x700	27	**1.602,00**
- modelli convertibili pavimento/soffitto							
CV09NE	2600-2900	6.9	6,35-9,52		900x200x490	13.7	**562,00**
CV12NE	3500-3900	7.6	6,35-9,52		900x200x490	13.7	**624,00**
- console							
CQ09	2600-2900	6.7	6,35-9,52		700x600x210	14	**782,00**
CQ12	3500-4000	6.9	6,35-9,52		700x600x210	14	**905,00**
CQ18	4600-4800	8.6	6,35-12,7		700x600x210	14	**1.396,00**



MONO-SPLIT INVERTER A COLONNA

Unità interna	U.m.	UP48NT2M	UP48NT2T
Capacità (Min.-Nom.-Max.)			
Raffreddamento (+35°C)	kW	13.4	
Riscaldamento (+7°C)	kW	15.5,	
Pressione sonora (1.5m) (Max.-Med.-Min)	dB(A)	52-49-45	
Potenza sonora (Max)	dB(A)	59	
Capacità di ventilazione (Max.-Med.-Min-Sleep)	m3/min	31-27-23	
Dimensioni (LxAxP)	mm	590x1840x460	
Peso netto	Kg	50	
Dimensioni tubazioni di collegamento			
Liquido	mm	9,52	
Gas	mm	15.88	
Scarico condensa	mm	32	

Unità esterna			
Alimentazione elettrica	F/V/Hz	1 / 220-240 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Compressore Inverter	Tipo	Rotativo doppio	Rotativo doppio
Corrente assorbita (Nom.)	A	16.0-18.0	16.0-18.0
Pressione sonora (1m)	dB(A)	54	54
Potenza sonora (Max)	dB(A)	68	68
Tubazioni di collegamento	mm	9.52-15.88	9.52-15.88
Dimensioni	mm	950x1380x330	950 x 1380x 460
Peso netto	kg	92	96
Refrigerante precaricato	g	3.400	3.400
Lunghezza standard delle tubazioni di collegamento	m	7.5	
Lunghezza massima delle tubazioni di collegamento	m	75	75
Incremento di refrigerante (da realizzare in caso la lunghezzadelle tubazioni superi il valore standard)	g/m	40	40
Dislivello massimo ammissibile	m	30	30
Limiti Operativi Raffredamento	°C b.s.	33	33
Riscaldamento	°C b.u.	0	0
LISTINO		**7.371,00**	**7.519,00**

Climatizzatore senza unità esterna

In un unico climatizzatore ciò che negli altri prodotti è diviso in due!

Codice	Potenza resa Raffr.-Risc. (W)	Capacità ventil. (m^3/h)	Deumid. (l/h)	Pot. ass. totale Raffr.-Risc. (W)	Classe energ.	Press.sonora db(A)(3)	Peso netto unità (Kg)	Dimensioni L x A x P
WINNER	2460(1)-2750(2)	400	0.8	0.980-0.950	B/B	41-47	40	1000x580x 230
WINNERBIG	3200(1)-3300(2)	450	1.0	1.330-1.255	B/C	43-50	45	1000x580x 230

(1) Temp.aria esterna: 35°C B.S.
Temperatura aria ambiente: 27°C B.S. / 19°C B.U.
(2) Temp.aria esterna: 7°C B.S / 6°C B.U.
Temperatura aria ambiente: 20°C B.S.
(3) Pressione acustica rilevata a 1m di distinza UE in campo libero U.I. in ambiente di 100m^3 con il tempo di riverbo di 0.5sec.

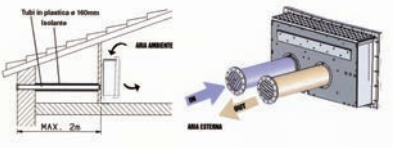


WINNER PREZZO NETTO 660,00 €

WINNER BIG PREZZO NETTO 920,00 €

Funzionamento

La condensa generata nel funzionamento esclusivo viene prima convogliata sullo scambiatore caldo e quindi, una volta evaporata, viene espulsa assieme all'aria dall'esterno.
La parte che non evapora viene raccolta in una bacinella e può essere espulsa mediante due modi.
- con apposito tubo di scarico a corredo (richiede un ulteriore foro aggiuntivo di 30mm);
- mediante tracimazione nel tubo di scarico dell'aria, opportunamente dotato di pendenza verso l'esterno.
Nel funzionamento invernale, non è possibile far evaporate l'eventuale condensa che si forma sulla batteria, per cui si deve utilizzare uno dei due modi sopra descritti per la sua evacuazione.



- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Griglia asportabile con filtri standard rigenerabili e filtri a carboni attivi
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità AUTOMATICO
- Funzione Timer
- Semplicità di installazione

INDISPENSABILE
nelle installazioni che per motivi architettonici o di spazio rendono difficoltoso o impossibile il posizionamento dell'unità esterna

Telecomando a raggi infrarossi per il controllo di tutte le funzioni del climatizzatore	*Filtri Antibatteri.*	*Modo di funzionamento AUTO, attiva in automatico il funzionamento Cool/Heat in base alla temp. ambiente e al Set Point.*	*Modo di funzionamento DRY, accentua il fenomeno della deumidificazione Estiva.*	*Funzionamento notturno SLEEP aumenta il comfort notturno autoregolando la velocità del ventilatore e la temp. impostata*	*Modo di funzionamento FAN, attiva l'unità interna in sola ventilazione.*	*Funzione SWING (aletta deflettrice motorizzata).*	*Regolazione automatica della velocità del ventilatore.*	*Mantenimento della memoria e riavvio automatico in caso di cadute di tensione.*	*Timer*	*I prodotti sono ROHS compatibili secondo la Direttiva 2002/95/CE*

REFRIGERATORI AD ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA

Ferroli

Ventilconvettori a ventilatore centrifugo

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Disegn compatto ed elegante ottenuto mediante integrazione di parti in materiale plastico e parti in lamiera zincata, verniciata a forno con polveri epossidiche
- Strutturra portante in acciaio zincato
- Batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura
- Gruppo ventilante con motore a 3 velocità a ventole in alluminio
- Ampia gamma di comandi da installare sia a bordo macchina che remoti a parete

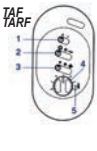
Codice	Pot. Frigorifera Watt (media)	Pot. Termica Watt (media)	Portata d'aria m3/h (media)	Press.sonora dB(A)(.media)	LISTINO
- FAN-COIL ripresa aria dal basso					
TF015	960	2.400	170	30	**290,00**
TF020	1.200	3.150	210	33	**305,00**
TF030	1.850	4.550	310	36	**353,00**
TF040	2.450	5.450	400	38	**384,00**
TF060	3.550	7.900	600	41	**469,00**
TF080	4.350	10.800	850	49	**473,00**
TF100	5.500	12.500	670	50	**565,00**
TF120	6.100	13.270	1.070	51	**616,00**
- FAN-COIL ripresa aria frontale					
TFF015	960	2.400	170	30	**304,00**
TFF020	1.200	3.150	210	33	**317,00**
TFF030	1.850	4.550	310	36	**354,00**
TFF040	2.450	5.450	400	38	**393,00**
TFF060	3.550	7.900	600	41	**479,00**
TFF080	4.350	10.800	850	49	**500,00**
TFF100	5.500	12.500	670	50	**592,00**
TFF120	6.100	13.270	1.070	51	**644,00**

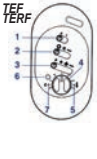




Accessori per ventilconvettori

Codice	Descrizione	LISTINO
CMF	Commutatore mobiletto 1. Il selettore in posizione O indica comando spento, sole = riscaldamento, neve = raffreddamento. 2. Con il selettore 2 si seleziona la velocità del ventilatore: minima, medio o massima.	**23,80**
CMRF	Commutatore remoto, come sopra	**18,20**
TAF	Termostato base mobiletto 1. Cursore ON/OFF di accensione e spegnimento. 2. Selettore stagionale: sole=riscaldamento, neve=raffreddam. Se si seleziona "auto" il comando sceglie da solo il modo di funzionamento in base alla temperatura ambiente. 3. Con il selettore 3 si seleziona la velocità del ventilatore minima, media o massima. 4. Con la manopola 4 si imposta la temperatura desiderata, la temperatura corrispondente alla posizione O e 20°C in riscaldamento e 25°C in raffreddamento. 5. Il led rosso è acceso quando il comando sta termostatando.	**74,60**
TARF	Termostato base remoto, come sopra	**64,60**
TEF	Termostato evoluto mobiletto 1. Cursore ON/OFF di accensione e spegnimento. 2. Selettore stagionale: sole = riscaldamento, neve = raffreddament. Se si seleziona "auto" il comando sceglie da solo il modo di funzionamento in base alla temperatura ambiente. 3. Con il selettore 3 si seleziona la velocità del ventilatore minima, medio o massima. 4. Con la manopola 4 si imposta la temperatura desiderata, la temperatura corrispondente alla posizione O e 20°C in riscal damento e 25°C in raffreddamento. 5. Il led rosso è acceso quando il comando sta termostando. 6. Il tasto economy permette di variare i set point invernale ed estivo. Premendo il tasto si accende il led verde (7) e la ventilazione si forza alla minima velocità. a temperatura corrispondente alla posizione 0 viene modificata in 17°C in riscaldamento e 28°C in raffreddamento.	**80,40**
TERF	Termostato evoluto remoto	**72,10**
PAF	Piedini di appoggio	**11,70**





TUBO di RAME ISOLATO - FREDDO COVERAL

Il tubo di rame isolato con polietilene espanso è protetto con film esterno in alluminio anti-UV. Fattore di permeabilità al vapore μ ≥ 11.000. Pulito internamente e tappato alle estremità con una pressione di oltre 70 ton è la soluzione ideale per impianti di condizionamento e trasporto di gas refrigeranti.



Caratteristiche tecniche

- λ=0,036 W/(m*K) t.m. 0°C
- μ ≥11.000
- Temperatura d'impiego –45°C
- CLASSE 1
- DIN 4102 B2
- CU DHP 99,9
- UNI EN 12735-1
- BL s1d0
- R-407C
- R-410A

COVERAL è la soluzione ottimale per la realizzazione di impianti di condizionamento, pompe di calore che utilizzano i fluidi frigorigeni di nuova generazione come l'R410A e R407C.
I tubi di rame sono rivestiti con isolanti che impiegano una mescola polimerica innovativa in grado di sopportare sollecitazioni termiche fino a picchi di 120 °C per brevi periodi, temperature queste, che si possono verificare durante eventuali anomalie di funzionamento degli impianti. La costante attività di ricerca svolta presso i nostri laboratori e l'innovazione tecnologica dei processi produttivi hanno così permesso la realizzazione di un isolante specifico per le applicazioni nel settore della climatizzazione con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla legge10/91 e succ.vi Dlgs quali il n°192 del 19/08/2005 e n°311 del 29/12/2006

La guaina isolante è caratterizzata da un fattore di permeabilità μ ≥ 11.000 che, unitamente al valore di conduttività termica ed alla perfetta aderenza al tubo di rame, garantisce le migliori condizioni di resistenza alla formazione della condensa. L'espansione del polietilene è realizzata senza l'utilizzo di gas nocivi per l'ambiente (CFC e HCFC) in ottemperanza al regolamento della Comunità Europea n° 2037 del 2000. La guaina isolante è conforme alla direttiva 2002/95/EC (Direttiva RoHS) e viene prodotta senza l'utilizzo di sostanze proibite quali PBB, PBDE, CR, VI, PB, HG, Cd e Deca BDE.

Inoltre al fine di preservare l'isolante dall'azione combinata delle radiazioni solari e dagli agenti atmosferici è stato applicato un film esterno protettivo in alluminio che garantisce nel tempo le prestazioni isolanti della tubazione.

Codice	*Diametro*	*Rotolo*	*Spessore*	***LISTINO***
TBRAME06C	1/4" (6,35 mm)	50 m	0,70 mm	**132,00**
TBRAME10C	3/8" (9,25 mm)	50 m	0,70 mm	**201,00**
TBRAME12C	1/2" (12,70 mm)	50 m	0,70 mm	**257,00**
TBRAME06C1	1/4" (6,35 mm)	50 m	1,00 mm	**181,00**
TBRAME10C1	3/8" (9,25 mm)	50 m	1,00 mm	**264,00**
TBRAME12C1	1/2" (12,70 mm)	50 m	1,00 mm	**360,00**
TBRAME16C25	5/8" (15,88 mm)	25 m	1,00 mm	**231,00**
TBRAME19C25	3/4" (19,05 mm)	25 m	1,00 mm	**303,50**

Quotazioni rame vengono revisionate periodicamente causa oscillazioni prezzo materie prime! Prima dell'ordine contattare uff.commerciale.

REFRIGERANTI E BOMBOLE

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
	- Bombole economiche, fornite in scatola di cartone	
FREON13	CARICA R22 ***rigenerato*** 13 kg	**1.019,20**
BOECOR422D	CARICA R422D lt 13,00 - 12 kg ***(sostituisce R22)***	**403,20**
BOECOR407C	CARICA R407 lt 13,00 - 12 kg	**161,00**
BOECOR410C	CARICA R410 lt 13,00 - 11 kg	**161,40**
FREON1340KG	CARICA R22 ***rigenerato*** 40 kg	**3.080,00**
BOECOR422D40	CARICA R422D lt 40,00 - 38 kg ***(sostituisce R22)***	**1.256,00**
BOECOR407C40	CARICA R407 lt 40,00 - 38 kg	**490,00**
BOECOR410C40	CARICA R410 lt 40,00 - 35 kg	**441,00**



		PREZZO NETTO
BOFREON	BOMBOLA VUOTA per gas R22rig/R407/R410 - max. 13 kg	**31,00**
BOFREON40	BOMBOLA VUOTA per gas R22rig/R407/R410 - max. 40 kg	**73,00**

NOTA: In caso di restituzione della bombola vuota verrà accreditato l'importo pagato.



Quotazioni gas refrigeranti possono variare causa oscillazioni prezzi di acquisto! Prima dell'ordine contattare uff.commerciale.

		LISTINO
	- Gas tipo "FREON R22" rigenerato	
MCMGR22	BOMBOLETTA DA lt 1,00	**106,40**
MCM25GR22	BOMBOLETTA DA lt 2,50	**218,40**
	- Gas tipo "FREON R422D"	
MCMGR422D	BOMBOLETTA DA lt 1,00	**50,40**
MCM25GR422D	BOMBOLETTA DA lt 2,50	**101,50**
MCM70GR422D	BOMBOLETTA DA lt 7,00- 5 kg	**248,00**
	- Gas tipo "R407C"	
MCMGR407	BOMBOLETTA DA lt 1,00	**30,10**
MCM25GR407	BOMBOLETTA DA lt 2,50	**59,00**
MCM70GR407	BOMBOLETTA DA lt 7,00- 5 kg	**140,00**
	- Gas tipo "R410A"	
MCMGR410	BOMBOLETTA DA lt 1,00	**30,10**
MCM25GR410	BOMBOLETTA DA lt 2,50	**59,00**
MCM70GR410	BOMBOLETTA DA lt 7,00- 5 kg	**140,00**

SOSTITUISCE R22

ATTENZIONE!!! Non mescolare i due gas!



NOTA: In caso di restituzione della bomboletta vuota di 1lt e 2,5lt vi verrà accreditato 1,00€ netto.



BORECR410A	Bombola vuota per recupero riciclaggio e rigenerazione del refrigerante, capacità 12.5 l.; peso a vuoto 8 kg. Doppia valvola.. Pmax d'esercizio 32 bar. Attacchi 1/4"M.SAE	**147,00**

ACCESSORI PER UNITA' ESTERNE

- Staffa con traversa in acciaio pre-montata

Codice	Descrizione	Port.max	Lung / Alt / Lar.	LISTINO
FAST400	Staffa con traversa	120 kg	800x370x400 mm	**16,50**
FAST450	Staffa con traversa	120 kg	800x390x450 mm	**17,70**
FAST610	Staffa con traversa	250 kg	800x390x610 mm	**32,00**



..... fino ad esaurimento scrote .....

- Coppia di mensole per installazione unità esterna a parete
realizzati in acciaio e verniciati a forno

Codice	Descrizione	Port.max	Lung / Alt / Lar.	LISTINO
MENSOLA380C	Standard	70 kg	380 x 365 x 50 mm	**12,00**
MENSOLASC	Standard	70 kg	480 x 400 x 50 mm	**13,00**
TRAVERSA	Traversa		Lunghezza 800 mm	**3,90**



- Coppia di mensole e supporti per installazione unità esterna a parete
verniciati a resine epossidiche

Codice	Descrizione	Port.max	Lung / Alt / Lar.	LISTINO
MENSOLA520P	Pesante	200 kg	600x400x60 mm	**54,70**
TRAVERSA10	Traversa		Lung.= 1000 mm	**5,30**
MENSOLAKIT	Confezione di 4 tasselli + viti + rondelle per fissaggio			**2,00**



- Supporto (singolo) per installazione unità esterna a pavimento
In PVC rigido con struttura a nido d'ape è fornio con bulloni di fissaggio.

Prezzo a coppia

Codice	Descrizione	Port.max	Lunghezza	LISTINO
BSPAVAE	Supporto	200 kg	350 mm	**9,60**
BSPAVBE	Supporto	200 kg	450 mm	**10,80**
BSPAVCE	Supporto	200 kg	1.000 mm	**27,60**



- Kit 4 antivibranti *in gomma resistente agli agenti atmosferici, con invecchiamento ai raggi solari. Test di invecchiam. in stufa termostatica ventilata per 70 ore a 70°C.*

Codice	Descrizione	Alt / Diam.	LISTINO
AMMORTIZ	per mensola a muro	20/30 mm	**7,80**
AMMORT4040	per mensola a muro	30/40 mm	**17,80**
AMMORT4040PE	per base a pavimento	30/40 mm	**11,70**



- Capottina in PVC *per riparo dagli agenti atmosferici durante il periodo di non utilizzo. Colore grigio, cucita e non termosaldata. Fettuccine e cavetto, per chiusura. In polipropilene.*

Codice	Descrizione	Lung / Alt / Lar.	LISTINO
CAPOT1	Telo per unità esterna	950 x 380 x 750 mm	**27,60**
CAPOT2	Telo per unità esterna	950 x 330 x 610 mm	**24,60**
CAPOT3	Telo per unità esterna	860 x 330 x 610 mm	**23,10**
CAPOT4	Telo per unità esterna	800 x 265 x 540 mm	**21,60**
CAPOT5	Telo per unità esterna	700 x 265 x 540 mm	**21,00**

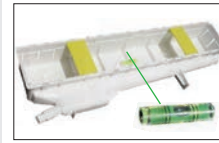


ACCESSORI PER UNITA' ESTERNE

Codice	Descrizione	LISTINO
	- Scatola a muro *in polistirolo ideale per installazione sotto traccia in fase di cantiere per una facile posa delle tubazioni. La parte bassa è dotata di contenitore per raccolta condensa con scelta di scarico su entrambi i lati.*	
SCATPRED	470 x 125 x 65 mm	**6,90**
BLISTER36	12 pastiglie elimina odore per ristagno condensa	**21,60**

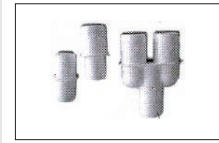


	- Scatola a muro con sifone e bolla incorporati *in polistirolo antiurto, ideale per predisposizione di impianti split, con coperchio ad incastro Dotata di 4 ingressi per linee frigorifere. Il convogliatore posteriore ad imbuto impedisce il ristagno dell'acqua, ed è provvisto di innovativo sifone ispezionabile per evitare reflusso di cattivi odori*	
SCATPREDNEW	mm 520 x 100 x 6,5 (escluso sifone)	**31,00**

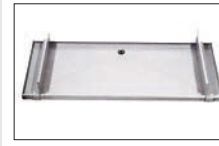


	- Tubo scarico condensa *studiato per usilizzo in canalina, viene prodotto in PVC, con interno liscio per evitare annidamento di impurità.*	
TBSCON16	diam. mm 16 rotolo da 30 m	**0,80**
TBSCON18	diam. mm 18 rotolo da 30 m *Prezzo al metro*	**0,80**
TBSCON20	diam. mm 20 rotolo da 30 m	**0,90**
	- Accessori per tubo scarico condensa	
TBSCON3V16	giunto ad "Y" diam. mm 16	**2,10**
TBSCON3V20	giunto ad "Y" diam. mm 20	**2,30**
TBSCONMANIC16	manicotto di unione F diam. mm 16	**1,70**
TBSCONMANIC20	manicotto di unione F diam. mm 20	**1,80**
TBSCONGIUNZ20	giunzione flex/rigido diam. mm 20	**2,90**
TBSCONT1618	raccordo a "T" 16-18	**2,40**
TBSCONT1820	raccordo a "T" 18-20	**2,60**





	- Bacinella raccolta condensa *in acciaio verniciato a forno con resine epossidiche,viene fornita con portagomma per collegamento dello scarico e kit di installazione*	
BACINELAE	mm 790 x 390	**54,00**
BACINELBE	mm 940 x 420	**63,00**



	- Coprirubinetti universali *per evitare la formazione di condensa nella parte esterna dei rubinetti, durante l'uso del climatizzatore. Pratici per la manutenzione, sono in gomma piuma accoppiati con vellutino di colore beige. Chiusura in velcron.*	
COPRRUBE	chiusura in velcron *Prezzo a coppia*	**15,00**



ACCESSORI PER UNITA' INTERNE

CANALINA PER LINEA FRIGORIFERA

Pratico sistema in PVC per realizzare impianti di condizionamento. Il canale base, con coperchio, di colore bianco, fissato con appositi tasselli, alloggia e trattiene le tubazioni mediante supporti di fissaggio. Disponibili accessori per giunzione, deviazione e passaggio a parete.

Codice	Descrizione e caratteristiche	mm.	LISTINO
- CANALINA ECONOMICA	**Prezzo al metro**		
CAN06045E	BASE CANALE E COPERCHIO (barre mt. 2)	60 x 45	**3,60**
CAN08060E	" " " " " " "	80 x 60	**4,20**
CAN11075E	" " " " " " "	110 x 75	**7,50**
CUR060GE	GIUNTO COPERCHIO per canale	60 x 45	**1,20**
CUR080GE	" " " "	80 x 60	**2,00**
CUR110GE	" " " "	110 x 75	**3,30**
PASM060E	PASSAGGIO A MURO per canale	60 x 45	**2,50**
PASM080E	" " " " "	80 x 60	**3,50**
PASM100E	" " " " "	110 x 75	**4,70**
CUR060IE	ANGOLO INTERNO per canale	60 x 45	**2,40**
CUR080IE	" " " "	80 x 60	**3,30**
CUR110IE	" " " "	110 x 75	**5,70**
CUR060EE	ANGOLO ESTERNO per canale	60 x 45	**2,40**
CUR080EE	" " " "	80 x 60	**3,30**
CUR110EE	" " " "	110 x 75	**5,70**
CUR060PE	CURVA PIANA per canale	60	**2,40**
CUR080PE	" " " "	80	**3,80**
CUR110PE	" " " "	110	**6,00**
CUR060ME	CURVA A MURO per canale	60	**2,70**
CUR080ME	" " " " "	80	**3,90**
CUR110ME	" " " " "	110	**6,60**
CAN080TE	RACCORDO A "T" per canale	80 x 80 x 80	**6,60**
CAN110TE	" " " " "	110 x 110 x 110	**8,70**
CAN080RE	RIDUZIONE per canale	80 x 60	**3,60**
TAPT060E	TAPPO TEMINALE per canale	60 x 45	**2,40**
TAPT080E	" " " "	80 x 60	**3,30**
TAPT110E	" " " "	110 x 75	**5,70**







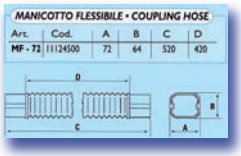




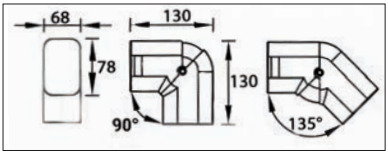

ACCESSORI PER UNITA' INTERNE

CANALINA PER LINEA FRIGORIFERA

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
- CANALINA ROBUSTA	Prezzo alla barra (lungh. mt 2)	
CANT072	BASE CANALE E COPERCHIO T-072 in barra da mt 2	24,60
CANT100	" " " " T-100 in barra da mt 2	29,60
FASC	FASCETTE DI FISSAGGIO e fissa fascette (la confezione contiene 10 pezzi)	10,90
MAN072	MANICOTTO GIUNZIONE per canalina MG-72	5,40
MAN100	" " " " MG-100	6,40
RM72	ROSONE A MURO per canalina RM-72	6,60
RM100	" " " " RM-100	8,10
MF72	MANICOTTO FLESSIBILE MF-72	11,50



CUR072P	CURVA PIANA per canalina 72	12,80
CUR100P	" " " " 100	18,30
CUR072A	CURVA AD ANGOLO per canalina 72	11,70
CUR100A	" " " " 100	24,20
CUR072PR	CURVA PIANA per canalina CP-72 snodabile con raggio di curvatura regolabile da 90° a 135°	14,00



DT072	DERIVAZIONE A "T" per canalina DT-72	44,80
DT100	" " " " DT-100	34,30
TM72	TERMINALE A MURO per canalina TM-72	11,70
TM100	" " " " TM-100	24,90
TS72	TERMINALE USCITA TUBI TS-72	11,20
TS100	" " " TS-100	14,10



ACCESSORI PER UNITA' INTERNE

- Pompa raccolta condensa "SMART FLOW"
La serie di pompe sono particolarmente indicate per lo smaltimento dell'acqua delle condizionatori a colonna, vétrine refrigeranti, armadi refrigeranti, banchi frigo, evaporatori e condizionatori a soffitto.

Codice	Portata lt/h	Mandata max. vert.	Dimensioni pompa (mm)	Dimensioni tubo diam. (mm)	Potenza assorb.(W)	LISTINO
SMARTFLOWSF20	20	12	143x76x62,3	4 x 6	19	**148,00**
SMARTFLOWSF30	30	14	143x76x62,3	6 x 9.5	25	**162,00**



- Pompa scarico condensa "SORRISO"
La serie di pompe sono particolarmente indicate per lo smaltimento dell'acqua delle caldaie a condensazione, consizionatori a parete, caldaie standard e fan coil a parete.

Codice	Portata lt/h	Mandata max. vert.	Dimensioni pompa (mm)	Dimensioni tubo diam. (mm)	Potenza assorb.(W)	LISTINO
SMARTFLOW20	15	10	220x70x50	4 x 6	19	**172,70**



- Mini Pompa per acqua di condensa "EASY FLOW"
di dimensioni molto ridotte, con doppio conttato allarme NO-NC DA 16A, composta di piastrina di ancoraggio galleggiante, pompa, tubicino L=1m, tubicino di sfiato, biadesivi, manicotto adattatore e connettore elettrico estraibile. Aspirazione max 2 m verticali tra corpo galleggiante e pompa. Mandata max 8 m verticali tra pompa e uscita dell'acqua.
N.B. Il kit di fissaggio per pompa in canalina non è compreso nella confezione.

Codice	Portata lt/h (climatizzatori 10kw)	Dimensioni pompa	Dimensioni corpo galleggiante	LISTINO
EASYFLOW11	11	62 x 30 x 55 mm	67 x372 x 38 mm	**110,00**



RACCORDERIA

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
INV1438	INVERTITORE attacchi 1/4". 3/8"	**31,80**
INV1412	INVERTITORE attacchi 1/4". 1/2"	**42,00**
RACGA14F14M	RACCORDO AD ANGOLO SAE tipo "QCE44" a 90° per installazioni temporane. Attacco 1/4"F.SAE girevole e zigrinato con percussore 1/4"M.SAE	**12,00**
RACGD14F14M	RACCORDO DIRITTO SAE tipo "QC44", per installazioni temporanee. Attacco 1/4"F.SAE girevole e zigrinato con percussore 1/4"M.SAE	**10,60**
CONFCAP14F	CAPPUCCI tipo "NFT5-4". zigrinati in ottone da Confez. 10pz forniti con O-Ring	**11,00**
CONFGUARN14F	GUARNIZIONI da 1/4"F SAE per manichetta - Confez. 10 pz	**5,40**
CONFGUARN516F	GUARNIZIONI da 5/16"F SAE per manichetta ***gas R410a*** Confez. 10 pz	**5,90**
CONFPERC14	PERCUSSORI filettati in ottone da 1/4"F.SAE per manichetta Confez. 10 pz	**6,40**
RACBOMB	ADATTATORE PER BOMBOLA tipo "K1-1" 3/4"F.NPS x 1/4"M.SAE (forniti con guarnizione)	**7,80**









ADATTATORE PER FAN-COIL tipo "US3"

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
RAC14MSAED	Attacco 1/4"M.SAE x 1/4" a saldare. Confez. 25 pz D.X.	**2,40**
RAC38MSAED	Attacco 3/8"M.SAE x 3/8" a saldare. Confez. 25 pz D.X	**3,70**
RAC12MSAED	Attacco 1/2"M.SAE x 1/2" a saldare. Confez. 25 pz D.X	**3,80**



RACCORDERIA PER IMPIANTI SPLIT

Codice	Descrizione	LISTINO
BOC14E	Bocchettone 1/4"	**0,60**
BOC38E	Bocchettone 3/8"	**1,00**
BOC12E	Bocchettone 1/2"	**1,50**
BOC58E	Bocchettone 5/8"	**2,10**
BOC34E	Bocchettone 3/4"	**3,50**
BOC38RIDE	Bocchettone ridotto 3/8"x1/2"	**1,80**
BOC12RIDE	Bocchettone ridotto 1/2"x5/8"	**2,40**
RAC14E	Raccordo 1/4"	**0,90**
RAC38E	Raccordo 3/8"	**1,40**
RAC12E	Raccordo 1/2"	**2,00**
RAC58E	Raccordo 5/8"	**3,60**
RAC34E	Raccordo 3/4"	**4,40**
RID12M38FE	Riduzione 1/2"M-3/8"F	**3,30**
RID12M58FE	Riduzione 1/2"M-5/8"F	**3,90**
RID58M12FE	Riduzione 5/8"M-1/2"F	**3,90**
RID38M12FE	Riduzione 3/8"M-1/2"F	**3,30**
RID14M38FE	Riduzione 1/4"M-3/8"F	**2,30**
RID38M14FE	Riduzione 3/8"M-1/4"F	**2,30**
NIPRID1238E	Nipples ridotto 1/2"-3/8"	**2,10**
NIPRID1258E	Nipples ridotto 1/2"-5/8"	**3,60**
NIPRID3814E	Nipples ridotto 3/8"-1/4"	**1,70**
TAP14E	Tappo 1/4"	**1,80**
TAP38E	Tappo 3/8"	**2,40**
TAP12E	Tappo 1/2"	**3,30**
TAP58E	Tappo 5/8"	**4,20**
GURAME14E	Guarnizione in rame 1/4"	**0,30**
GURAME38E	Guarnizione in rame 3/8"	**0,30**
GURAME12E	Guarnizione in rame 1/2"	**0,40**
GURAME58E	Guarnizione in rame 5/8"	**0,50**



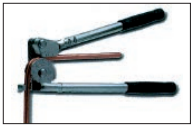


ATTREZZATURA PER INSTALLAZIONE

TUBAZIONI

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
SBAVATPL	SBAVATORE per tubi di rame, alluminio e ferro dolce diam. 1/8"+1-1/2" I.D. e O.D. (3-38 mm) interno ed esterno	14,50
CRVTB14	CURVATUBI A LEVA per tubi di rame cotto, ottone, alluminio ed acciaio diam.1/4" - 5/16" - 3/8" O.D. (6-8-10 mm ester-no). Scala graduata con angolo di piegatura	25,50
CRVTB38	CURVATUBI come sopra per tubi diam. 3/8" O.D. (8 mm esterno)	55,00
CRVTB12	CURVATUBI come sopra per tubi diam. 1/2" O.D. esterno	69,40
MLLCRVTB38	MOLLA CURVATUBI in acciaio armonico per tubi diam. 1/4" O.D. esterno	4,50
MLLCRVTB14	MOLLA come sopra per tubi diam. 3/8" O.D. esterno	3,80
MLLCRVTB12	MOLLA come sopra per tubi diam. 1/2" O.D. esterno	5,60
MLLCRVTB58	MOLLA come sopra per tubi diam. 5/8" O.D. esterno	6,50
MLLCRVTB34	MOLLA come sopra per tubi diam. 3/4" O.D. esterno	7,40
FLGTBUNI45	FLANGIATUBO universale a 45° per tubi in rame cotto, ottone, alluminio diam. da 3/16" a 5/8" O.D. esterno	51,20
FLGFORC	FORCELLA per suddetta flangiatubi (univ. e a cartella)	26,20
FLGTBCARAL	FLANGIATUBO a cart. a 45° c/testine allargatubi per rame ricotto, ottone, allum.diam. da 1/8" a 3/4" O.D. esterno, fornita con 7 testine allargatubi per diam. da 3/16" a 3/4" O.D. esterno.	107,10
FLGTBCB0416MM	BARRA ricambio per sudd. flangiatubi diam. da 4 a 16 mm	44,50
FLGTBCB1622MM	BARRA ricambio per sudd. flangiatubi diam. da 16 a 22 mm	44,50
FLGTBUNI	FLANGIATUBO universale a 45° per tubi in rame cotto, ottone, alluminio diam. da 1/4" a 5/8" O.D. esterno	66,00
FLGTB45VALIG	FLANGIATUBO a 45° con frizione, in valigetta, per tubi diam. da 3/16",1/4" , 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	136,00
CRTLALL	CARTELLATRICE ED ALLARGATUBI fornita in valigetta plastica a 45° per tubi	77,40
PNZSCTB	PINZA SCHIACCIATUBI per tubi di rame ricotto o alluminio diam.1/8"-5/8" O.D. (3+16 mm) esterno	21,60
NASTRO	NASTRO ANTICONDENSA in rotolo a base di sughero 50mm x 9mm (spessore 3 mm). Sufficiente per isolare 9 mt di linea aspirazione diam. 1/2" e la valvola termostatica. Può essere impiegato anche per attenuare le vibrazioni generate dal compressore	27,90













....segue ATTREZZATURA PER INSTALLAZIONE

.... TUBAZIONI

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
BENDAGRIGIA	BENDA adesiva termoisolante 50mm, rotolo da 10 mt, grigio	6,30
NYLOG410	SIGILLANTE per tutti i tipi di giunzione nella refrigerazione. Confezione da 30 ml, per refrigeranti HFC compatibili con olio minerale MO, POE e PAGSINTETICO, colore blu	26,10
TGLTBMIN	TAGLIATUBI Mini per rame, ottone, alluminio ed acciaio diam. 1/8"+5/8" O.D. (3+15mm esterno)	19,70
TGLTB28	TAGLIATUBI per rame, ottone, alluminio ed acciaio diam.1/8"+1-1/8" O.D. (3+28mm esterno) con lama alesatrice a scomparsa e rotella di taglio di ricambio	21,40
TGLTB42	TAGLIATUBI per rame, ottone, alluminio ed acciaio diam.1/4"+1-5/8" O.D. (6+42mm esterno) con lama alesatrice	31,10





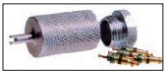
CANALINA

Codice	Descrizione e caratteristiche	
TGLCNU	PINZA TAGLICANALINA UNIVERSALE che taglia fondo e coperchio in un'unica operazione	257,10
TGLCNL	LAMA ricambio per pinza tagliacanalina	101,00



MOTOCONDENSANTI

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
CACCIAV	CACCIAVITE TOGLIVALVOLA 1	14,70
CHVBRG9	CHIAVI A BRUGOLA set composto di 9 pezzi da 5/64" a 1/4". Corpo in acciaio cromato. Ideali per aprire e chiudere valvole di servizio	25,40
CHVCRC	CHIAVE A CRICCO sflasata, reversibile in acciaio, per aste quadre con estremità da 3/16" a 3/8	19,20
ESTVLV14	ESTRATTORE PER VALVOLE che permette la rimozione delle valvole presenti all'interno degli attacchi di servizio senza fuoriuscite di refrigerante. Attacco 1/4"SAE e 5/16"SAE	69,60
CERCAF118ML	CERCA FUGHE per gas refrigeranti, ossigeno e gas compressi ad alta viscosità e per bassa temperatura (-18°C) . Viene fornito in flacone da ml. 118, con dosatore telescopico	5,40
RIVFREON	RILEVATORE MICRO-FUGHE gas refrigeranti, ossigeno e gas compressi. Fluorescente, in flacone da lt. 0,94 con spruzzatore	25,00
TRM52220	TERMOMETRO ANALOGICO tascabile c/contenitore di tasca e clips Scala 0 /+100°C. Quadrante 1".	10,80
TRM91120	TERMOMETRO come sopra. Scala -40 /+70°C. Quadrante 1"3/4.	32,40
TRM52223A	TERMOMETRO DIGITALE tascabile c/contenitore di tasca e clips. Scala -50 +150°C	40,50
VCMNLG080	VACUOMETRO ANALOGICO d.80 mm attacco 1/8"M.NPT	29,30
QCS4A	ADATTATORE per VACUOMETRO ANALOGICO VCMNLG080 1/4"F.SAE - 1/8"F.NPT	8,70

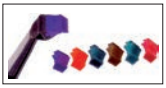
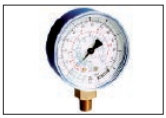
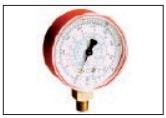
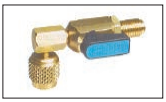






ATTREZZATURA PER INSTALLAZIONE

... MOTOCONDENSANTI

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO	
PETTAL	PETTINE PER ALETTE tipo "FIN COMB", con spazzole in acciaio inox a passo regolabile	26,30	
PETTALNY	PETTINE PER ALETTE tipo "FIN TOOL". Set composto di impugnatura in nylon e 6 testine in nylon largh. 19mm che possono essere montate sia in avanti che indietro, per passo alette da 4 a 14	11,00	
DETERSPRAY	DETERGENTE spray per eliminare sporco, grasso, olio e acido da tutte le batterie dei climatizzatori, 500gr	17,80	
CF5L	SOLVENTE per lavaggio interno delle batterie e dei circuiti frigoriferi. Rimuove i depositi Carboniosi, il Catrame, la Morchia Oleosa, l'Olio ed il Grasso delle superfici interne dei circuiti funzionanti con tutti i CFC, HCFC, HFC, R-717 (Ammoniaca) e tutti gli Oli Lubrificanti. Tanica Lt. 5,00 - conforme ai test e normative di legge in materia - può essere scaricato in atmosfera perchè non inquinante - non è infiammabile, non lascia residui o tracce di umidità - non contamina l'olio del circuito - è biodegradabile ed ha effetto a lunga durata - può essere utilizzato più volte fino ad una concentrazione massima di olio pari al 20%	140,30	
			Ausiliari di manutenzione → al Fascicolo 1
SPTEL158C	SPECCHIETTO TELESCOPICO circolare da taschino con clip, diam. 32mm. Estremità con doppio nodo a sfera, lunghezza 160 - 463 mm	18,00	
MANALTA	MANOMETRO di alta pressione diam. 80mm. Attacco 1/8"M.NPT verticale. Colore rosso	26,30	
MANBASSA	MANOMETRO di bassa pressione diam. 80mm. Attacco 1/8"M.NPT verticale. Colore blu	24,10	
MANIC15B	MANICHETTA BLU lunghezza mt 1,5, per vuoto e carica, pressione max di lavoro 52 Bar. Attacchi 1/4"F.SAE a 45° zigrinato girevole con percussore regolabile x 1/4"F.SAE zigrinato girevole, per gas refrigerante R22	28,40	
MANIC15G	MANICHETTA GIALLA lunghezza mt 1,5 come sopra	28,40	
MANIC15R	MANICHETTA ROSSA lunghezza mt 1,5 come sopra	28,40	
VMLTDSA	VALVOLA DI ACCESSO Tipo "A" Attacco 1/4"M.SAE per tubi diam. 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"ODS e 1/2" ODF.	3,40	
VMLTDSB	VALVOLA DI ACCESSO TIPO "B" Attacco 1/4"M.SAE per tubi diam. 3/16"ODS E 1/4"-3/8" ODF.	3,80	
VMLTDSC	VALVOLA DI ACCESSO TIPO "C" per tubi diam. da 3/8" ODS x 1/S" ODF	4,10	
VMLTDSD	VALVOLA DI ACCESSO TIPO "C" per tubi diam. 5/16" ODS e 1/2" ODF	4,00	
BV90	Valvola a sfera (rubinetto indispensabile per la regolazione della pressione) 90° da 1/4"F.SAE girevole con percussore 1/4"M.SAE. E' fornita con 3 inserti colorati (rosso-giallo-blu)	26,30	

STRUMENTAZIONE PROFESSIONALE

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO	
PVT50D	POMPA ALTO VUOTO 2 stadi di tipo professionale con valvola di antirisucchio olio e valvola zavorratrice, di serie fornito olio lubrifi cante minerale ad alta viscosità ml. 0,94, valvola Blanck-off di inter cettazione a sfera a passaggio totale. Vuoto garantito 25 µ.. Attacchi di ingressi con cappucci di tenuta e catenella di ritegno: 3/8" M.sae + 1/4"M.sae + 3/8"M.sae. Capacità 35 lt./min.	**574,00**	
PVT70D	POMPA ALTO VUOTO 2 stadi. Idem sopra. Capacità 70 lt/min	**602,00**	
PVT50DEV	POMPA ALTO VUOTO 2 stadi per impianti di climatizzazione e refri gerazione con elettrovalvola e vacuometro. Vuoto garantito 50 µ Capacità 50/35 lit./min	**238,00**	
PVT70DEV	POMPA ALTO VUOTO 2 stadi con elettrovalvola e vacuometro. Capacità 90/70 lit./min. Vuoto garantito 50 µ.	**274,40**	
PVBEVKIT	KIT ELETTROVALVOLA E VACUOMETRO per pompa vuoto Attacco 1/4"M x 1/4"F SAE. Vacuometro diam.80; scala 1000/0 mbar	**73,90**	
PVBEVE2	KIT ELETTROVALVOLA per pompa vuoto con cavo di alimentazione Attacco 1/4"M x 1/4"F SAE	**49,00**	
PVTOLIO	OLIO MINERALE per il funzionamento delle pompe per vuoto. Recipiente da lt. 0,94 con beccuccio dosatore	**18,60**	
PNZDCM3	PINZA AMPEROMETRICA digitale multifunzione con memoria dei valori di picco e di lettura. Misura la corrente alternata, la corrente continua, l'assorbimento elettrico, la continuità e la frequenza. Display a cristalli liquidi LCD 3,5 digit. Certificato CE. Viene fornito con: - batteria alcalina da 9V - coppia puntali, rosso + nero - custodia morbida in vinile per il trasporto	**187,60**	
BLNPG03	BILANCIA ELETTRONICA a batteria, portata max 3 kg, piano appoggio circolare diam. 120 mm in acciaio inox	**55,60**	
BLNPG110	BILANCIA ELETTRONICA da 110Kg. in valigetta: Temp. max 50°C	**414,00**	
VACDIG	VACUOMETRO DIGITALE ELETTRONICO: per impiego sul posto di lavoro. Idoneo a monitorare il processo di evacuazione del circuito frigorifero per assicurarsi dell'assenza di perdite di tenuta e residui di umidità. Particolarmente indicato nell'installazione di apparecchia ture che utilizzano i nuovi gas refrigeranti R-404a, R407c, R-410a, R-507, ecc... Attacco da 1/4" F.sae girevole con guarnizione di tenu ta in neoprene e percussore fisso x 1/8" F.NPT.	**476,00**	
HLD100	CERCAFUGHE alogeno elettronico.per refrigeranti CFC, HFC, HCFC autonomia 30h, temp. max di funzionamento 52°C, 7 livelli allarme.	**175,60**	
GRMANVAL	VALIGETTA in ABS per GRUPPO MANOMETRICO digitale 2 vie	**27,50**	
KITGRMANVAL	GRUPPO MANOMETRICO digitale 2 vie in valigetta. Pressione di utilizzo: 0 - 52 bar. Temp. di utilizzo: 0 - 49°C Kit composto da: - gruppo manometrico digitale - termocoppia per gruppo manometrico - conf. 3 tubi flessibili per gas R410A	**572,50**	
KITGRMAN4	GRUPPO MANOMETRICO digitale 4 vie, esegue la lettura di pres sione, temperatura di saturazione, temperatura reale, di surriscalda mento e di sottoreffreddameto Il kit completo comprende: gruppo manometrico con una serie di tubi flessibili con valvole a sfera ed un tubo flessibile nero per il vuoto, un sensore di vuoto provvisto di cavo ed una termocoppia a pinza, adattatore per connessione da 5/16", software piattaforma wondows 2000, XP, Vista e windows 7	**1.114,40**	

SISTEMA DI MULTI-MISURAZIONE

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
CALC52246	CALCOLATORE COMPATTO DI SOTTORAFFREDDAMENTO E SURRISCALDAMENTO	**218,00**
FLUS52236	FLUSSIMETRO + PSICROMETRO DIGITALE Rileva umidità temperatura dell'aria, punto di rugiada, bulbo umido, velocità e volume dell'aria, e BTU. Il sensore inserito nella girante separata ed è protetto da un cappuccio girevole.	**257,60**



Caratteristiche tecniche

- TERMPERATURA. :	*da -4 a 140l0;F (da -20 a 60l0;C)*
- Precisione:	*±1l0;F (±0,6l0;C)*
- UMIDITÀ RELATIVA:	*da 0 a 100%*
- Precisione:	*da 10 a 90% RH / ±3%(temperat. calibr.) / ±5% con diverso intervallo*
- PUNTO DI RUGIADA:	*da -90 a 158l0;F (da -68 a 70l0;C)*
- TEMPERATURA DEL BULBO UMIDO:	*da -7,6 a 158l0;F (da -22 a 70l0;C)*
- VELOCITÀ DELL'ARIA:	*da 0,3 a 35 m/s (da 1 a 114 ft/s)*
- VOLUME D'ARIA:	*da 0 a 99999 m3/s (da 0 a 99999 cfm)*



TERM52228	TERMOMETRO DIGITALE CON DIFFERENZIALE Strumento per frigoristi utilizzato per la misurazione della tempera tura su DUE punti per la messa in servizio degli impianti di climatiz zazione.Termocoppia Input di Tipo K. temp: -50 a 1300l0;C. Risoluzione: 1l0;C. Include due Sonde Termocoppia L = 1m.	**218,40**
MDMT2	MUTIMETRO	**84,00**



KIT MINI SALDATURA

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
KITSALD	KIT MINI SALDATORE autogeno: Mini saldatore oxi-propano con bombole a perdere. Composto da: - riduttori di pressione, - tubo con valvole non ritorno, - impugnatura e lancia, - bombola ossigeno da 110bar - bombola propano da 330 gr.	**190,40**



SISTEMI DI LAVAGGIO

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
KITAZOTO	KIT IN VALIGETTA in ABS per il LAVAGGIO di linee frigorifere e circuiti con azoto secco, viene utilizzato anche per il lavaggio di evaporanti e condensatori alettati o a fascio tubiero nei pro cessi di sostituzione di un compressore "bruciato". Corpo bom-bola max 0,3 bar, attacco ingresso bombola azoto con valvola sfera 1/4"M.SAE. attacco uscita con pescante da 1/4"M.sae, pistola dosatrice con valvola ad azionamento rapido e ritorno a molla. Attacchi con adattatori 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8". Solvente indicato CF20 taniche da 3,78 lt..	**218,40**



KITPRESAZOTO	KIT PRESSURIZZAZIONE IMPIANTI dei sistemi HVAC e A/C con azoto:.Sistema per eseguire la prova di pressurizzazione dell'impianto di aria condizionata. Utilizzabile per:controllo perdi te in pressione dei sistemi HVAC e aria condizionata; lavaggio sistemi HVAC e aria condizionata; Kit completo di bombola di azoto da 2,2 litri non ricaricabile, regolatore di pressione 10-50 bar c/manometro d. 40 mm. e manometro da 63 mm., adattatore d. 5/16" F.sae x 1/4" M.sae, manichetta flessibile 1/4" x 1/4" Sae con valvola.	**414,40**



ATTREZZATURA SPECIFICA PER REFRIGERANTE R410a

R410a

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
RRU05	UNITA' per il RECUPERO dei FLUIDI REFRIGERANTI c/separatore olio	**1.652,00**

I sistemi di recupero sono compatti, di peso leggero e funzionano con tutti i refrigeranti. Sono ideali per le applicazioni con strumenti commerciali, residenziali o industriali.I nostri sistemi di recupero offrono compressori 1/2 HP stato dell'arte senza olio con un ventilatore di raffreda-mento di alto volume incorporato. Questo disegno nuovo e innovativo offre una massima effi-cienza di raffredamento che mantiene il compressore ad alte capacita perfino nei clima piu caldi. Il compressore é inoltre protetto da un interrutore automatico di sospesa a bassa pressi ne che arresta l'unita quando il recupero é completo. Questa caratteristica di AUTO ARREST elimina il rischio del fallimento del compressore e riduce il bisogno di controllare l'intero sister di recupero.Tutti i nostri sistemi di recupero offrono i nostri piu nuovi indicatori con letture di pressione in PSI, BAR e Mpa. Il nostro manometro di acciaio inossidabile con valvola a sfera controlla il flusso agevolmente e rapidamente con solo un giro di 1/4. Con tutto questo rinforz to da una cassetta di plastica rinforzata, i nuovi sistemi di recupero Mastercool soddisferanno tutti i vostri bisogni di recupero del refrigerante.



Caratteristiche tecniche

- *Compressore senza olio 1/2 HP*
- *Rapporto di Recupero*
- *Vapore diretto fino a 20 kg/h*
- *Liquido diretto fino a 68 kg/h*
- *Spinta-tirata fino a 326 kg/h*
- *temperatura di operazione 0 to 50°C (32 to 122°F)*
- *Peso: 16 kg (36 lbs)*
- *Dimensioni: 432mm L x 254mm W x 305mm H*
- *Refrigeranti: CFC, HCFC, HFC*

DV22N	Vacuometro elettronico digitale per monitorare il processo di evacuazione del circuito frigorifero per assicurarsi dell'assenza di perdite di tenuta e residui di umidità. Particolarmente per i nuovi gas refrigeranti R404a, R407c, R410a, R507, ecc. Involucro in ABS antiurto.	**477,00**



Caratteristiche tecniche

- *Principio di funzionam. sensore a termistore*
- *Compensazione di temp. automatica 0°/+49°C*
- *Temperatura di funzion. 0°/+48,9°C*
- *Campo di vuoto Press. Atm : 25 m micron*
- *Campo di lettura: 12.000*
- *Precisione +/- 10% valore indicato dalla barra*
- *Max pressione ammis. 10,4 Bar (150 Psig.)*
- *Alimentazione (1) batteria da 9V tipo alcalino (fornita)*
- *Durata batteria 35 ore c.a. in uso continuato*
- *Indicaz. batteria scarica : i 3 punti del display lampeg-giano a intermittenza*
- *Dimensioni diametro 75 x 29 x 152 (h) mm*
- *Peso 0,2 kg*
- *Attacco 1/4" F.SAE*

DV27	Custodia morbida in cordura per vacuometro	**27,00**

RRRM	STAZIONE PORTATILE per il RICICLAGGIO dei FLUIDI REFRIGERANTI CFC, HCFC,HFC e R410a. Con separatore olio, filtro disidratatore/antia-cido vetro spia indicatore di umidità. Dimensioni: 370 x 437 x 104 mm Peso: 5,5 kg	**1023,00**



M96206A	GRUPPO MANOMETRICO in alluminio a 4 vie per gas refrigeranti R410a-R407c-R22con valvola a sfera da 3/8" rotante a 90° tra 2 anelli di teflon che richiede poca forza per girarla. Apertura e chiusura facile con un quarto di giro.con 3 tubi flessibili da 1/4" SAE	**201,60**



ATTREZZATURA SPECIFICA PER REFRIGERANTE R410a

R410a

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
M13S	GRUPPO MANOMETRICO a 2 valvole Ø 80 mm, classe 1.6, c/gancio per R22, R407c, R410a	**125,40**
RGEH	Manometro di Alta pressione Ø 80 mm. (cassa in metallo rosso) classe 1.0, scala 0-55 Bar (AZ-20 Puron*..), in °C/bar Attacco 1/8"M.NPT verticale.	**50,90**
RGSL	Manometro di Bassa pressione a secco per R22, R407c, R410a Ø 80 mm. Attacco 1/8"M.NPT verticale.	**24,10**
HJ5RE	Manichetta ROSSA per controllo pressioni, vuoto e carica di refrigerante, max pressione 52 Bar. Attacco 5/16"F.SAE (1/2"20UNF) a 45° girevole con percussore x 5/19"F. (1/2" 20UNF) girevole - lungh. 1,5 m. Fornita con valvola a sfera (o rubinetto)	**45,10**
HJ5YE	Manichetta GIALLA come sopra	**45,10**
HJ5BE	Manichetta BLU come sopra	**45,10**
AD45	Adattatore in ottone per impiego su pompe per il vuoto, unità di recupero bombole e vacuometri. Attacco da 1/4"F.SAE guarnizione di tenuta e percussore regolabile x 5/16"M.SAE (1/2" 20UNF) con valvolina Schrader.	**10,70**
AD54	Adattatore in ottone come sopra. Attacco da 5/16"F.SAE con guarnizione di tenuta e percussore regolabile x 1/4"M.SAE (1/2" 20UNF) con valvolina Schrader	**10,70**
R410HK	Kit installazione in valigetta per climatizzatori funzionanti a gas R410c Contiene: a. (1) Gruppo manometrico in alluminio c/ 2 valv.a pistone. Attacchi (4)x 5/16"M.SAE (1/2" 0UNF)+(1)x1/4"M.SAE c/valv. Schrader per collegam. vacuometro. Manometri di bassa e alta pressione diam. 80 mm. Cl. 1.6 in °C./Bar; b. Set di (3) manichette flessibili. Attacchi da 5/16"F.SAE girevole con guarniz., per cussore fisso e valv.sfera. 2x0,9m. (Blu-Rosso) + 1x1,5m. (Giallo); c. (1) Vacuometro analogico diam.80mm. c/scala 1.000+0 mBar. Attacco da 1/8"M.NPT; d. (1) Adattatore da 1/4"F.SAE c/guarniz.tenuta e percussore fisso x 5/16"M.SAE (1/2" 20UNF) con Valv. Schrader; e. (1) Adattatore da 5/16"F.SAE (1/2" 20UNF) c/guarniz.tenuta e percussore fisso x 1/4"M.SAE con Valv. Schrader f. (1) Adattatore ottone a 90° da 1/8"F.NPTx 5/16"F.SAE girevole c/guarniz.tenuta e percussore fisso montato su vacuom.analogico g. (1) Tagliatubo per tubi diam.1/8" + 5/8"O.D. (3+16 mm.) esterno; h. (1) Sbavatubi concentrico, in metallo, a 3 lame per tubi diam.1/4"-1-1/2"OD. (6+38mm.) est; i. (1) Pinza schiacciatubo a scattoper tubi diam.1/8"+ 5/8"O.D. (3 +16 mm.) est.; l. (1) Flangiatubi a 45° per attacchi "a cartella", cono eccentrico e frizione. Per tubi 0 1/4",5/16", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4" O.D. esterno; m.(1) Set di nove chiavi esagonali a brugola da 0,050",1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"; n. (1) Cacciavite toglivalvole con (4) Valv.Schrader di ricambio; o. (1) Sigillante e Lubrificante da 30 mi. per cartelle su circuiti con i refrigeranti CFC,HCFC, HFC e Olio Minerale, AB. POE, PAG;	**537,00**











ATTREZZATURA SPECIFICA PER REFRIGERANTE R407c

R407c

Codice	Descrizione e caratteristiche	LISTINO
M2K	GRUPPO MANOMETRICO in alluminio a 2 valvole. con manometri di Bassa e Alta pressione diametro 80 mm, scala Bar-Psi/°C. Attacchi 3 x 1/4"M.SAE. Manometri a soffietto CL 1.6 PULSE-FREE. Anche per gas R22	74,70
RGKH	MANOMETRO DI ALTA PRESSIONE diam. 80 mm. (cassa in metallo rosso) classe 1.6, scala 1-50 Bar-Psi/°C, vite interna di ricalibrazione. Precisione 1% a 0; 2% a tre-quarti e 5% nell'ultimo quarto. Attacco 1/8"M.NPT verticale.	20,50
RGKL	MANOMETRO DI BASSA PRESSIONE diam. 80 mm. (cassa in metallo blu) classe 1.6, scala 1-30 Bar-Psi/°C, vite interna di rica librazione. Precisione 1% a 0; 2% a tre-quarti e 5% nell'ultimo quarto. Attacco 1/8"M.NPT verticale.	20,50
GRMANV1V	GRUPPO MANOMETRICO con vacuometro, a 1 via, manometro bourbon tipo D.80 CL1, 6 PULSE-FREE, scala 1000/0 mba, attacchi 2 x 1/4 SAE	87,00
MANIC15RRUB	MANICHETTA ROSSA con rubinetto, lunghezza mt 1,5	45,30
MANIC15GRUB	MANICHETTA GIALLA con rubinetto, lunghezza mt 1,5	45,30
MANIC15BRUB	MANICHETTA BLU con rubinetto, lunghezza mt 1,5	45,30
R407CHV	Kit installazione in valigetta per climatizzatori a gas R407C, simile al Mod.R410HK(pag.successiva) ma con le seguenti modifiche: a.(1) Gruppo manometrico in alluminio Mod. M11K c/ 2 valv.a pistone. Attacchi (4) x 1/4" M. SAE + (1) x 1/4° M. SAE con valv. Schrader per il collegamento ai vacuometro. Manometri di Bassa e Alta Pressione diam.80 mm. Cl. 1.6in°C./Bar; b. Set di (3) manichette flessibili, Attacchi da 1/4" F. SAE girevole con guarnic., percussore fisso e valv.a a sfera. 2 x 0,9 m. (Blu-Rosso) + 1 x 1,5 m. (Giallo); c. (1) Vacuometro analogico diam.80 mm., scala 1.000 + 0 mBar Attacco da 1/8" M. NPT; d. ed e. Esclusi; f. (1) Adattatore in ottone a 90° da 1/8" F. NPT x 1/4" F.SAE girevole con guarnizione di tenuta e percussore fisso (montato sul vacuometro analogico); q. (1) Valvola di antirisucchio dell'olio Mod. ABB 44 da 1/4"F.SAE con guarniz.tenuta in rame x 1/4"M.SAE. Per pompe alto vuoto con capacita <50 lt	530,00
GRVAGM407	VALIGIA gas R22/R407C	212,40
GRVAGM410	VALIGIA gas R410A	249,70

Le valige con marsupio sono composte da:
- Gruppo manometrico con valvole a sfera a 2 vie e manometri con protezione
- Tubi flessibili 1/4 SAE x 5/16 SAE F L=1500mm (per R22/R407C/R410A)
- Rubinetti a sfera
- Dimensione valigia: 320 x100x480 mm











BARRIERA D'ARIA

Modello a ventilatore tangenziale ad aspirazione superiore



Posizionata interamente sopra la porta d'ingresso, genera un flusso d'aria che spinto velocemente verso basso crea una netta separazione tra il volume d'aria interno e quello esterno, permettendo cosi di climatizzare correttamente gli ambienti senza alcuna dispersione, sia nella stagione stiva che invernale.
Una notevole riduzione di consumo energetico d'impedimento dell'entrata di gas di scarico o polvere, anche a porte aperte. 3 differenti velocità del motore regolabile tramite telecomando e rese visibili da led di colori diversi.
Le barriere sono dottate di staffete, distanziatrici per aggancio a muro atto a consentire il regolare flusso verticale del getto d'aria.

Codice	Dimensioni d'ingombro (mm)	Potenza ass. (w)	Velocità d'aria (m/s)	Portata d'aria (m3/h)	Rumorosità alta-bassa db(A)	Peso kg	LISTINO
- monoventola							
B0780DX	700 x 245 x 180	75	8.6-9.7-10.3	526-594-630	55-58-60	10.7	**806,00**
B0780SX	700 x 245 x 180	75	8.6-9.7-10.3	526-594-630	55-58-60	10.7	**806,00**
B0900DX	872 x 245 x 180	75	8.0-9.5-10.4	576-684-749	56-60-62	11.2	**898,00**
B0900SX	872 x 245 x 180	75	8.0-9.5-10.4	576-684-749	56-60-62	11.2	**898,00**
B1100DX	1070 x 245 x 180	75	7.2-8.8-9.9	648-792-891	53-58-61	13.1	**958,00**
B1100SX	1070 x 245 x 180	75	7.2-8.8-9.9	648-792-891	53-58-61	13.1	**958,00**
- biventola							
B1500	1422 x 245 x 180	190	8.4-9.4-9.9	1134-1269-1336	58-61-61	18.9	**1.258,00**
B2000	2012 x 245 x 180	190	7.1-8.5-9.4	1278-1530-1692	56-62-64	25.2	**1.460,00**

Modello residenziale con resistenza



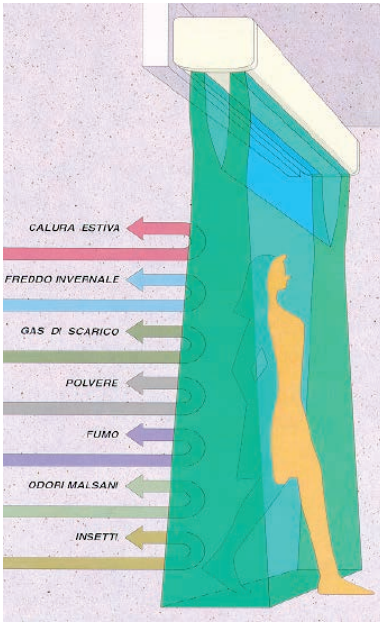
Questo tipo di barriere d'aria può funzionare sia ad aria calda (13°C), che a temperatura ambiente.
La produzione di un getto d'aria calda è resa possibile dalla nstallazione, all'interno della barriera, di una resistenza elettrica che riscalda l'aria.
Tutti i modelli sono dotati di telecomando che regola:
- accensione e spegnimento
- tre velocità di funzionamento del motore
- temperatura dell'aria.

Il cruscotto a 5 led luminosi, permette di verificare la funzione selezionata e di agire manualmente sulle regolazioni.
Le barriere sono dotate di staffette distanziatrici per aggancio a muro, atto a consentire il regolare flusso verticale del getto d'aria della barriera.

Codice	Largh.	Dimens. mm	Peso kg	Velocità aria m/s	Portata aria m3/h	Livello sonoro dB(A)	Potenza assorbita W c/resist		Adatta a porte mm	LISTINO
BR0900DX	90 cm	A=872		I = 7,5	500	50			L =800	**1.047,00**
BR0900SX	90 cm	B=245	11	II = 8,3	552	52	75	1900	H=3000	**1.047,00**
		C=180		III = 9,2	612	55				
BR1100DX	110 cm	A=1070		I = 7,3	617	51			L =1000	**1.108,00**
BR1100SX	110 cm	B=245	13	II = 8,2	694	53	75	2100	H=3000	**1.108,00**
		C=180		III = 9,2	778	55				

Nota : *DX=Destra; SX=Sinistra*

BARRIERA D'ARIA



La barriera d'aria è uno strumento molto valido per impedire perdite di raffreddamento o di calore durante il condizionamento, ma si rivela altrettanto efficacie per impedire l'accesso a polvere, insetti ed odori malsani. Essendo invisibile, rende semplicissimi il passaggio di persone e la movimentazioni di materiali. L'impiego di questo proodotto, basato sull'uso di alta tecnologia idromeccanica, trova molteplici applicazioni:

- isolamento dall'esterno
es. negozi, ristoranti, magazzini, celle frigorifere
- delimitazioni di zone
es. piste da bowling, saloni, aree fumatori

- ingressi/atri
es. grandi ambienti e centri commerciali, dove la barriera agisce da destratificatore per migliorare la diffusione dell'aria; elimina temperature non uniformi, e rende l'ambiente gradevole, con considerevole

diminuzione dei consumi energetici.

RECUPERATORE DI CALORE a parete

particolarmente indicato negli ambienti pubblici



Con un design innovativo che coniuga perfettamente ricerca estetica e funzionalità il nuovo recuperatore a parete, si caratterizza per la facilità di installazione (sono sufficienti tre fori circolari sulla muratura esistente) e gli elevati rendimenti.
Disponbile in tre modelli, è dotato di telecomando che regola l'accensione e spegnimento, tre velocità di funzionamento del motore e la temperatura dell'aria.
Il cruscotto a 5 led luminosi, permette di verificare la funzione selezionata ed agire manualmente sulle regolazioni.

Codice	*Aliment.*	*Frequenza*	*Potenza max*	*Efficienza di scambio m/s*	*Portata aria m3/h*	*Peso kg*	*Diametro fori muratura*	***LISTINO***
RCP0180	230 V	50 Hz	10 W	I°v = 76 % II°v = 74 % III°v = 73 %	I°v = 90 % II°v = 120 % III°v = 180 %	21	170	**1.929,00**
RCP0350	230 V	50 Hz	24 W	I°v = 72 % II°v = 70 % III°v = 68 %	I°v = 200 % II°v = 280 % III°v = 350 %	22	170	**2.147,00**
RCP0550	230 V	50 Hz	74 W	I°v = 67 % II°v = 64 %	I°v = 380 % II°v = 470 %	22	170	**2.427,00**