

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Decorrenza giugno 2022

	MATERIALI	Unita di misura	Euro
--	-----------	-----------------	------

C.0005

Gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatore

raffreddato ad aria, pannellatura metallica in lamiera d'acciaio trattata con vernici epossidiche anticorrosione, compressore/i ermetico o semiermetico, batteria di condensazione di tubi di rame ed alette in alluminio, evaporatore a fascio tubiero isolato in materiale espanso, ventilatore/i di tipo elicoidale. Completo di quadro elettrico di comando, sezionatore generale, flussostato di sicurezza, supporti antivibranti di base. Potenzialità frigorifera resa alle condizioni Nominali:

a) fino a 20,0 Kw	cad	10.771,48
b) fino a 50,0 Kw	cad	23.071,92
c) fino a 75,0 Kw	cad	27.821,39
d) fino a 100,0 Kw	cad	37.836,21

C.0010

Gruppo refrigeratore d'acqua con condensatore raffreddato ad

acqua, telaio in profilati d'acciaio, compressore/i ermetico o semiermetico funzionante con gas refrigerante ammesso, condensatore a fascio tubiero, evaporatore ad espansione secca isolato in materiale espanso. Completo di quadro elettrico di comando, sezionatore generale, flussostato di sicurezza, supporti antivibranti di base. Potenzialità frigorifera resa alle condizioni nominali:

a) fino a 20,0 Kw	cad	7.707,64
b) fino a 50,0 Kw	cad	17.777,36
c) fino a 75,0 Kw	cad	20.306,61
d) fino a 100,0 Kw	cad	28.939,50

C.0030	<p>Unità di trattamento aria di ventilazione di tipo orizzontale a sezioni componibili, struttura portante in profilati conforme alla Direttiva 2009/125/CE: - sezione ventilatore di ripresa - sezione di recupero calore a flussi incrociati in alluminio e n° 2 serrande (aria esterna ed espulsione) - sezione filtrante piana a celle eff. EU4 - sezione filtrante a tasche eff. EU7 - sezione batteria di pre-riscaldamento - sezione batteria di raffreddamento - sezione di umidificazione - separatore di gocce - sezione batteria post-riscaldamento - sezione ventilatore di mandata. Conforme Direttiva 2009/125/CE Portata d'aria nominale:</p>		
	a) fino a 5.000 m3/h	cad	21.151,47
	b) fino a 10.000 m3/h	cad	31.441,39
	c) fino a 15.000 m3/h	cad	42.302,93
	d) fino a 20.000 m3/h	cad	50.306,21
C.0035	<p>Ventilconvettore di tipo verticale, per installazione a parete, mobile di rivestimento in lamiera verniciata, con colore standard e piedini di appoggio, filtro per aria, batteria, ventilatore, commutatore a tre velocità. Di tipo per impianto a 2 tubi.</p>		
	a) potenzialità resa fino a 1kw	cad	352,68
	b) potenzialità resa fino a 2kw	cad	367,85
	c) potenzialità resa fino a 3kw	cad	395,34
	d) potenzialità resa maggiore 4kw	cad	441,80
C.0040	<p>Ventilconvettore di tipo verticale, per installazione a parete, mobile di rivestimento in lamiera verniciata, con colore standard e piedini di appoggio, filtro per aria, batteria, ventilatore, commutatore a tre velocità. Di tipo per impianto a 4 tubi.</p>		
	a) potenzialità resa fino a 1kw	cad	379,24
	b) potenzialità resa fino a 2kw	cad	422,85
	c) potenzialità resa fino a 3kw	cad	466,46
	d) potenzialità resa maggiore 4kw	cad	485,41
C.0045	<p>Estrattore d'aria a torrino con struttura in lamiera d'acciaio zincata cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico 6 poli. Portata d'aria nominale:</p>		
	a) fino a 1.500 m3/h	cad	822,79
	b) fino a 2.500 m3/h	cad	1.087,14
	c) fino a 5.000 m3/h	cad	1.492,87
	d) fino a 7.500 m3/h	cad	1.721,97
	e) fino a 10.000 m3/h	cad	2.168,48

C.0050	Estrattore d'aria a cassetto struttura in lamiera d'acciaio zincata, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico 6 poli. Portata d'aria nominale:		
	a) fino a 1.500 m ³ /h	cad	882,32
	b) fino a 2.500 m ³ /h	cad	1.025,67
	c) fino a 4.000 m ³ /h	cad	1.200,15
	d) fino a 6.000 m ³ /h	cad	1.498,94
	e) fino a 10.000 m ³ /h	cad	2.120,91
C.0055	Umidificatore a vapore con elettrodi , funzionamento automatico, costituito da cilindro-vapore, impianto elettrico e circuito di comando: regolazione del vapore con sistema modulante. Completo di tubo di distribuzione a canale, condotto di raccordo, accessori di montaggio. Portata di vapore oraria:		
	a) fino a 4 kg/h	cad	2.901,40
	b) fino a 12 kg/h	cad	3.996,58
C.0060	Diffusore aria da controsoffitto completo di serranda e accessori di staffaggio.		
	a) portata aria fino a 300 mc/h	cad	139,50
	b) portata aria fino a 500 mc/h	cad	159,25
	c) portata aria fino a 800 mc/h	cad	183,93
C.0065	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette , costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio:		
	a) fino a 5 dm ²	cad	51,81
	b) fino a 10 dm ²	cad	69,68
	c) fino a 20 dm ²	cad	100,95
C.0070	Griglia di presa aria esterna , costruzione in alluminio, completa di controtelaio:		
	a) fino a 5 dm ²	cad	41,82
	b) fino a 10 dm ²	cad	54,24
	c) fino a 20 dm ²	cad	72,33
C.0075	Griglia di transito in alluminio, con controcornice:		
	a) fino a 5 dm ²	cad	33,95
	b) fino a 10 dm ²	cad	45,56
	c) fino a 20 dm ²	cad	62,54

C.0080	Serranda di regolazione in acciaio zincato , con alette a movimento contrapposto o parallelo, passo 100 mm:		
	a) fino a 5 dm ²	cad	71,47
	b) fino a 10 dm ²	cad	111,66
	c) fino a 20 dm ²	cad	219,22
C.0085	Valvola di ventilazione di aspirazione/immissione composta da corpo valvola con guarnizione, disco centrale regolabile e accessori di fissaggio. Realizzazione in polipropilene		
	a) DN 100	cad	7,14
	b) DN 150	cad	8,93
	c) DN 200	cad	12,51
C.0090	Valvola di ventilazione di aspirazione/immissione composta da corpo valvola con guarnizione, disco centrale regolabile e accessori di fissaggio. Realizzazione in acciaio verniciato		
	a) DN 100	cad	17,87
	b) DN 150	cad	20,55
	c) DN 200	cad	27,70
C.0095	Canali d'aria per bassa velocità , in lamiera zincata, sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi pezzi speciali (curve, derivazioni, ecc.):		
	a) spessore 6/10	kg	6,42
	b) spessore 8/10	kg	5,95
	c) spessore 10/10	kg	5,72
C.0100	Condotto flessibile formato da doppia guaina in PVC , spirale continua di acciaio armonico plastificata, con interposto materassino isolante in fibra di vetro da 25 mm . Classe M 1 Ininfiammabile:		
	a) Ø 102 mm	m	8,61
	b) Ø 127 mm	m	10,94
	c) Ø 153 mm	m	13,28
	d) Ø 180 mm	m	16,57
	e) Ø 204 mm	m	17,73
	f) Ø 255 mm	m	22,32

C.0105	Condotta flessibile in PVC , spirale continua di acciaio armonico plastificata. Classe M 1 ininfiammabile:		
	a) Ø 102 mm	m	4,86
	b) Ø 127 mm	m	5,63
	c) Ø 153 mm	m	6,83
	d) Ø 180 mm	m	8,73
	e) Ø 204 mm	m	9,65
	f) Ø 255 mm	m	10,76
C.0110	Serbatoio inerziale verticale per acqua , adatto per condizionamento e riscaldamento, costruito in acciaio zincato, coibentazione in poliuretano rigido spessore 30 mm. Pressione max. 6 bar		
	a) fino a l 500	cad	935,20
	b) fino a l 1000	cad	1.414,21
	c) fino a l 2000	cad	3.410,08
C.0115	Regolazione automatica per ventilconvettore:		
	a) regolatore di tipo elettrico agente sul motore del ventilatore	cad	28,02
	b) regolatore sull'acqua di tipo elettronico costituita da valvole a tre vie, modulante con servomotore e regolatore ambiente:		
	con valvola Ø 1/2	cad	556,37
	con valvola Ø 3/4	cad	568,09
C.0120	Sistema di regolazione per unità di trattamento previsto per la gestione di: - controllo temperatura batteria di pre riscaldamento - controllo temperatura batterai di raffreddamento - controllo temperatura batteria di post riscaldamento - controllo stato di sporcamento filtri - gestione serrende di presa aria esterna e di espulsione - controllo umidità, - allarmi e stati antigelo - funzionamento ventilatori il tutto controllato da regolatore elettronico multifunzione da quadro di tipo interfacciabile con eventuale sistema di supervisione. Comprensivo di: programmazione e messa in servizio.		

a) fino a 5.000 m ³ /h con valvole a 2/3 vie DN 40,50,32	cad	6.751,84
b) fino a 10.000 m ³ /h con valvole a 2/3 vie DN 50,65,40	cad	7.055,75
c) fino a 15.000 m ³ /h con valvole a 2/3 vie DN 65,80,50	cad	8.154,59
d) fino a 20.000 m ³ /h con valvole a 2/3 vie DN 80,100,65	cad	9.369,11