

TEMA	LE DOMANDE DA PORSI
<p>POTENZA</p> <p>CS: calore specifico H₂O = 1 OIL = 0,5 Glycol 100% = 0,58 [kcal/kg]</p> <p>PS: Peso specifico H₂O : 1 OIL: 0,9 Glycol 100% = 1,115 [kg/dm³]</p> <p>Δ°C: aumento °C [°C t2 - °C t1]</p> <p>Q: portata [Lt/min]</p> <p>V: Volume della vasca [LT]</p> <p>ΔTime: Tempo di innalzamento in ore [T2 - T1]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Potenza Termica nota in progetto da dissipare in kW <p>In alternativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza Termica da dissipare di un flusso continuo secondo l'abbattimento di temperatura IN/OUT desiderato (calcolabile secondo la formula): $kW = \frac{Q}{60} \times \frac{1}{CS} \times PS \times \Delta^{\circ}C \times 4,19$ <p>In alternativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza Termica da dissipare in una vasca contenente il fluido da condizionare termicamente (calcolabile secondo la formula): $kW = \frac{CS \times PS \times V \times \Delta^{\circ}C}{1000 \times \Delta Time} \times 1,165$ <p>Note di calcolo: $kcal/h = \frac{kW}{1,165} \times 1000$</p>
TEMPERATURA	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura desiderata del fluido raffreddato? - Temperatura del fluido caldo da raffreddare? - Temperatura ambiente massima? - Temperatura ambiente minima?
INSTALLAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentazioni elettriche particolari? - Installazione in quota superiore ai 1000 mt SLM? - Uscita aria desiderata? - Necessario scambio termico con aria oppure con acqua?
VINCOLI DI PROGETTO	<ul style="list-style-type: none"> - Massima prevalenza del fluido raffreddato? - Massima portata ammessa? - Minima portata ammessa? - N° di utenze indipendenti? - Tipologia di fluido? - Grado di contaminazione del fluido? - Opzioni particolari funzionalità speciali? - Installazione da interno?



L'immagine è realizzata con intelligenza artificiale

LINECARD CHILLER CUSTOM
su misura per le tue esigenze


















DUPLOMATIC
MOTION SOLUTIONS
a member of **DAIKIN** group

DUPLOMATIC MS Spa - BU EATA Equipaggiamenti

<p>Headquarters Via Mario Re Depaulini, 24 20015 Parabiago (MI) - Italia T +39 0331 895111 vendite.ita@duplomatic.com</p>	<p>Produzione e vendita Via dell'Industria, 40 21052 Busto Arsizio (VA) - Italia T +39 0331 351342 sales1ea@eataequipment.it</p>
---	--

duplomaticmotionsolutions.com

DUPLOMATIC
MOTION SOLUTIONS
a member of **DAIKIN** group

CUSTOM CHILLER PORTFOLIO																		
SERIE	CRIA	CRIAB	CRIOL	IMME	RELA	EL-R	ELZ-R	MTD	CAO	CAV	AGL	AGLV	MSF	RCK	GSP	HE	NAKED	
TIPO FLUIDO UTENZA	Acqua – acqua/glicole		OLIO	Acqua – acqua/glicole Olio o emulsioni		Acqua – acqua/glicole		Aria o gas di processo	Aria		OLIO o emulsione oli		Acqua - acqua deionizzata	Espansione diretta	Acqua	Acqua – olio – emulsioni - aria		
POTENZA DISSIPABILE	DA 0,5 kW a 200 kW	Da 8 kW a 48 kW	Da 2 kW a 100 kW	Da 0,5 kW a 24 kW	Da 2 kW a 3,3 kW	Da 0,4 kW a 9 kW	Da 0,4 kW a 7,7 kW	Da 0,4 kW a 5 kW	Da 1,1 kW a 6 kW	Da 0,5 kW a 4,5 kW	Da 1 kW a 4,5 kW	Da 2 kW a 29 kW	Da 0,7 kW a 2,1 kW	Da 1 kW a 6 kW	Da 1 kW a 3 kW	Da 1 kW a 3 kW	Da 0,9 kW a 19 kW	
SCAMBIO TERMICO SORGENTE	Condensata ad aria Uscita aria calda da sopra		Condensata ad aria Uscita aria calda da sopra	Condensata ad aria Uscita aria calda da sopra	Condensata ad aria Uscita aria calda da sopra	Condensata ad aria Uscita aria calda orizzontale	Condensata ad aria Uscita aria calda da sopra	Condensata ad aria Uscita aria calda orizzontale	Condensata ad aria Uscita aria calda orizzontale		Condensata ad aria Uscita aria calda da sopra		Condensata ad aria Uscita aria calda da sopra	Condensata ad aria Uscita aria calda orizzontale	Condensata ad aria Uscita aria calda orizzontale	Condensata ad aria Uscita aria calda da sopra o in orizzontale		
FORMA COSTRUTTIVA	STAND ALONE con serbatoio e pompa			AD IMMERSIONE per diversi fluidi		STAND ALONE semplice e compatto		STAND ALONE in linea	CONDIZIONATORE per quadri elettrici		STAND ALONE senza serbatoio ma con pompa	STAND ALONE semplice e compatto	STAND ALONE per armadi RACK 19"	SEMI-MACCHINA DA INTEGRARE NELLA MACCHINA DEL CLIENTE				
PRINCIPALI CARATTER.	Alta potenza termica	Ridotto ingombro in pianta	Alta potenza termica	Immunità allo sporco	Immunità allo sporco con scambiatore Remoto	Limitato in potenza e funzionalità fornisce scambio termico con (-R) con ciclo frigo o in free-cooling EL / ELZ		Aria o gas di processo	Da tetto	Da parete	Ridotto ingombro in pianta per serbatoio remoto o nel basamento macchina		Limitato in potenza e funzionalità	Compatto per laser o altre applicazioni In armadi RACK	Refrigeratore diretto in stampi o forme particolari	Refrigeratore acqua	Refrigeratore con integrazioni per OEM	
OPZIONI di configurazione disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • Colori carpenteria e finitura a specifica del cliente • Condensazione ad acqua • Senza serbatoio • Senza pompa • Con riscaldatore integrato • Con Free-cooling integrato 					<ul style="list-style-type: none"> • Con sonda ambiente per «inseguimento set-point correlato alla temperatura ambiente» • Con sonda esterna • Per fluidi particolarmente aggressivi • Con scambiatore di calore ispezionabile • Con doppio circuito idronico per fluidi diversi • Con pompe ad alta prevalenza 			<ul style="list-style-type: none"> • Programmazioni personalizzate • Possibilità di forme costruttive dedicate a montaggi particolari • Con refrigeranti R407c - R134a - R513A • Con controllo precisione ± 2°C • Con controllo precisione ± 0,5 °C • Con HGB 			<ul style="list-style-type: none"> • Con valvola di espansione elettronica e controllori avanzati per precisione ± 0,2°C • Ventole EC • Possibilità di personalizzazione cablaggio connettore harting secondo pin-out cliente • Sensoristica di contorno a richiesta come: <ul style="list-style-type: none"> - controllo livello - flusso - temperatura e gestione allarmi cumulativi o puntuali 						