

**ENERGY
POWER**

UNITÀ POLIFUNZIONALI
CON COMPRESSORI
A VITE INVERTER
PER SISTEMI A 4 TUBI




CLINT

**EFFICIENZA TOTALE,
COMFORT DEDICATO
IN TUTTE LE STAGIONI**



ENERGY POWER è il cuore tecnologico ed innovativo degli impianti di condizionamento e riscaldamento più selettivi firmati da CLINT. E' disponibile in una gamma molto ampia di unità condensate ad aria, dotate di compressore vite **INVERTER**, con potenze da 278 a 1133 kW. Sono unità polifunzionali a 4 tubi per edifici caratterizzati da altissime efficienze, che permettono di soddisfare le esigenze di riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria anche contemporanea in tutte le stagioni dell'anno.

ENERGY POWER consente di ottenere benefici considerevoli in fatto di contenimento di costi e di rendimento dell'impianto grazie alla possibilità, con una sola unità, di far fronte alle richieste di climatizzazione dell'edificio, anche e soprattutto nel caso di contemporaneità dei carichi. La produzione combinata di freddo e caldo viene autonomamente gestita dall'unità in base alle reali necessità. Le innumerevoli possibilità di configurazione dell'unità nei funzionamenti estate, inverno e combinato garantiscono le migliori condizioni di comfort.

ENERGY POWER è dotato di tecnologia **INVERTER**. Le unità sono infatti provviste di compressori a vite **INVERTER** ad alta efficienza grazie ai quali è possibile ridurre i picchi di assorbimento di corrente all'avviamento e fornire l'energia necessaria all'impianto aumentando gradualmente la potenza erogata dall'unità, facendo sì che questo funzioni al massimo regime solo quando è indispensabile. Le unità possono essere fornite, per massimizzare l'efficienza

dell'impianto, anche di pompe di circolazione **INVERTER** e di ventilatori EC. I valori di E.S.E.E.R. così ottenuti permettono una consistente riduzione dei costi energetici ed un veloce raggiungimento del breakeven point.

ENERGY POWER gestisce, in autonomia nello stesso edificio, ambienti con livelli di comfort diversi con combinazioni e configurazioni della logica di funzionamento completamente personalizzabili tramite interfaccia touch-screen. La possibilità di gestire più utenze e diversi carichi termici con un'unica unità semplifica notevolmente le operazioni cantieristiche e dona libertà progettuale e stilistica agli edifici più moderni ed agli ambienti destinati a grandi affluenze di pubblico, come ad esempio alberghi, aeroporti e centri commerciali.



ENERGY POWER è un'unità totalmente integrata in grado di assolvere alle richieste termiche di impianti estremamente complessi, garantendo livelli di E.S.E.E.R. che gli impianti tradizionali multi-unità non possono raggiungere.

Le unità **ENERGY POWER** semplificano notevolmente la configurazione classica degli impianti tecnici, concentrando in un'unica macchina la possibilità di assolvere funzione di raffrescamento e riscaldamento per le diverse utenze, con benefici in fatto di operazioni di installazione, di manutenzione e di gestione di precise ed allo stesso tempo diverse esigenze di comfort.

ENERGY POWER è, nel mondo, l'unità testimone dell'efficacia di CLINT nelle soluzioni ad alto valore aggiunto.

**LA SOLUZIONE
EFFICACE PER OGNI
TIPOLOGIA DI AMBIENTE**

1133 kW

278 kW

COLD

1156 kW

283 kW

HOT

COP 8,7

A

HOT+COLD

3 differenti modalità di funzionamento:

Produzione di sola acqua fredda

Produzione di sola acqua calda

Produzione contemporanea di
acqua calda e acqua fredda

5 differenti configurazioni:

Raffrescamento

Raffrescamento + Acqua Calda Sanitaria

Acqua Calda Sanitaria

Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria

Riscaldamento

DATI TECNICI

CHA/IV/EP		1352	1402	1602	1802	1952	2302	2702	3302	3902	4402	
Solo Raffreddamento	Potenza frigorifera (1)	kW	278	312	366	423	484	564	676	822	978	1133
	Potenza assorbita (1)	kW	89	100	116	133	153	177	210	258	315	365
	EER		3.12	3.12	3.16	3.18	3.16	3.19	3.22	3.19	3.1	3.1
Solo Riscaldamento	Potenza termica (2)	kW	283	320	375	431	490	572	672	838	990	1156
	Potenza assorbita (2)	kW	86	91	107	122	139	159	190	231	271	313
	COP		3.29	3.52	3.5	3.53	3.53	3.6	3.54	3.63	3.65	3.69
Riscaldamento + Raffreddamento	Potenza frigorifera (3)	kW	276	318	370	429	492	575	686	834	996	1181
	Potenza termica (3)	kW	359	404	469	544	621	726	865	1054	1261	1495
	Potenza assorbita (3)	kW	83	87	99	115	130	152	179	220	265	314
	COP		7.65	8.3	8.47	8.46	8.56	8.56	8.66	8.58	8.52	8.52
Compressori	Quantità	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Tipo		----- Vite ON/OFF + Vite INVERTER -----									
Caratteristiche elettriche	Circuiti frigoriferi	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50									
	Corrente max funz.	A	207	224	262	287	323	369	436	547	634	711
	Corrente di spunto	A	94	98	110	122	128	159	176	232	274	324
Versione STD e con accessorio SL	Ventilatori	n°	6	6	8	8	10	10	12	16	16	16
	Portata aria	m³/s	29.17	29.17	38.33	40.55	47.77	50.55	61.66	80.00	80.00	80.00
	Pressione sonora (4)	dB(A)	68	68	68	69	69	69	70	71	71	71
	Pressione sonora SL (4)	dB(A)	65	65	65	66	66	66	67	68	68	68
Versione SSL	Ventilatori	n°	8	8	8	10	10	12	16	18	18	18
	Portata aria	m³/s	30.00	30.00	33.33	38.33	41.11	50.55	65.54	73.89	73.89	73.89
	Pressione sonora (4)	dB(A)	58	59	59	60	60	60	61	63	63	63
Unità con pompa	Potenza nominale pompa	kW	4	4	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11	15
	Prevalenza utile pompa	kPa	180	165	190	160	180	160	150	170	140	150
	Vaso d'espansione	l	35	35	35	80	80	80	80	80	80	80
	Attacchi idraulici	DN	100	100	125	125	150	150	150	150	150	200
Pesi	Peso di trasporto	Kg	4090	4110	4820	5460	5970	6950	8100	9340	9760	10430
	Peso in esercizio	Kg	4330	4460	5280	5980	6480	7570	8880	10200	10740	11800
Dimensioni	Lunghezza STD	mm	5550	5550	6700	7750	8900	8900	10050	11100	11100	11100
	Lunghezza SSL	mm	6700	6700	7750	7750	8900	10050	11100	12250	12250	12250
	Profondità	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	Altezza STD	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2500	2500	2500	2500	2500
	Altezza SSL	mm	2100	2100	2100	2100	2500	2500	2500	2500	2500	2500

(1) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C.
 (2) Acqua riscaldata da 40 °C a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s./ 6 °C b.u.
 (3) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, acqua riscaldata da 40 °C a 45 °C

(4) Livello medio di pressione sonora in campo libero ad 1 m dall'unità come definito dalla ISO 3744.

(N.B.) I pesi della versione SSL sono riportati nel quaderno tecnico.

VISIT www.clint.it



Via Max Piccini, 11/13 • 33050 RIVIGNANO (UD) • ITALY
Tel. +39 0432 823011 • Fax +39 0432 773855
www.clint.it • e-mail: info@clint.it

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente catalogo e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.

03 / 2012 - 1000

