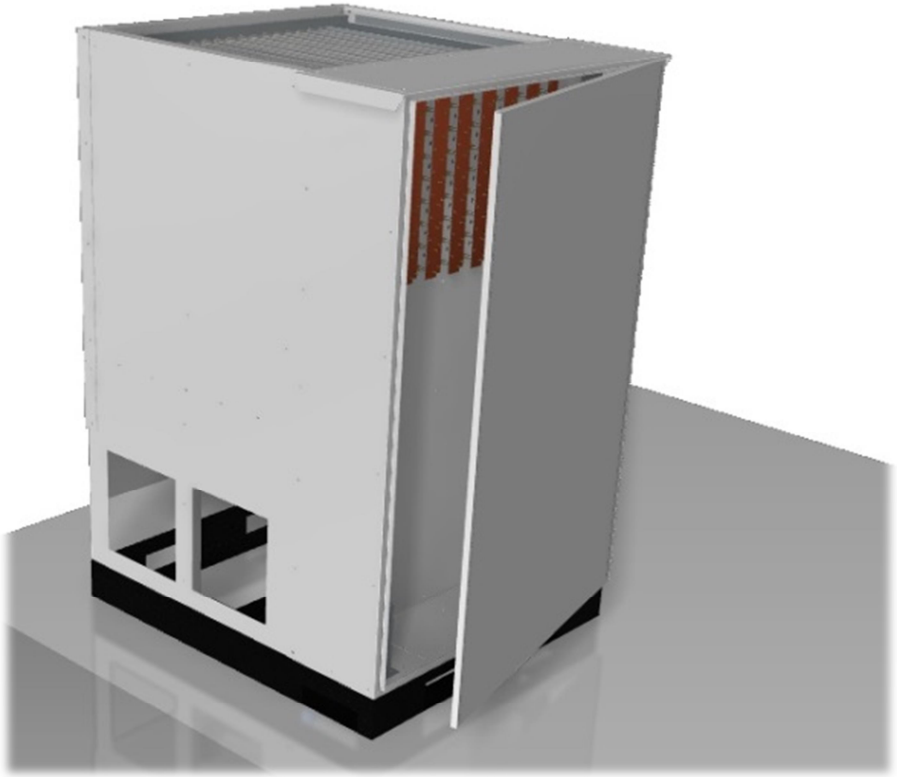
CIRROTTOLA SNC – Via G. Rossa 20
40053 Crespellano – VALSAMOGGIA (BO)
051.96.94.36 – www.cirrottolasnc.it
info@cirrottolasnc.it

Elenco specifiche tecniche

(ITA – 2017)

BPE di **Bettucchi Massimiliano**
Via Nazionale Riola N. 2 - 40038 VERGATO (BO)
347.95.23.048 – www.bpeloads.com
sales@bpeloads.com



CARICHI RESISTIVI E DUMMY LOADS AC

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione generale:

I carichi resistivi sono realizzati in una struttra verticale di lamiera zincata o verniciata a polvere RAL 7035, adatta anche per installazione in ambiente esterno.
Gli elementi resistivi sono tubolari, con alettatura di dissipazione termica per le potenze maggiori, realizzati in acciaio inossidabile e raffreddati tramite ventilazione forzata.
Un efficace smaltimento del calore è un fattore molto importante per mantenere sufficientemente bassa la temperatura di lavoro degli elementi resistivi, la cui potenza decresce all'aumentare della temperatura: ventole di raffreddamento di dimensioni generose garantiscono una iperventilazione che riduce la deriva termica delle resistenze e mantiene stabile la potenza di carico anche nel caso di prove di durata prolungata.
I valori di potenza, progressivamente crescenti secondo una logica binaria, permettono di avere una risoluzione molto fine su tutta l'ampiezza della scala: l'intera scala può essere modulata con una risoluzione minima di 1 kW, per garantire una piena compatibilità con i parametri prescritti nello standard **ISO 8528** in tema di risposta dei generatori alle prove di carico istantaneo.

Equpaggiamento di sicurezza:

La sicurezza per gli operatori e le attrezzature sono i fattori più importanti che vengono considerati in fase di progetto. Per questo motivo, sono state introdotte le seguenti precauzioni per garantire un elevato livello di sicurezza nel corso dell'utilizzo di queste apparecchiature:

- Ogni step di carico è protetto singolarmente dalla propria terna di fusibili.
- Un termostato di sicurezza provvede a staccare il carico in caso di sovratemperatura dovuta ad una anomalia nella ventilazione.
  Su richiesta, la sicurezza può essere ulteriormente aumentata aggiungendo un pressostato all'interno del canale di ventilazione.
- Un pulsante di emergenza provvede a scollegare istantaneamente il carico e ad arrestare il ventilatore.
- L'arresto normale del ventilatore è ritardato alla disconnessione completa del carico, per assicurare agli elementi resistivi a un raffreddamento graduale e prolungarne la durata.
- Sono previste reti di protezione davanti alla girante della ventola e su tutti gli accessi del canale di ventilazione.
- Grazie a un design appropriato le pareti laterali non raggiungono temperature considerate pericolose.

Specifiche tecniche riassuntive:

Tolleranza su valore ohmico nominale:: ± 5% per ciascun elemento resistivo.
Direzione del flusso di ventilazione: verticale, dal basso verso l'alto.
Esecuzione standard dei ventilatori di raffreddamento: convogliatore in acciaio al carbonio, girante in fibra di vetro rinforzata (PAG), con certificazione di equilibratura. Motore: IP55, classe di isolamento F, efficienza EEF2, tipo di servizio S1, tropicalizzato..
Connessioni di potenza: su morsetti a vite per potenze fino a 64 kW. Su barra di rame per potenze supeiori.
Sicurezza e facilità di movimemtazione sia con carrello elevatore che con mezzi di sollevamento, grazie ad apposite feritoie per le forche e golfari.
Comandi e controlli: da remoto. Connessione dei cavi di comando su morsettiera predisposta.
Componenti elettrici situati anteriormente, in scompartimento segregato con grado di protezione IP55.
Verniciatura a polvere di poliestere, idonea per uso all'esterno e resistente agli UV.
Possibili anche applicazioni a CORRENTE CONTINUA (in tal caso, NON considerate i dati della presente brochure e contatatteci direttamente!)

MODULI BASE AC – Tabelle specifiche tecniche

Elenco dei moduli standard

Codice	kW	kVA (P.f. 0,8)	Dimensioni (LxHxP, mm)	Grandezza	Peso (approx.)	N.Step	Potenza ventilatore (400 Vac, 50 Hz)	Portata (m^3/h)	Rumorosità	Finitura
CR 31-5	**31**	38	573x1015x825	**G1**	95 kg	5	1,1 kW, 2800 rpm	5.750	74 dB(A)	*Zincata*
CR 63-6	**63**	78	573x1015x825	**G1**	105 kg	6	1,1 kW, 2800 rpm	5.750	74 dB(A)	*Zincata*
CR 95-7	**95**	118	700x1350x825	**G2**	150 kg	7	2,2 kW, 2800 rpm	9.950	82 dB(A)	*Zincata*
CR 127-7	**127**	158	700x1350x825	**G2**	165 kg	7	2,2 kW, 2800 rpm	9.950	82 dB(A)	*Zincata*
CR 191-8	**191**	238	700x2050x1370	**G3**	310 kg	8	2x 1,1 kW, 2800 rpm	11.500	80 dB(A)	*A polvere RAL 7035*
CR 255-8	**255**	318	700x2050x1370	**G3**	360 kg	8	2x 2,2 kW, 2800 rpm	19.900	86 dB(A)	*A polvere RAL 7035*
CR 351-9	**351**	438	1150x2050x1370	**G4**	480 kg	9	4 kW, 1400 rpm	33.800	81 dB(A)	*A polvere RAL 7035*
CR 415-9	**415**	518	1150x2050x1370	**G4**	540 kg	9	4 kW, 1400 rpm	33.800	81 dB(A)	*A polvere RAL 7035*
CR 511-9	**511**	638	1150x2050x1370	**G4**	610 kg	9	5,5 kW, 1400 rpm	38.200	84 dB(A)	*A polvere RAL 7035*
CR 607-10	**607**	758	1150x2050x1370	**G4**	690 kg	10	5,5 kW, 1400 rpm	38.200	84 dB(A)	*A polvere RAL 7035*

Tolleranza sulle potenze indicate: +/- 5%. Tutte le potenze sono riferite a una tensione di 400 V, 50 Hz.
Pesi e dimensioni sono indicativi e possono subire modifiche senza preavviso in seguito a migliorie tecniche.

Elenco degli step previsti sui moduli standard

Code	kW	N. Step	1kW	2kW	4kW	8kW	16kW	32kW	64kW	96kW	128kW	256kW
CR 31-5	**31**	**5**	x	x	x	x	x					
CR 63-6	**63**	**6**	x	x	x	x	x	x				
CR 95-7	**95**	**7**	x	x	x	x	x	2x				
CR 127-7	**127**	**7**	x	x	x	x	x	x	x			
CR 191-8	**191**	**8**	x	x	x	x	x	x	2x			
CR 255-8	**255**	**8**	x	x	x	x	x	x	x		x	
CR 351-9	**351**	**9**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CR 415-9	**415**	**9**	x	x	x	x	x	x	x	2x	x	
CR 511-9	**511**	**9**	x	x	x	x	x	x	x		x	x
CR 607-10	**607**	**10**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

MODULI DI ESPANSIONE, CARICHI FITTIZI – Tabelle specifiche tecniche

Possono essere combinati o aggiunti successivamente vari moduli di espansione, per raggiungere la potenza necessaria:

Codice	kW	kVA (Pf 0,8)	Dimensioni (LxHxP, mm)	Grandezza	Peso (approx.)	N.Step	Potenza ventilatore (400 Vac, 50 Hz)	Portata (m^3/h)	Rumorosità	Finitura
DL 32-2	**32**	*40*	573x1015x825	**G1**	95 kg	2	1,1 kW, 2800 rpm	5.750	74 dB(A)	*Zincata*
DL 64-2	**64**	*80*	573x1015x825	**G1**	100 kg	2	1,1 kW, 2800 rpm	5.750	74 dB(A)	*Zincata*
DL 96-3	**96**	*120*	700x1350x825	**G2**	145 kg	3	2,2 kW, 2800 rpm	9.950	82 dB(A)	*Zincata*
DL 128-2	**128**	*160*	700x1350x825	**G2**	155 kg	2	2,2 kW, 2800 rpm	9.950	82 dB(A)	*Zincata*
DL 128-4	**128**	*160*	700x1350x825	**G2**	155 kg	4	2,2 kW, 2800 rpm	9.950	82 dB(A)	*Zincata*
DL 256-2	**256**	*320*	700x2050x1370	**G3**	350 kg	2	2x 2,2 kW, 2800 rpm	19.900	86 dB(A)	*RAL 7035 coat.*
DL 256-4	**256**	*320*	700x2050x1370	**G3**	350 kg	4	2x 2,2 kW, 2800 rpm	19.900	86 dB(A)	*RAL 7035 coat.*
DL 512-2	**512**	*640*	1150x2050x1370	**G4**	590 kg	2	5,5 kW, 1400 rpm	38.200	84 dB(A)	*RAL 7035 coat.*
DL 512-4	**512**	*640*	1150x2050x1370	**G4**	590 kg	4	5,5 kW, 1400 rpm	38.200	84 dB(A)	*RAL 7035 coat.*

Tolleranza sulle potenze indicate: +/- 5%. Tutte le potenze sono riferite a una tensione di 400 V, 50 Hz.
Pesi e dimensioni sono indicativi e possono subire modifiche senza preavviso in seguito a migliorie tecniche.

Elenco degli step previsti sui moduli di espansione

Code	kW	N. Steps	16kW	32kW	64kW	128kW	256kW
DL 32-2	**32**	**2**	2x				
DL 64-2	**64**	**2**		2x			
DL 96-3	**96**	**3**		3x			
DL 128-4	**128**	**4**		4x			
DL 128-2	**128**	**2**			2x		
DL 256-4	**256**	**4**			4x		
DL 256-2	**256**	**2**				2x	
DL 512-4	**512**	**4**				4x	
DL 512-2	**512**	**2**					2x

GRANDEZZE DISPONIBILI:

Sono disponibili 4 grandezze standard
- Grandezza G1 : 573 x 1015 x 825 (L x H x P, mm) fino a 64 kW
- Grandezza G2 : 700 x 1350 x 825 (L x H x P, mm) fino a 128 kW
- Grandezza G3 : 700 x 2050 x 825 (L x H x P, mm) fino a 256 kW
- Grandezza G4 : 1250 x 2050 x 1370 (W x H x D, mm) oltre 256 kW

CARATTERISTICHE GENERALI STANDARD

Descrizione	*Valore*
Costruzione	Lamiera zincate o verniciata a polvere
Grado di protezione scomparto elettrico	IP 55
Direzione flusso di raffreddamento	Verticale
Raffreddamento	Ad aria, forzato
Tipologia ventilatore	Assiale
Girante	Fibra di vetro rinforzata
Velocit‡ di rotazione	2800/1400 giri/min (3400/1700 giri/min @60 Hz)
Segnalazione ventilazione insufficiente	Termostato
Alimentazione ventola	Da rete elettrica esterna
Tipo di servizio	S1, Continuo
Materiale elementi resistivi	Corpo AISI 321 - Alettatura in AISI 304
Tolleranza sul valore ohmico	+/- 5%
Deriva termica	< 3%
Temperatura di servizio	130-150 ∝C
Temperatura massima ammissibile	300 ∝C
Temperatura pareti esterne	< 70∝C
Tenuta dielettrica resistenze	2x Vn + 1000 Vac per 2
Isolamento singolo elemento resistivo	> 50 MOhm V=1000 VDC
Tensione nominale	V 400 trifase
Tensione massima di lavoro	V 440 trifase
Frequenza nominale resistenze	50/60Hz
Temperatura di lavoro	0 +40 ∝C
Max altezza s.l.m.	1000 m s.l.m.
Dispositivi di inserzione/disinserzione	Contattori a 4 poli
Protezione singoli step	Terne di fusibili
Risoluzione mimina sull	1 kW
Collegamento carichi	A stella con neutro accessibile
Connessioni di potenza	Su barra di rame o morsettiera (< 64 kW).
Connessione per comandi	Morsettiera ausiliaria
Ingresso cavi	Da sotto
Movimentazione	Asole per infilaggio forche e golfari di sollevamento

CARATTERISTICHE OPZIONALI SU RICHIESTA

- Cassa in acciaio INOX
- Elementi resistivi idonei per uso in ambienti aggressivi (per es.: nebbia salina)
- Dispositivo di segnalazione MANCANZA ventilazione (pressostato differenziale)
- Girante ventilatore in alluminio
- Convogliatore ventilatore in acciaio INOX per ambienti aggressivi
- Potenze e suddivisione step personalizzabili
- Comandi in locale
- Strumentazioni di misura (TA, multimetri, ecc…)
- Filtri di soppressione dei disturbi sulle bobine dei teleruttori
- Convogliatori parapioggia su uscita aria
- Colorazioni personalizzate (ad es.: verde militare)
- Progetti personalizzati chiavi in mano

CONTATTATECI DIRETTAMENTE PER RICEVERE IL NOSTRO LISTINO PREZZI

CONTATTI

CIRROTTOLA SNC – Via G. Rossa 20
40053 Crespellano – VALSAMOGGIA (BO)
Tel. **051.96 94 36** – www.cirrottolasnc.it
info@cirrottolasnc.it

P.IVA: 00626031207 – C.F.: 03486680378

BPE di **BETTUCCHI MASSIMILIANO**
Via Nazionale Riola N. 2 - 40038 VERGATO (BO)
Tel. **347.95 23 048** – www.bpeloads.com
sales@bpeloads.com

P.IVA: 03536651205 – C.F.: BTTMSM7S10L762L