

Manuale d'uso

Termoventilatore elettrico



BHP-M-2 | BHP-M-9 | BHP-M-30 |
BHP-M-3 | BHP-M-15 |
BHP-M-5 | BHP-M-24 |

Codice-128

Prima di avviare l'apparecchio, leggere attentamente questo manuale e conservarlo in un luogo accessibile.

3	Regole di sicurezza
5	Finalità
5	Istruzioni generali
5	Progettazione dell'apparecchio
6	Specifiche tecniche
7	Controllo dell'apparecchio
8	Funzioni di sicurezza
9	Trasporto e conservazione
9	Cura e manutenzione
9	Risoluzione dei problemi
9	Ambito di fornitura
9	Durata utile
10	Regole per lo smaltimento
10	Data di costruzione
10	Garanzia
10	Certificazione del prodotto
10	Costruttore
11	Informazioni sui requisiti del regolamento di certificazione UE 2015/1188
14	Allegato

Definizioni utilizzate



ATTENZIONE!

La mancata osservanza dei requisiti può provocare gravi infortuni o causare seri danni all'apparecchiatura.



CAUTELA!

In caso di mancato rispetto dei requisiti possono verificarsi gravi infortuni o morte.

NOTA:

1. Nel testo di questo manuale, il termoriscaldatore elettrico può essere chiamato in modo diverso, ad esempio dispositivo, apparecchio o prodotto.
2. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso alla progettazione, alle attrezzature o alla tecnologia di produzione per

migliorarne le caratteristiche.

3. Non si esclude la presenza di errori nel testo e nelle designazioni numeriche delle istruzioni.
4. Se dopo aver letto le istruzioni dovessero sorgere dei dubbi in merito al funzionamento dell'apparecchio, contattare il rivenditore o il centro di assistenza specializzato per chiedere opportuni chiarimenti.
5. Sul prodotto è applicata un'etichetta che riporta le caratteristiche tecniche e altre informazioni utili relative al dispositivo.

Regole di sicurezza



ATTENZIONE!

- È vietato utilizzare il termoventilatore in locali in cui è presente un'atmosfera esplosiva o un'atmosfera biologicamente attiva, così come in ambienti polverosi o in ambienti corrosivi.
 - È vietato azionare il termoventilatore in locali con un tasso di umidità relativa superiore all'80%.
 - Questo dispositivo non è destinato ad essere utilizzato da persone (compresi bambini) con ridotte capacità psichiche e mentali o da persone inesperte o che non possiedono le necessarie conoscenze, ovvero persone non sorvegliate o non istruite sull'utilizzo del dispositivo da parte del responsabile della sua sicurezza.
 - Vigilare sui bambini affinché non possano giocare con l'apparecchio.
- È vietato prolungare il funzionamento del termoventilatore in assenza di personale.
 - Non far funzionare il termoventilatore senza un'adeguata messa a terra.
 - È vietato accendere il termoventilatore con i coperchi rimossi.
 - Prima di iniziare le operazioni di pulizia o di manutenzione, così come in caso di lunga interruzione del funzionamento, scollegare il dispositivo dell'alimentazione di corrente.
 - I modelli di termoventilatori BHP-M-2 e BHP-M-3 devono essere collegati alla rete tramite un cavo di alimentazione dotato di spinotto per garantire la disconnessione sicura del dispositivo dalla sorgente di alimentazione.

- Il termoventilatore che viene collegato direttamente al cablaggio fisso deve essere dotato di un dispositivo di commutazione (interruttore automatico o interruttore differenziale) che consenta di disconnetterlo dalla rete e che lo protegga contro le scosse elettriche, evitando anche che sia esposto a correnti di cortocircuito.
- Prestare particolare attenzione quando si sposta il dispositivo. Attenzione a non urtarlo e a non farlo cadere.
- Quando si utilizza il termoventilatore, attenersi alle precauzioni generali di sicurezza per l'utilizzo di apparecchi elettrici.
- Non utilizzare dispositivi software e timer per l'accensione automatica del termoventilatore.
- Per garantire la sicurezza antincendio, non coprire il termoventilatore e non limitare il flusso dell'aria in corrispondenza dell'ingresso e dell'uscita dell'aria, non azionare il termoventilatore in presenza di scintille, di danni visibili ai cavi e di attivazione ripetuta del dispositivo di spegnimento di emergenza (dispositivi di protezione).



CAUTELA!

- Per quanto riguarda il tipo di protezione contro le scosse elettriche, i termoventilatori sono classificati come dispositivi di classe I.
- Per evitare scosse elettriche, tutti i lavori di collegamento e di manutenzione del termoventilatore devono essere eseguiti solo su termoventilatore scollegato dall'alimentazione (in assenza di tensione) con l'interruttore automatico spento (apparecchio di commutazione).
- Prima di mettere il prodotto in funzione è vivamente consigliata la lettura di questo manuale.
- Per evitare scosse elettriche, il riposizionamento del cavo di alimentazione danneggiato deve essere effettuato solo da personale qualificato.

Finalità

L'apparecchio elettrico professionale è progettato per riscaldare locali residenziali e non residenziali, ma anche per asciugare superfici e oggetti.

Istruzioni generali

- Prima di utilizzare un termoventilatore, si raccomanda vivamente di familiarizzare con il contenuto di questo manuale.
- Il termoventilatore descritto in questo manuale è progettato per la ventilazione e il riscaldamento di locali industriali, pubblici e ausiliari e per l'asciugatura di superfici e oggetti.
- È importante conoscere la versione del termoventilatore utilizzato (portatile, posizione di lavoro, installazione a pavimento), le condizioni di funzionamento (utilizzo sotto sorveglianza) e la modalità di funzionamento (intermittente).

Progettazione dell'apparecchio

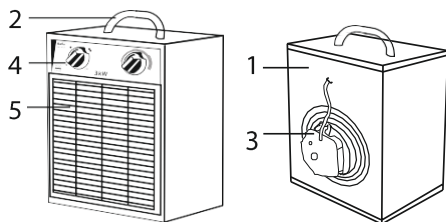
La struttura di supporto del termoventilatore (vedere la Fig. 1) comprende un corpo (1) e un maniglione (2). La ventola (3) è posizionata sul retro del termoventilatore. L'unità di comando si trova nella parte superiore del corpo, protetta da un coperchio. I comandi sono sul pannello anteriore (4). All'interno del cabinet sono alloggiati degli elementi elettrici tubolari, chiusi dal lato anteriore della griglia del termoventilatore (5).

Il flusso dell'aria aspirato nel telaio dal ventilatore passa tra elementi riscaldanti elettrici tubolari; in questo modo si riscalda e si sposta nel locale passando attraverso una griglia.

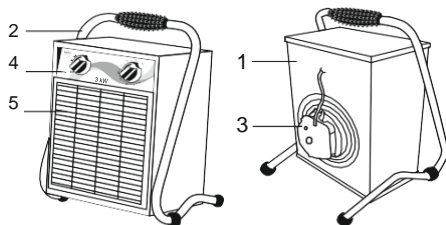
- 1 – alloggiamento
- 2 – maniglione (per BHP-M-2) o supporto con maniglia (altri modelli)
- 3 - ventola
- 4 – pannello di comando 5 – griglia

Il funzionamento del termoventilatore è possibile in una delle seguenti modalità:

- modalità 0 - ventilazione;
- modalità 1 - ventilazione con riscaldamento (potenza parziale);
- modalità 2 - ventilazione con riscaldamento (piena potenza);



Modello BHP-M-2



Modelli BHP-M-3, BHP-M-5, BHP-M-9, BHP-M-15,
BHP-M-24, BHP-M-30

Specifiche tecniche

Tabella 1. Termoventilatori elettrici BHP-M-3, BHP-M-5, BHP-M-9

Parametro / Modello	BHP-M-2	BHP-M-3	BHP-M-5	BHP-M-9
Potenza massima assorbita, kW	2,0	3,0	4,5	9,0
Potenza assorbita parziale, kW	1,0	1,5	3,0	6,0
Potenza in modalità di ventilazione, W	30	38	38	42
Corrente nominale, A	8,9	13,2	6,6	13,2
Tensione nominale, V/Hz	230~50	230~50	400~50	400~50
Portata d'aria minima m ³ /h *	260	400	400	850
Superficie riscaldata, m ² **	20	30	45	90
L'aumento della temperatura dell'aria in uscita nella modalità di massima potenza non è inferiore a ° C	23	22,5	34	32
Durata di funzionamento non inferiore a ore (h)	24	24	24	24
Durata della pausa non inferiore a ore (h)	2	2	2	2
Grado di protezione, IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Classe di protezione elettrica	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Dimensioni del dispositivo (LxHxP), mm	185x276x175	255x410x278	277x410x303	345x500x403
Dimensioni imballaggio (LxHxP)	205x285x205	273x436x333	345x415x345	370x510x410
Peso netto, kg	2,6	4,7	5,3	8,8
Peso lordo, kg	2,9	5,2	6,0	10,2

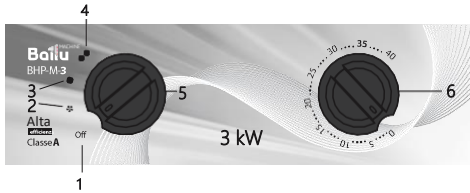
Tabella 2. Termoventilatori elettrici BHP-M-15, BHP-M-24, BHP-M-30

Parametro / Modello	BHP-M-15	BHP-M-24	BHP-M-30
Potenza massima assorbita, kW	15,0	24,0	30,0
Potenza assorbita parziale, kW	7,5	12,0	15,0
Potenza in modalità di ventilazione, W	120	195	195
Corrente nominale, A	22,3	35,7	53,0
Tensione nominale, V/Hz	400~50	400~50	400~50
Portata d'aria minima m ³ /h *	1700	2400	2400
Superficie riscaldata, m ² **	150	240	375
L'aumento della temperatura dell'aria in uscita nella modalità di massima potenza non è inferiore a ° C	26	30	40
Durata di funzionamento non inferiore a ore (h)	24	24	24
Durata della pausa non inferiore a ore (h)	2	2	2
Grado di protezione, IP	IP20	IP20	IP20
Classe di protezione elettrica	Classe I	Classe I	Classe I
Dimensioni del dispositivo (LxHxP), mm	410x560x510	410x560x510	410x560x510
Dimensioni imballaggio (LxHxP)	450x570x590	450x570x590	450x570x590
Peso netto, kg	13,2	20,5	23,0
Peso lordo, kg	15,0	22,3	25,2

* **Nota:** quando la tensione di rete scende del 10%, la portata dell'aria può diminuire del 20% rispetto al valore nominale e la potenza assorbita in modalità massima può essere ridotta al 25%.

** La superficie riscaldata indicata nella tabella è approssimativa.

Comandi dell'apparecchio



1. Posizione OFF (spento) dell'apparecchio.
2. Posizione della modalità di ventilazione senza riscaldamento.
3. Posizione della potenza di riscaldamento parziale.
4. Posizione della piena potenza di riscaldamento.
5. Manopola di selezione della modalità.
6. Manopola di regolazione del termostato.

Preparativi per il funzionamento dei modelli BHP-M-2, BHP-M-3

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione di rete, ruotare la manopola di selezione della modalità dalla posizione "5" alla posizione "1". Il riscaldatore viene collegato alla rete elettrica mediante l'inserimento dello spinotto del cavo di alimentazione del termoventilatore nella presa, con l'applicazione di una tensione di 230 V / 50 Hz e il collegamento del cavo di messa a terra. In questo modo il dispositivo è pronto per il funzionamento.

ATTENZIONE!

La sezione del cavo alimentato all'uscita dell'alimentazione dello schermo deve essere di almeno 1,5 mm² per i cavi in rame e di almeno 2,5 mm² per i cavi di alluminio. Per proteggere il cablaggio dai sovraccarichi di tensione, nel pannello di alimentazione devono essere installati interruttori automatici da 16 A.

Modelli BHP-M-5, BHP-M-24, BHP-M-30

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione di rete, ruotare la manopola di selezione della modalità dalla posizione "5" alla posizione "1" (dispositivo spento, OFF). Quindi collegare il termoventilatore alla rete elettrica con un cavo tramite la morsetteria o l'interruttore automatico. Il dispositivo è pronto per il funzionamento.

Eseguire il collegamento di rete in base alla tabella:

Modello	Parametri della rete elettrica	Cavo	Interruttore automatico
BHP-M-5	trifase da 400 V / 50 Hz	rame, a 5 fili, 1,5 mm ²	10 A
BHP-M-24		rame, a 5 fili, 6 mm ³	25 A
BHP-M-30		rame, a 5 fili, 10 mm ⁴	40 A

Per collegare il termoventilatore alla rete, è necessario:

- Svitare le viti e rimuovere il coperchio del termoventilatore.
- Inserire il cavo nel relativo ingresso.
- Collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria del termoventilatore ed eseguire la messa a terra rispettando l'indicazione riportata sul telaio.
- Stringere il dado del pressacavo per fissare saldamente il cavo in posizione.
- Riposizionare il coperchio sul termoventilatore e stringere le viti.
- Collegare il cavo di alimentazione al pannello di alimentazione.

ATTENZIONE!

Tutte le operazioni per il collegamento del termoventilatore alla rete devono essere eseguite da un esperto autorizzato a lavorare con materiale elettrico sottoposto a una tensione di max. 1000 V.

Modelli BHP-M-9, BHP-M-15

Il termoventilatore è disponibile con uno spinotto trifase industriale da incasso. Il collegamento del termoventilatore avviene direttamente sul cavo di alimentazione con una presa portatile.

ATTENZIONE!

Il cavo di alimentazione deve avere una sezione del conduttore in rame non inferiore a 2,5 mm² per il termoventilatore BHP-M-9 e non inferiore a 4 mm² per il termoventilatore BHP-M-15.

Collegamento elettrico richiesto tramite interruttore automatico a 16 A per il modello BHP-M-9 e a 32 A per il modello BHP-M-15.

Queste operazioni devono essere eseguite da un esperto in grado di lavorare con apparecchiature elettriche alimentate con una tensione fino a 1000 V.

Procedura di funzionamento

Modalità di ventilazione (senza riscaldamento)

Per accendere il dispositivo in modalità di ventilazione (senza riscaldamento), ruotare la manopola di selezione della modalità nella posizione "2" (vedere la Fig.

2, la Fig. 3) in modo che la ventola si avvii. Per disattivare la modalità di ventilazione e spegnere il dispositivo, ruotare la manopola nella posizione "1".

Se la temperatura ambiente è superiore a quella impostata sul termostato, il termoventilatore funziona in modalità di ventilazione senza riscaldamento. Se la temperatura dell'aria ambiente è inferiore a quella impostata sul termostato, il termoventilatore funziona in modalità di ventilazione con riscaldamento (la potenza di riscaldamento dipende dai tasti dell'interruttore di posizione). Con la manopola del termostato si imposta la temperatura dell'aria desiderata nella stanza. Il termostato supporta la temperatura impostata spegnendosi automaticamente e attivando il riscaldatore elettrico (intervallo di temperatura mantenuto approssimativamente tra 0° C e 40° C). Per aumentare la temperatura desiderata, ruotare la manopola del termostato in senso orario; per diminuirla, ruotare invece la manopola in senso antiorario.

Modalità Comfort

Per impostare la temperatura di riscaldamento desiderata e mantenere costante la temperatura dell'aria negli spazi chiusi, accendere l'apparecchio alla massima potenza, ruotando la manopola del termostato nella posizione "Max". Quando la temperatura del locale raggiunge un livello considerato confortevole, iniziare a ruotare leggermente la manopola.

Ruotare la manopola del termostato in senso antiorario fino ad avvertire un clic. In questo modo, il dispositivo ricorderà la temperatura confortevole per l'utilizzatore e la manterrà automaticamente, accendendosi e spegnendosi secondo necessità.

Ordine di spegnimento

1. Ruotare la manopola 5 nella posizione 2 (ventilazione).
2. Attendere 5-10 minuti di funzionamento della ventola del dispositivo. Questa attesa è necessaria per raffreddare i riscaldatori del dispositivo.
3. Ruotare la manopola 5 nella posizione 1 (ventilazione).
4. Scollegare il dispositivo dalla rete non prima che siano trascorsi dieci minuti di funzionamento della ventola o dopo che il dispositivo sarà rimasto in modalità 1 ("off ") per almeno 10 minuti.



ATTENZIONE!

Per aumentare la durata utile è consigliabile attenersi alla sequenza di spegnimento del termoventilatore indicata. Lo spegnimento del termoventilatore senza raffreddare preliminarmente i riscaldatori elettrici può causare un surriscaldamento e un conseguente guasto anticipato dei riscaldatori elettrici.

Funzioni di sicurezza

Termostato di protezione

Il termoventilatore è dotato di un dispositivo di spegnimento di emergenza per gli elementi riscaldanti elettrici in caso di surriscaldamento dell'alloggiamento.

In caso di surriscaldamento del dispositivo, una volta eliminata la causa che ha determinato l'accensione degli elementi riscaldanti è necessario premere il pulsante RESET sul coperchio del termoventilatore.

Il surriscaldamento dell'alloggiamento della ventola può essere dovuto alle seguenti ragioni:

- griglie di ingresso e di uscita ostruite da oggetti esterni o molto sporche;
- potenza termica del termoventilatore superiore alla dispersione di calore del locale in cui è installato l'apparecchio;
- guasto al termoriscaldatore.

Ritardo di spegnimento della ventola

Per proteggere gli elementi riscaldanti elettrici dal surriscaldamento dovuto al calore residuo, nei riscaldatori BHP-M-9, BHP-M-15, BHP-M-24, BHP-M-30, BHP-M-36 è previsto il ritardo di spegnimento automatico della ventola. Quando il termoventilatore viene spento senza preraffreddare gli elementi riscaldanti elettrici e il collegamento alla rete elettrica viene salvato, la ventola continua a funzionare finché la temperatura dei riscaldatori elettrici si sarà abbassata fino a raggiungere un valore sicuro. Quindi la ventola si spegnerà automaticamente. A seconda dell'installazione del termoventilatore e delle condizioni di funzionamento, il processo di spegnimento della ventola può richiedere 1-2 minuti.



ATTENZIONE!

L'attivazione frequente del dispositivo di spegnimento di emergenza non rientra nel funzionamento normale del termoventilatore. Se ci sono segni di funzionamento anomalo, portare i tasti in posizione OFF, scollegare la tensione dal termoventilatore, individuare le cause dell'arresto di emergenza ed eliminarle.

Trasporto e conservazione

- Il termoventilatore nell'imballaggio del costruttore può essere trasportato da tutti i tipi di veicoli coperti a una temperatura dell'aria compresa tra -50°C e +50°C e a un'umidità relativa dell'aria fino all'80% (con una temperatura di +25°C), in conformità alle regole per

il trasporto di merci su questo tipo di mezzo. Durante il trasporto è necessario evitare ogni rischio di un possibile urto e movimento dell'imballaggio con il termoventilatore nel veicolo.

- Il termoventilatore deve essere conservato all'interno del relativo imballaggio, in un locale riscaldato e ventilato, a una temperatura compresa tra +5 °C e +40°C e a un'umidità relativa fino all'80% (con una temperatura di +25°C).
- Il trasporto e la conservazione di un termoventilatore devono avvenire nel rispetto delle istruzioni di movimentazione riportate sull'imballaggio.

Cura e manutenzione

Nel funzionamento normale, il termoventilatore non richiede manutenzione: oltre al monitoraggio delle prestazioni, l'unica operazione necessaria è rimuovere la polvere dalla griglia del ventilatore e dalla griglia sul lato anteriore del termoventilatore. La facilità di manutenzione di un termoventilatore è determinata dall'ispezione iniziale; quindi accendere e controllare il flusso dell'aria.

Gli eventuali malfunzionamenti possibili e i metodi per eliminarli sono indicati nel capitolo Risoluzione dei problemi.

A seconda delle condizioni di funzionamento, conservazione e risoluzione tempestiva dei problemi di calore, il termoventilatore può essere utilizzato anche per un periodo superiore a 7 anni.

Risoluzione dei problemi

Nella tabella seguente sono elencati i malfunzionamenti possibili. Tabella 4

Natura del guasto, segnalazione e ulteriori sintomi	Causa probabile	Rimedio
Il termoventilatore non si accende	Assenza di tensione di rete	Verificare la presenza della tensione di rete nella presa di corrente Controllare che il cavo di alimentazione sia integro; se non lo è, provvedere alla sua sostituzione*
	L'interruttore non funziona	Controllare se l'interruttore funziona correttamente; se non è così, provvedere alla sua sostituzione*
Il flusso d'aria non si riscalda	La temperatura dell'aria ambiente è maggiore di quella impostata dal termostato	Ruotare la manopola del termostato in senso orario fino agli elementi riscaldanti elettrici
	Interruzione dell'alimentazione degli elementi riscaldanti elettrici	Riparare il guasto*
	L'interruttore non funziona	Controllare se l'interruttore funziona correttamente; se non è così, provvedere alla sua sostituzione*
	Elementi riscaldanti elettrici difettosi	Sostituire gli elementi riscaldanti elettrici*

*Nota: per la risoluzione dei problemi relativi al riposizionamento delle parti e all'interruzione dell'alimentazione, contattare un'officina specializzata.

Fornitura

Per tutti i modelli:

1. Termoventilatore (1)
2. Manuale d'uso (1)
3. Imballaggio (1)

Durata utile

La durata utile della barriera termica è di 7 anni.

Regole per lo smaltimento

Al termine della durata utile, il dispositivo deve essere smaltito in conformità alle regole, alle normative e alle procedure vigenti nel luogo di smaltimento.

Non smaltire le batterie usate con i rifiuti domestici. Terminata la vita utile, il dispositivo deve essere portato al punto di raccolta per lo smaltimento previsto dalle regole e dalle normative locali. Questo contribuisce ad evitare possibili conseguenze per l'ambiente e la salute umana e facilita anche il riutilizzo dei componenti del prodotto.

Per informazioni sui luoghi e sulle modalità di smaltimento del dispositivo, rivolgersi alle autorità locali.



Data di costruzione

La data di costruzione è indicata sull'adesivo applicato al dispositivo.

Garanzia

L'assistenza in garanzia del dispositivo viene eseguita in conformità agli obblighi di garanzia elencati nella relativa scheda.

Certificazione del prodotto

Il prodotto è certificato nel territorio dell'Unione doganale.

Il prodotto è certificato nel territorio dell'Unione europea.

Le informazioni relative alla certificazione possono essere modificate. Se necessario, contattare il rivenditore per chiedere informazioni relative alla certificazione.

Costruttore:

Società a responsabilità limitata

«Izhevsk Heating Equipment Factory»

Indirizzo:

426052, Russian Federation, Udmurt Republic, Izhevsk,

st. Lesozavodskaya, d. 23/110

Telefono / fax: +7 (3412) 905-410, +7 (3412) 905-411.



Fabbricato in Russia

Informazioni sui requisiti del regolamento UE 2015/1188 della Commissione in materia di progettazione ecocompatibile degli apparecchi elettrici per il riscaldamento d'ambiente locale

Questo prodotto è conforme al punto 20 della Direttiva europea sull'efficienza energetica 2015/1188

Identificatore(i) del modello: BALLU BHP-M-2						
Voce	Simbolo	Valore	Unità		Voce	Unità
Potenza termica					Tipo di potenza termica / regolazione della temperatura ambiente (selezionare una voce)	
Potenza termica nominale	p_{nom}	2,0	kW		Con un termostato meccanico per il monitoraggio della temperatura ambiente	[si]
Potenza termica minima (indicativa)	p_{min}	[1,0]	kW			
Potenza termica continua massima	$p_{max,c}$	2,0	kW			
Informazioni di contatto	Rappresentante autorizzato: Indirizzo dell'importatore nella UE: SIA GREEN TRACE Sede aziendale: 21 Biekensalas Str., Riga, LV-1004, Lettonia, Tel. / Fax: +371 6700 2898					

Identificatore(i) del modello: BALLU BHP-M-3						
Voce	Simbolo	Valore	Unità		Voce	Unità
Potenza termica					Tipo di potenza termica / regolazione della temperatura ambiente (selezionare una voce)	
Potenza termica nominale	p_{nom}	3,0	kW		Con un termostato meccanico per il monitoraggio della temperatura ambiente	[si]
Potenza termica minima (indicativa)	p_{min}	[1,5]	kW			
Potenza termica continua massima	$p_{max,c}$	3,0	kW			
Informazioni di contatto	Rappresentante autorizzato: Indirizzo dell'importatore nella UE: SIA GREEN TRACE Sede aziendale: 21 Biekensalas Str., Riga, LV-1004, Lettonia, Tel. / Fax: +371 6700 2898					

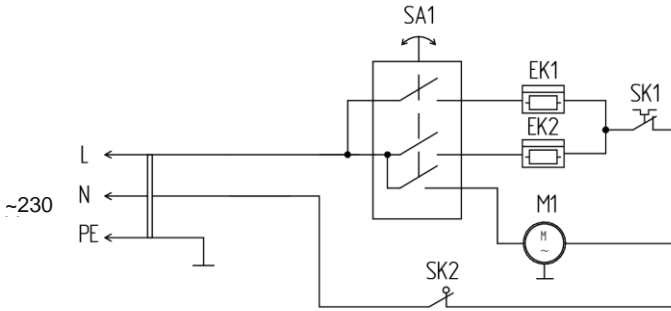
Identificatore(i) del modello: BALLU BHP-M-5						
Voce	Simbolo	Valore	Unità		Voce	Unità
Potenza termica					Tipo di potenza termica / regolazione della temperatura ambiente (selezionare una voce)	
Potenza termica nominale	p_{nom}	5,0	kW		Con un termostato meccanico per il monitoraggio della temperatura ambiente	[si]
Potenza termica minima (indicativa)	p_{min}	[3,0]	kW			
Potenza termica continua massima	$p_{max,c}$	5,0	kW			
Informazioni di contatto	Rappresentante autorizzato: Indirizzo dell'importatore nella UE: SIA GREEN TRACE Sede aziendale: 21 Biekensalas Str., Riga, LV-1004, Lettonia, Tel. / Fax: +371 6700 2898					

Identificatore(i) del modello: BALLU BHP-M-9						
Voce	Simbolo	Valore	Unità		Voce	Unità
Potenza termica					Tipo di potenza termica / regolazione della temperatura ambiente (selezionare una voce)	
Potenza termica nominale	P_{nom}	9,0	kW		Con un termostato meccanico per il monitoraggio della temperatura ambiente	[si]
Potenza termica minima (indicativa)	P_{min}	[6,0]	kW			
Potenza termica continua massima	$P_{max,c}$	9,0	kW			
Informazioni di contatto	Rappresentante autorizzato: Indirizzo dell'importatore nella UE: SIA GREEN TRACE Sede aziendale: 21 Biekensalas Str., Riga, LV-1004, Lettonia, Tel. / Fax: +371 6700 2898					

Identificatore(i) del modello: BALLU BHP-M-15						
Voce	Simbolo	Valore	Unità		Voce	Unità
Potenza termica					Tipo di potenza termica / regolazione della temperatura ambiente (selezionare una voce)	
Potenza termica nominale	P_{nom}	15,0	kW		Con un termostato meccanico per il monitoraggio della temperatura ambiente	[si]
Potenza termica minima (indicativa)	P_{min}	[7,5]	kW			
Potenza termica continua massima	$P_{max,c}$	15,0	kW			
Informazioni di contatto	Rappresentante autorizzato: Indirizzo dell'importatore nella UE: SIA GREEN TRACE Sede aziendale: 21 Biekensalas Str., Riga, LV-1004, Lettonia, Tel. / Fax: +371 6700 2898					

Identificatore(i) del modello: BALLU BHP-M-24						
Voce	Simbolo	Valore	Unità		Voce	Unità
Potenza termica					Tipo di potenza termica / regolazione della temperatura ambiente (selezionare una voce)	
Potenza termica nominale	P_{nom}	24,0	kW		Con un termostato meccanico per il monitoraggio della temperatura ambiente	[si]
Potenza termica minima (indicativa)	P_{min}	[12,0]	kW			
Potenza termica continua massima	$P_{max,c}$	24,0	kW			
Informazioni di contatto	Rappresentante autorizzato: Indirizzo dell'importatore nella UE: SIA GREEN TRACE Sede aziendale: 21 Biekensalas Str., Riga, LV-1004, Lettonia, Tel. / Fax: +371 6700 2898					

Identificatore(i) del modello: BALLU BHP-M-30						
Voce	Simbolo	Valore	Unità		Voce	Unità
Potenza termica					Tipo di potenza termica / regolazione della temperatura ambiente (selezionare una voce)	
Potenza termica nominale	P_{nom}	30,0	kW		Con un termostato meccanico per il monitoraggio della temperatura ambiente	[s]
Potenza termica minima (indicativa)	P_{min}	[15,0]	kW			
Potenza termica continua massima	$P_{max,c}$	30,0	kW			
Informazioni di contatto	Rappresentante autorizzato: Indirizzo dell'importatore nella UE: SIA GREEN TRACE Sede aziendale: 21 Biekensalas Str., Riga, LV-1004, Lettonia, Tel. / Fax: +371 6700 2898					

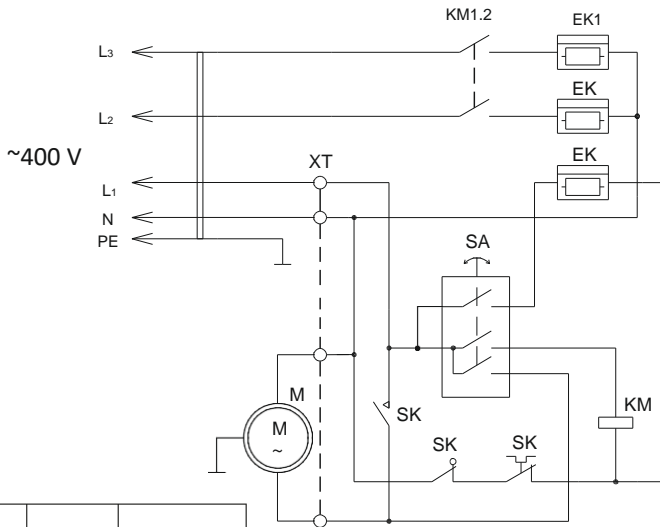


Schema di commutazione degli interruttori

SA1	Contatti	Posizioni			
		1	2	3	4
	B-3				X
	A-1		X	X	
	A-2	X	X	X	

EK1-EK2 – elemento riscaldante;
 M1 – motore elettrico;
 SA1 – interruttore di modalità;
 SK1 – termostato;
 SK2 – termostato di sicurezza.

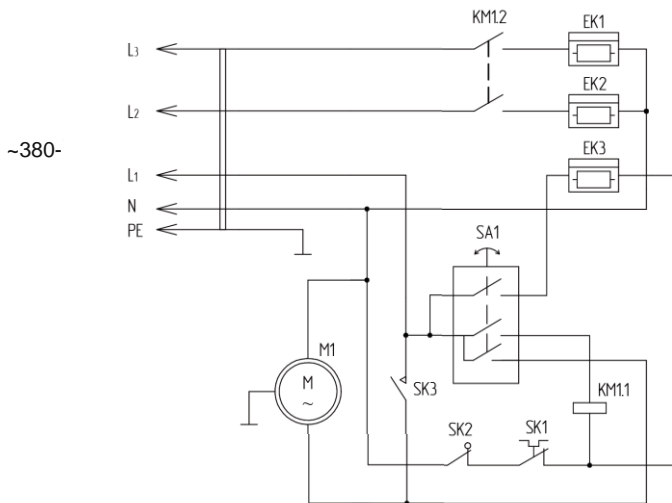
Schema del circuito elettrico per i modelli BHP-M-2, BHP-M-3



SA1					
		1	2	3	4
	B-3				X
	A-1		X	X	
	A-2	X	X	X	

EK1, EK2, EK3 – elemento riscaldante; M1 – motore elettrico;
 KM1 – relè elettromagnetico;
 SA1 – interruttore di modalità;
 SK1 – termostato;
 SK2 – termostato di sicurezza;
 SK3 – termostato ritardo di spegnimento motore;
 XT1 – morsettiera.

Schema del circuito elettrico per il modello BHP-M-5

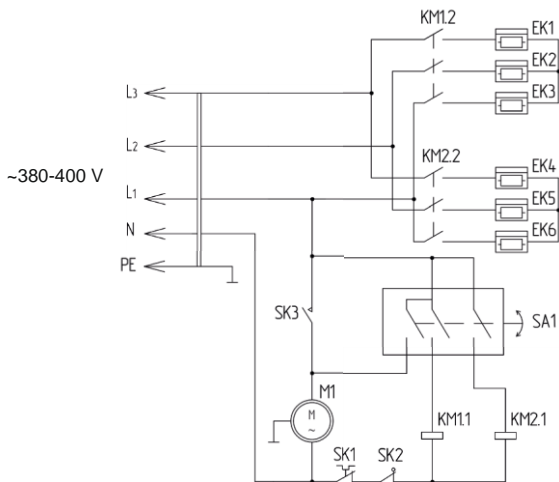


Schema di commutazione degli interruttori

SA1	Contatti	Posizioni			
		1	2	3	4
	B - 3				X
	A - 1			X	X
	A - 2	X	X	X	X

- EK1, EK2, EK3 – elemento riscaldante
- M1 – motore elettrico
- KM1 – relè elettromagnetico
- SA1 – interruttore di modalità
- SK1 – termostato
- SK2 – termostato di sicurezza
- XT1 – termostato ritardo di spegnimento motore

Schema del circuito elettrico per il modello BHP-M-9

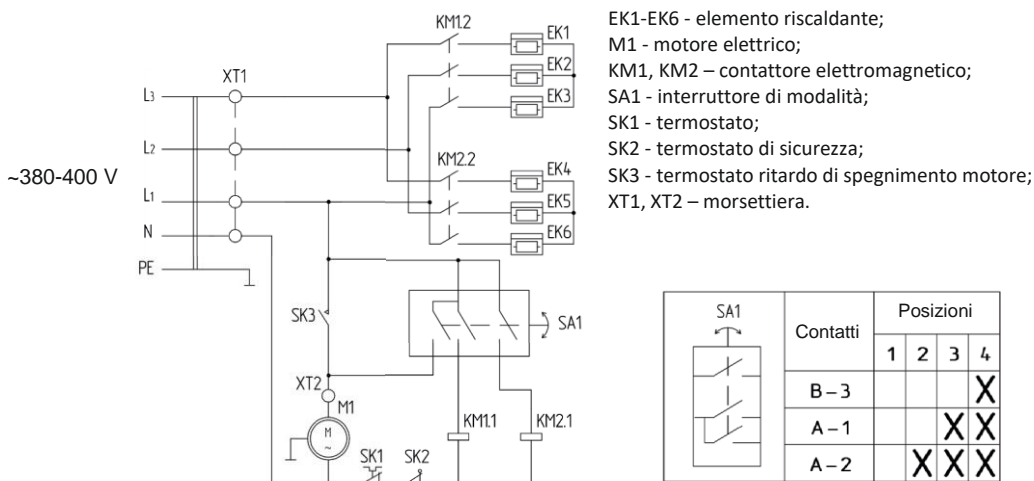


- EK1-EK6 - elemento riscaldante;
- M1 - motore elettrico;
- KM1, KM2 – contattore elettromagnetico;
- SA1 - interruttore di modalità;
- SK1 - termostato;
- SK2 - termostato di sicurezza;
- SK3 - termostato ritardo di spegnimento motore.

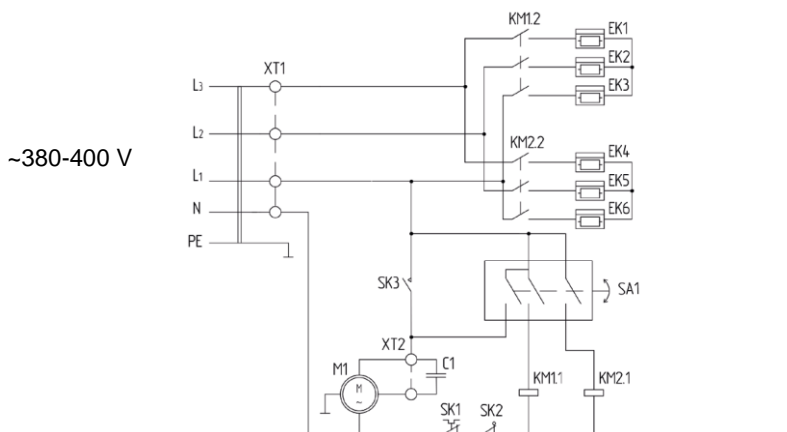
Schema di commutazione degli interruttori

SA1	Contatti	Posizioni			
		1	2	3	4
	B - 3				X
	A - 1			X	X
	A - 2	X	X	X	X

Schema del circuito elettrico per il modello BHP-M-15



Schema del circuito elettrico per il modello BHP-M-24



Contatti	Posizioni			
	1	2	3	4
B - 3				X
A - 1			X	X
A - 2	X	X	X	

EK1-EK6 - elemento riscaldante;
 M1 - motore elettrico;
 KM1, KM2 – contattore elettromagnetico;
 SA1 - interruttore di modalità;
 SK1 - termostato;
 SK2 - termostato di sicurezza;
 SK3 - termostato ritardo di spegnimento motore;
 XT1, XT2 – morsetteria;
 C1 - condensatore.

Schema del circuito elettrico per il modello BHP-M-30



Importatore: