

MANUALE D'USO

FORNO BRIGHT S / M






PORETTI GAGGINI SA, in seguito indicata con il termine Costruttore, produce il forno BRIGHT S ed M , ringrazia per la fiducia accordata acquistando questo prodotto.

Il forno BRIGHT S o M è stato progettato e costruito in conformità alle direttive e normative europee di competenza, per quanto ad esso applicabili. Tutti i forni sono sottoposti a test di qualità, ma se, nonostante i controlli, il suo forno dovesse presentare dei difetti di funzionamento, La invitiamo a rivolgersi al tecnico competente autorizzato più vicino alla vostra sede, o contattare il produttore.

Il costruttore, con il presente manuale d'uso, intende fornire gli elementi tecnici per un corretto utilizzo e manutenzione del proprio forno. L'utilizzatore ha il dovere e la responsabilità di ottemperarle. Insieme alla descrizione delle caratteristiche, del funzionamento, e della manutenzione del forno, sono evidenziati, in particolare, gli aspetti legati alla tutela della sicurezza e dell'ambiente.

Prima dell'utilizzo del prodotto, ed ogniqualvolta necessiti la sua consultazione, è importante leggere il presente Manuale. Attenersi attentamente alle istruzioni tecniche contenute e seguire scrupolosamente tutte le indicazioni riportate

IL SIMBOLO  RIGUARDA AVVERTIMENTI PER LA SICUREZZA DEGLI OPERATORI, UTILIZZATORI E MANUTENTORI DEL PRODOTTO.

-  CONSERVARE CON CURA IL PRESENTE LIBRETTO PER OGNI ULTERIORE CONSULTAZIONE
-  PER EVENTUALI RIPARAZIONI RIVOLGERSI ESCLUSIVAMENTE AD UN CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO DAL COSTRUTTORE, E RICHIEDERE L'UTILIZZO DI RICAMBI ORIGINALI
-  IL MANCATO RISPETTO DI QUANTO SOPRA COMPROMETTE LA SICUREZZA DELL'OPERATORE.
-  CONTATTARE LA DITTA COSTRUTTRICE OPPURE IL VOSTRO RIVENDITORE DI FIDUCIA, PER AVERE L'INDIRIZZO DEL TECNICO COMPETENTE AUTORIZZATO PIÙ VICINO ALLA VOSTRA SEDE.
-  IL COSTRUTTORE SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE IN QUALUNQUE MOMENTO, E SENZA PREAVVISO, IL CONTENUTO DELLE PRESENTI ISTRUZIONI D'USO.

GARANZIA Norme e regolamentazione

La ditta PORETTI GAGGINI SA, in seguito citata come costruttore, garantisce il proprio prodotto, in condizioni d'uso normale, come da norme e dati tecnici specificati nella presente documentazione illustrativa (non vi sono garanzie per un uso diverso da quello descritto nella documentazione del costruttore), per un periodo di 12 mesi.

Il certificato di garanzia deve essere conservato con cura dal cliente e citato o esibito in caso di richiesta d'intervento in garanzia.

Il suo smarrimento o alterazione tale da procurarne illeggibilità comporta l'immediato decadimento della garanzia.

La garanzia contempla la riparazione o la sostituzione gratuita di quelle parti che, ad insindacabile giudizio del costruttore, risultino difettose per vizi di fabbricazione o materiale.

La garanzia copre le parti meccaniche, elettriche ed elettroniche.

Non sono coperte da garanzia le eventuali avarie causate da noncuranza, negligenza, incidenti del traffico, danni della natura, tumulti, guerre o vandalismo. Sono inoltre esclusi i danni causati alla cassa esterna in POLIPROPILENE ESPANSO, dovuti all'uso corrente, colpi di ogni tipo e sorta, cadute da fermo od in movimento.

La garanzia non copre il veicolo sulla quale è installato il forno BRIGHT S o M

Per ottenere l'intervento tecnico in garanzia, dovrà essere inoltrata richiesta scritta al costruttore oppure al concessionario di zona.

Il costruttore, a proprio insindacabile giudizio, deciderà se riparare o sostituire i componenti o l'intero forno.

È esclusa qualsiasi diversa ed ulteriore responsabilità del costruttore, e così anche per i danni diretti o indiretti.

Il forno BRIGHT S o M si deve sempre utilizzare con i supporti per scooter od auto in dotazione per garantirne il corretto funzionamento.

L'inosservanza di questa condizione d'uso, libera il costruttore da eventuali pretese dell'utilizzatore, inerenti al funzionamento del forno.

L'eventuale sostituzione dell'intero forno non comporta il prolungamento od il rinnovo delle condizioni di garanzia.

Nel corso della validità della garanzia, sono a carico del cliente le spese di spedizione ed i rischi del trasporto relativi ai componenti o al forno da sostituire, nonché alle parti difettose e sostituite che obbligatoriamente dovranno essere restituite al costruttore.

Sono, altresì, a carico del cliente le spese di trasferta dei tecnici addetti alla manutenzione del forno.

L'utilizzatore è tenuto a seguire scrupolosamente la manutenzione ordinaria e straordinaria del forno come dal presente manuale.

00 INDICE

00	Indice	pag. 3
01	Descrizione	
01	Identificazione del forno	pag. 4
02	Descrizione del forno	pag. 4
03	Dotazioni del forno	pag. 5
04	Limiti d'uso	pag. 5
05	Note ambientali	pag. 5
06	Caratteristiche tecniche	pag. 6
07	Principi di sicurezza	pag. 6
02	Installazione	
01	Documenti di consegna	pag. 7
02	Installazione	pag. 7
03	Collegamenti	pag. 7
03	Funzionamento	
01	Sicurezza	pag. 8
02	Comandi	pag. 8
03	Riscaldamento	pag. 9
04	Raffreddamento	pag. 9
05	Utilizzo del forno	pag. 9
06	Anomalie di funzionamento	pag.10
04	Manutenzione	
01	Smontaggio	pag.11
02	Pulizia	pag.11
03	Manutenzione ordinaria	pag.11
04	Manutenzione straordinaria	pag.11
05	Rischi residui	
01	Tabella rischi residui	pag.12/13
06	Elettronica di controllo	
01	Descrizione dell'elettronica	pag.14
02	Regolazione della temperatura	pag.14
07	Manuale d'uso Batteria B17M (Dencell)	
01	Introduzione	pag.15
02	Manutenzione batteria	pag.15
03	Funzionalità di protezione dell'elettronica	pag.16
04	LED – Segnalazione	pag.16
05	Segnalazione normale	pag.16
06	Stati di errore	pag.16
07	FACOLTATIVO Sistema di monitoraggio remoto	pag.16
08	Misure di protezione in caso di batterie difettose	pag.16
09	Caratteristiche tecniche	pag.17


01 DESCRIZIONE

01.01 Identificazione

FORNO SCALDAVIVANDE CON SISTEMA DI RISCALDAMENTO ELETTRICO 48V

La figura sottostante mostra la targa di identificazione del forno.

Essa è posta sul supporto in alluminio per scooter o vettura.

	Poretti Gaggini SA 6930 Bedano
	SCALDAVIVANDE BRIGHT S o M 00/0001 2016 DC 48V / 500W DC 48V / 500W impostabile 120 °C
Tipo: N° serie: Anno di costruzione: Preriscaldamento Mantenimento Temp. Operativa Temp. max	



IL NUMERO DI SERIE DEVE ESSERE SEMPRE CITATO, OGNI VOLTA CHE INTERPELLATE IL COSTRUTTORE OD IL VOSTRO RIVENDITORE DI FIDUCIA, PER OTTENERE INFORMAZIONI O PER ORDINARE PEZZI DI RICAMBIO

01.02 Descrizione del forno

Il forno BRIGHT S o M è stato ideato con lo scopo di mantenere una temperatura ideale per il trasporto a domicilio in appositi contenitori, di pizze e pasti caldi pronti al consumo. Evitare contenitori stampati e non idonei al trasporto di cibi in forni ad alta temperatura.

Il forno è portato in temperatura da una resistenza elettrica di 48V/500W e mantenuto alla temperatura impostata per tutta la durata della batteria agli IONI di LITIO da 800W in dotazione standard per questo tipo di scaldavivande. Se richiesto può essere installata una batteria più potente (optional) nel caso il forno venisse installato su una vettura. Anche nel caso d'installazione su scooter elettrico, quest'ultimo utilizzerebbe la batteria dello scooter stesso che normalmente è di 2.4KW.

Il forno è stato progettato e costruito tenendo principalmente presente la salvaguardia dell'utente finale; per questo motivo il forno è dotato di sicurezze al fine di evitare danni corporali, ustioni o shock.

01.03 Dotazione del forno

SCALDAVIVANDE BRIGHT S o M	◆ di serie	◇ a richiesta
• Resistenze elettriche di tipo piatto 48V – 500W (Heatfor) CE (2006/95/ECC)		◆
• Batteria al LITIO da 0,8KW/48V (Dencell AG)		◆
• Elettronica di controllo PCCBL817-E00 (BCE)		◆
• Caricabatterie a 240V		◆
• Supporto in alluminio per scooter		◆
• Adattatore per installazione in auto con ventilazione forzata 24V		◇
• divisori verticali		◇
• piastre e kit di adattamento supporto scooter		◇

01.04 Limiti d'uso

L'uso dei veicoli (auto o scooter) muniti di forni BRIGHT S o M è autorizzato esclusivamente entro i limiti di velocità consentiti dalla legge ed al **solo uso per il trasporto di alimenti caldi.**

01.05 Note ambientali

∇ FUORI SERVIZIO
SMALTIMENTO

Alla fine della vita del forno è necessario:

- Smontare i pannelli in POLIPROPILENE ESPANSO
- Smontare la resistenza elettrica dal suo supporto
- Riciclare il supporto batteria nell'alluminio
- Levare la batteria al litio e smaltire (leggere sezione batteria)
- Pareti e ripiani del forno si smaltiscono come acciaio (materiale pregiato ritirato a pagamento dalle ditte specializzate di rottamazione).
- Selezionare tutti gli altri materiali che compongono il forno ed inviarli alla rottamazione o smaltirli in accordo alla normativa vigente locale o nazionale (maniglia, piedini, elettronica, sonda temperatura, cablaggio, supporto in alluminio e ganci).

01.06 Caratteristiche tecniche (misure in mm)

	BRIGHT S	BRIGHT M
Dimensioni interne (LxPxH):	403x403x345	501x501x405
Dimensioni esterne (LxPxH):	523x479x465	583x562x512
Altezza telaio:	142	142
Carico utile:	6Kg	6Kg
Temperatura di esercizio:	Regolabile dall'utente fino a 120°C	
Temperatura massima:	120°C	
Cassa forno e separazioni:	AISI 304	
Rivestimento esterno:	POLIPROPILENE ESPANSO	
Telaio di supporto:	Alluminio	
Elettronica di controllo:	Gestisce le correnti a 48V	
Batteria al Litio B17M:	Ioni di litio 0.8KW/53.3V/16.6Ah	
	Peso 6.5Kg	
Carica Batteria:	240V/50HZ con connettore speciale ANDERSON	

01.07 Principi di sicurezza

Il costruttore consiglia l'uso di contenitori per il trasporto di cibi esenti da stampati pubblicitari a colori o bianco e nero che all'interno del forno per effetto della temperatura possono generare esalazioni dannose a danno del conducente e del prodotto destinato al cliente.



PRIMA D'UTILIZZARE IL VEICOLO MUNITO DEL FORNO BRIGHT S o M, ED OGNIQUALVOLTA SI PRESENTI UN DUBBIO CIRCA IL SUO FUNZIONAMENTO, È FATTO OBBLIGO AD OGNI OPERATORE DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI D'USO. DIFFONDERE E RENDERE NOTO ALLE PERSONE INTERESSATE QUANTO CONTENUTO.



IN FASE DI RICERCA O DI RIMOZIONE DI QUALSIASI CAUSA D'AVARIA O INCONVENIENTE INERENTE IL FORNO, ADDOTTARE TUTTE LE PRECAUZIONI IDONEE A PREVENIRE QUALSIASI DANNO ALLE PERSONE O ALLE COSE. TOGLIERE LA TENSIONE DELLA BATTERIA ED ASPETTARE CHE LA TEMPERATURA DEL FORNO SCENDA SOTTO I 30 GRADI CENTIGRADI.



AL TERMINE DI QUALSIASI INTERVENTO CHE COMPORTI LA RIMOZIONE O LA NEUTRALIZZAZIONE DI QUALUNQUE COMPONENTE CORRELATO ALLA SICUREZZA (FISSAGGI AL TELAIO, PASSACAVI, ELETTRONICA, ECC), PROVVEDERE AL RIPRISTINO, ACCERTANDOSI DEL CORRETTO POSIZIONAMENTO E DELL'EFFICACIA.



È ASSOLUTAMENTE PROIBITO NEUTRALIZZARE, RIMUOVERE, MODIFICARE O RENDERE COMUNQUE INEFFICIENTI QUALSIASI DISPOSITIVO DI SICUREZZA, PROTEZIONE O CONTROLLO DEL FORNO. TUTTI I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E DI SICUREZZA DEVONO ESSERE MANTENUTI IN PERFETTA CONDIZIONE E COSTANTE EFFICIENZA



LA CHIUSURA E L'APERTURA DELLO SPORTELLLO È DA EFFETTUARE UNICAMENTE CON L'APPOSITA MANIGLIA. PER EVITARE L'APERTURA SPONTANEA DELLA PORTA E' PREVISTA UNA CALAMITA. ASSICURARSI CHE ESSA SIA IN POSIZIONE E NE GARANTISCA LA CHIUSURA.



DURANTE IL PRERISCALDAMENTO O QUANDO IL FORNO È CALDO, NON APPOGGIATE LE MANI O LE DITA SULLE PARTI METALLICHE PERCHÉ ESISTE IL PERICOLO DI SCOTTATURA.

02 INSTALLAZIONE

02.01 Documenti di consegna

All'atto del ritiro della vettura con il forno installato, sono consegnati come parte integrante della fornitura, i seguenti documenti:

- Manuale d'Uso e manutenzione, contenente la Dichiarazione di conformità del prodotto alle direttive CE di competenza.
- Certificato di garanzia (12 mesi)

02.02 Installazione

- Il forno è munito di supporto che ne permette l'installazione su alcuni scooter. Chieda al rivenditore ufficiale la lista dei modelli ed eventuali kit di adattamento opzionali sulla quale il vostro scaldavivande può essere montato. Inoltre con un supporto speciale, il BRIGHT S o M può essere montato anche in molti bagagliai di autovetture di piccole dimensioni.

02.03 Collegamenti

Il riscaldamento del forno avviene tramite l'utilizzo di una batteria agli IONI DI LITIO di ultima generazione. Una volta caricata la batteria con l'apposito carica batteria in dotazione, inserirla nel supporto facendo attenzione che i connettori (di tipo ANDERSON) sia connessi l'uno all'altro. Accendere la batteria con l'apposito pulsante; i led si accendono e ne mostrano la carica totale tramite 4 LED di colore verde. Appoggiare il forno sul supporto ed assicurarlo con i lacci, 2 posti sul lato destro e 2 sul lato sinistro. Il forno comincerà a scaldare automaticamente.

- Collegare la batteria al carica batteria in un posto asciutto! Non immergere la batteria od il carica batteria in acqua! Non lasciare la batteria od il carica batteria in luoghi con oli o grassi! Non lasciare la batteria od il carica batteria vicino sorgenti di calore come forni, microonde, lampade riscaldanti o finestre a diretto contatto con la luce del sole! Non urtare o lasciar cadere la batteria od il carica batteria per terra! Se dovesse succedere NON riutilizzare **PER NESSUNA RAGIONE** la batteria od il carica batterie PRIMA che uno specialista ne abbia controllato la sua integrità!








IL PRODUTTORE NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITÀ IN CASO DI INCIDENTI PROVOCATI DA IMPIANTI NON CONFORMI E SENZA SALVAVITA. IL PRODUTTORE NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITÀ IN CASO DI INCENDI O DANNI DI QUALSIASI NATURA O SORTA PER LA MANCATA OSSERVAZIONE DELLE RESTRIZIONI SULL'UTILIZZO DELLA BATTERIA E DEL CARICA BATTERIE.

Il costruttore prescrive che la linea elettrica d'alimentazione sia eseguita da personale qualificato e che l'impianto sia dotato di protezioni adeguate, in accordo con la normativa vigente locale o nazionale.

03 FUNZIONAMENTO

03.01 Sicurezza

La parte elettrica dei forni BRIGHT S o M è ben isolata e ben protetta da possibili contatti fisici. La batteria è protetta dal suo involucro in ABS e dal supporto in alluminio nella quale è inserita. L'elettronica del forno è contenuta all'interno di un involucro in materiale plastico e affogata in una speciale resina e fissato nel supporto in alluminio con una staffa in acciaio INOX. Il supporto del forno senza o con kit di adattamento, utilizza punti di fissaggio del fabbricante per evitare indebolimenti della struttura dello scooter. Il kit di fissaggio del forno per auto adotta un sistema che non altera in nessun modo la vettura. Il forno è dotato di ventilazione forzata sul modello che viene montato nelle vetture, mentre un sistema combinato di ventilazione per sovra pressione e depressione (quando in movimento) sul modello montato sugli scooter. Questi sistema permettono di controllare le temperature ed elimina odori ed umidità.

-  NON MANOMETTERE NESSUNA PARTE DEL FORNO.
-  NON MANOMETTERE O SMONTARE L'ELETTRONICA.
-  È CONSIGLIATO L'USO DI GUANTI TERMOPROTETTIVI QUANDO SI TOGLIE LA MERCE DEL FORNO O SI DEVE TOCCARE PER QUALCHE MOTIVO LE SUE PARTI METALLICHE.
-  NEL CASO IL FORNO FOSSE MONTATO CON KIT DI ADATTAMENTO IN UNA VETTURA; QUEST'ULTIMA DEVE ESSERE MUNITA DI UN ESTINTORE FACILMENTE ACCESSIBILE. NON ESISTONO DISPOSIZIONI PARTICOLARI SUL TIPO DI ESTINTORE DA UTILIZZARE.
-  LA VENTILAZIONE DEL VEICOLO DEVE ESSERE ACCESA ALMENO NELLA POSIZIONE DI FLUSSO DI ARIA MINIMO IN MODO DA AVERE SEMPRE SUFFICIENTE VENTILAZIONE NEL VEICOLO.
-  IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ QUALORA NON SI SIANO RISPETTATE LE NORME DI SICUREZZA SOPRA ELENCAE
-  E' SEVERAMENTE VIETATO SMONTARE IL COPERCHIO DELLA BATTERIA.

03.02 Comandi

COMANDO	AZIONE	POSIZIONE
Maniglia per l'apertura dello sportello	Tirare la maniglia verso se stessi per aprire lo sportello	Lato superiore dello sportello
Elettronica di controllo	Agire sul trimmer con un piccolo cacciavite per aumentare (senso orario) o diminuire (senso anti orario) la temperatura.	Lato frontale del supporto in alluminio. Piccolo foro ovale.
Batteria al litio	Inserire la batteria per alimentare il forno a 48 V. Accenderla con l'apposito pulsante posto sul coperchio. I led si accenderanno (tutti e quattro se la batteria è carica, meno a seconda della carica. Se non si accende nessun LED, la batteria non è scarica). Togliere la batteria per poterla ricaricare con l'apposito caricatore in pizzeria o in un posto asciutto ed adatto allo scopo.	Dipende dal veicolo: dietro forno od al sedile del passeggero
Caricatore batteria	Inserire la presa del caricatore alla rete domestica 240V, inserire la spina del caricatore alla spina della batteria ed ACCENDERE la batteria per poterla ricaricare.	Fornita assieme al forno e da lasciare in un luogo asciutto

03.03 Riscaldamento del forno

Il riscaldamento del forno BRIGHT S o M è molto semplice. Posizionate la batteria carica nel supporto del forno, accendetela con il pulsante sul coperchio ed agganciate il forno assicurandolo con i 4 lacci ai ganci. Il forno comincerà a riscaldare alla temperatura impostata.

a) Mantenimento della temperatura

L'elettronica accende e spegne il forno per mantenerlo alla temperatura impostata fino a quando la batteria sarà completamente scarica. La durata della batteria varia molto; apertura e chiusura della porta, temperature esterne, stato di carica iniziale della batteria e numero di cariche eseguite fino a quel punto.

03.04 Raffreddamento del forno

Nel momento in cui si spegne il forno attraverso il pulsante posto sul coperchio della batteria, la temperatura all'interno del forno rimane costante per qualche minuto, dopodiché si perdono, in media (periodo invernale e con porta sempre chiusa) 1.5 gradi centigradi al minuto (media).

03.05 Utilizzo del forno

Le raccomandazioni elencate in questo manuale sono sufficienti a garantire un appropriato e ottimale uso del forno per lungo tempo.

I cibi trasportati con il forno BRIGHT S o M devono essere imperativamente posti in contenitori adatti. Ogni contenitore risponde a caratteristiche specifiche che sono esaurientemente pubblicate dal produttore. I contenitori elencati ed i nuovi ritrovati futuri, se non espressamente garantiti dal produttore, **NON DEVONO ENTRARE IN CONTATTO CON IL METALLO DEI RIPIANI (PS,PP,PET,EPS OPS, PVC,PE).**

Interporre un materiale adatto che resista alle temperature massime di servizio, quale il cartone in cellulosa. non usare cartoni con materiali riciclati o stampati. Trasportare le pizze con cartoni di pura cellulosa, non riciclati, stampati solo con inchiostri atossici per uso alimentare. Sconsigliamo vivamente l'utilizzo di cartoni completamente stampati, di cartoni non idonei agli alimenti o cartoni che in qualche maniera non sopportano le temperature.

03.06 Anomalie di funzionamento

PROBLEMA	PROBABILI CAUSE	POSSIBILI RIMEDI
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Il forno non scalda 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Batteria mancante o scarica o non correttamente collegata ◆ Elettronica danneggiata ◆ Sonda non funzionante 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mettere la batteria se manca, caricarla se fosse scarica o metterla bene nella sua sede. ◆ Sostituire la scheda ◆ Sostituire la sonda
<ul style="list-style-type: none"> ◆ La porta non chiude completamente 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Controllare la cerniera della porta, magari ha subito un colpo. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Se ha subito un colpo cercare di raddrizzare la parte danneggiata. Se non fosse possibile, chiamare il vostro agente di zona.
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Il forno scalda eccessivamente. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Regolazione trimmer troppo elevata ◆ Sonda del forno danneggiata od elettronica difettosa 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Con un piccolo cacciavite girare in senso anti-orario il trimmer dell'elettronica (tutto in senso antiorario 70° circa, tutto in senso orario 120° circa) ◆ Sostituire la/le sonda/e difettosa/e oppure l'elettronica (consultare un tecnico)
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Condensazione eccessiva nel forno 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Temperature troppo basse ◆ Fori della ventilazione otturati ◆ Ventilatore non funzionante ◆ Riciclo dell'aria inserito nell'auto 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Aumentare la temperatura del forno agendo sul trimmer dell'elettronica in senso orario. ◆ Assicurarsi che i fori sulla cassa siano liberi da sporcizia o qualsiasi altra cosa che li ostruisce. ◆ Se il forno è stato installato nell'auto con l'apposito supporto, controllate se il ventilatore gira. Se non funziona sostituirlo. ◆ Disinserire il riciclo dell'aria intero dell'auto.
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Resistenza 48V non funziona 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Cavo di connessione staccati o danneggiati ◆ Resistenza danneggiata ◆ Elettronica non funzionante 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Riattaccare il cavo staccato o sostituirlo se danneggiato. ◆ Sostituire la resistenza ◆ Sostituire l'elettronica (tutte queste operazioni devono essere fatte da personale qualificato !)
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Batteria non carica più o si scarica subito 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ La batteria è giunta a fin di vita ◆ Caricatore danneggiato 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Sostituire la batteria ◆ Sostituire il caricatore

04 MANUTENZIONE

04.01 Smontaggio

Tutti gli interventi eseguiti sul forno e i collegamenti termici ed elettrici devono essere eseguiti da personale specializzato ed autorizzato dal produttore.

Le divisioni orizzontali e verticali (optional) possono essere smontate per la pulizia e non comportano pericoli per il buon funzionamento del forno.

04.02 Pulizia

Pulire il forno con prodotti adatti all'acciaio (ripiani, pareti e porta). Per lo scambiatore di calore (alluminio) usare un panno e prodotti indicati per questo materiale che trovate sul mercato.



LA PULIZIA E LO SMONTAGGIO DELLE PARTI SMONTABILI DEL FORNO VANNO SEMPRE EFFETTUATI A FORNO FREDDO, SENZA ALIMENTAZIONE (TOGLIERE LA BATTERIA).

04.03 Manutenzione ordinaria

La cassa esterna in Polipropilene Espanso può essere pulita con un panno umido e prodotti neutri e non aggressivi.

Il forno può essere pulito, seguendo le istruzioni di cui sopra, anche tutti i giorni. Assicuratevi di asciugare e risciacquare bene il forno prima del suo utilizzo.

04.04 Manutenzione straordinaria

Assicuratevi che i bulloni che fissano il forno al telaio dello scooter siano stretti correttamente. Assicuratevi che gli elastici di fissaggio siano in buono stato e che i ganci siano ben stretti al supporto del forno.

05 RISCHI RESIDUI

05.01 Tabella dei rischi residui

Attività / Pericolo	Rischio	Rischio residuo Istruzioni
Incidente con il mezzo sulla quale è montato il forno BRIGHT S o M	Morte o ferimento	Circolare con mezzi di lavoro nel traffico di tutti i giorni per consegnare pasti caldi o pizze croccanti è pericoloso. Attenersi ai libretti d'istruzione dei mezzi, Rispettare le regole stradali ed usare SEMPRE buon senso quando si circola. Sotto l'effetto di alcool, droghe o medicinali ASTENERSI dal guidare qualsiasi mezzo di trasporto munito o no di forno BRIGHT S o M.
Apertura e chiusura sportello	Schiacciamento delle dita o delle mani	Aprire e chiudere lo sportello solo con l'apposita maniglia
Ricaricare la batteria con carica batteria	Folgorazione con conseguente morte o ferimento	Non aprire mai il carica batterie sotto tensione. Se cade per terra non usarlo fino a quando un tecnico ne abbia verificato l'integrità. Non inserirlo in acqua, non bagnarlo, non tenerlo vicino sorgenti di calore. Usare solo in luoghi asciutti e sicuri ed allacciare solo a reti domestiche con salva vita.
Lavoro senza protezioni	Brucciature	Utilizzare guanti termici.
Pulizia del forno	Folgorazione	Togliere la tensione prima della pulizia del forno.
Manutenzione forno / sostituzione parti danneggiate	Brucciature Folgorazione Tagli	Togliere la tensione (batteria) prima della sostituzione di qualsiasi parte elettrica. Assicurarsi che il forno sia completamente freddo. Assicurarsi che la resistenza sia completamente fredda. Utilizzare guanti di protezione durante la verifica del fissaggio del forno al telaio o di qualsiasi altro bullone o vite che abbia lo scopo di mantenere stabile la sua struttura.
Trasporto dei cibi. Contenitori non adatti PS,PP,PET,EPS,OPS,PVC,PE.	Pericolo d'incendio Pericolo d'esalazione di gas nocivi Pericolo d'avvelenamento da combustione dei cibi Pericolo di alterazione dei cibi. Vedi "Utilizzo del forno" Vedi pos. 03.05.	Utilizzare solo contenitori di alluminio o cartone alimentare non riciclato (180° C) Non porre cibi direttamente sui ripiani senza l'appropriato contenitore. Non consegnare alimenti in contenitori fusi o che hanno subito mutamenti dovuti al calore Usare contenitori neutri Le esalazioni dei prodotti stampati sono nocivi in ambienti ad alta temperatura. Non mettere nel forno sostanze esplosive o contenitori sotto pressione.
Impianto elettrico dello stabile	Pericolo di scosse Elettriche Pericolo di cortocircuito Pericolo di incendio	Verificare costantemente lo stato della presa a muro. Verificare i cavi di collegamento se non siano tagliati o schiacciati. Non oltrepassare mai il carico in Watt dell'impianto dello stabile. Chiedere informazioni all'installatore autorizzato.

<p>Inserire all'interno del forno vegetali, animali od umani</p>	<p>Ustioni gravi Pericolo di morte o morte</p>	<p>Il forno serve unicamente per trasportare cibi (pizza, pasta, carni cotte, alimenti in generale pronti al consumo già cotti in precedenza). Mettere animali, vegetali od umani all'interno del forno è severamente vietato ed il rischio di ustioni gravi o morte esiste realmente.</p>
<p>Maneggiamento della batteria</p>	<p>Schiacciamento Bruciature Morte per esalazione di gas tossici Morte dovuta a bruciature e calore intenso</p>	<p>Le batterie agli IONI di Litio sono sicure ma possono essere letali se maneggiate malamente o se contengono celle difettose. Se la batteria presenta rigonfiamenti strani, sostituirla immediatamente. Se la batteria si mette a fumare, mettetevi al sicuro (se state guidando, fermatevi subito, mettete il veicolo in sicurezza con il freno a mano tirato a lato della strada, spegnete il veicolo ed allontanatevi). Chiamate se vedete un principio d'incendio i vigili del fuoco. NON TOCCATE LA BATTERIA ! Se la batteria vi cade e si danneggia in qualsiasi maniera, fatela verificare PRIMA di metterla sotto carica. Maneggiate la batteria con cura, pesa 13.5 KG; se vi cade su un piede o su una mano od un dito o qualsiasi parte del corpo, esiste il rischio di schiacciamento. Una batteria difettosa può emanare gas tossici. NON RESPIRATELI e se si trova all'interno del veicolo abbandonatelo (seguendo la procedura di messa in sicurezza del veicolo) oppure se all'interno di un locale arieggiatelo. Allontanate la batteria da possibili elementi che possano prendere fuoco. NON RIUTILIZZARE MAI una batteria del genere. VA SOSTITUITA !</p>
<p>Lasciare cibi o contenitori nel forno acceso</p>	<p>Deperimento Incendio Bruciature Morte per esalazione di gas tossici</p>	<p>Il forno BRIGHT S o M è stato concepito per trasportare cibi pronti al consumo entro un periodo di tempo di 60 minuti con contenitori adatti alle temperature fino a 120°C; non è dunque adatto per mantenere contenitori con o senza cibo al suo interno per più tempo. Il cibo deteriora e non è più di qualità: il contenitore (se non è adatto alle alte temperature) può emanare gas tossici ed essere pericoloso od addirittura mortale. Il contenitore caldo (come ad esempio l'alluminio) se preso in mano senza protezioni, può bruciare la pelle. Contenitori non adatti possono incendiarsi ed essere potenzialmente mortali. E' VIETATO L'USO DEL FORNO PER TRASPORTARE CIBI OLTRE I 60 MINUTI.</p>
<p>Toccare il forno quando è in funzione</p>	<p>Bruciature</p>	<p>Non toccare il forno in nessuna delle sue parti metalliche quando è caldo. Utilizzare guanti termici o protezioni adeguate.</p>
<p>Inserimento di materiale esplosivo</p>	<p>Morte Ferimento Danneggiamento di proprietà</p>	<p>NON INSERIRE MAI, sostanze esplosive nel forno. Questo comprende qualsiasi materiale che può prendere fuoco, sotto una forma solida, liquida o gassosa in qualsiasi contenitore di qualsiasi materiale. Il forno deve essere utilizzato solo con cibo commestibile per esseri umani, pronto al consumo.</p>
<p>Installazione impropria del forno e/o di sue parti</p>	<p>Morte Ferimento Danneggiamento di proprietà Rottura del forno</p>	<p>Le installazioni su veicoli a due ruote devono essere eseguite da personale qualificato. Il forno deve essere fissato SOLO su supporti OMOLOGATI. Installazioni di fortuna su scooter od auto che mettono in pericolo la propria vita o quella degli altri NON SONO CONSENTITE. Il produttore declina ogni e qualsiasi responsabilità.</p>

06 ELETTRONICA DI CONTROLLO**06.01 Descrizione dell'elettronica**

L'elettronica di controllo è posta nel supporto sulla quale è poi agganciato il forno per mezzo di 4 elastici.

Controlla l'accensione e lo spegnimento del forno a seconda della temperatura impostata tramite un trimmer ed una sonda (di tipo Positive Temperature Coefficient) posta all'interno della camera in acciaio dello scaldavivande. Le temperature che possono essere impostate sono da un minimo di circa 70°C ad un massimo di circa 120°C.

Per proteggere dall'acqua e da agenti esterni l'elettronica, quest'ultima è stata affogata in una speciale resina. Solo il trimmer ed un connettore (utilizzato per caricare eventuale software) sono visibili.

06.02 Regolazione delle temperatura

E' possibile modificare la temperatura del forno agendo con un piccolo cacciavite sul trimmer dell'elettronica, posta nella parte frontale del supporto (apertura ovale). Agire con cautela per evitarne la rottura.

In senso orario la temperatura viene aumentata mentre in senso antiorario diminuita. L'impostazione di fabbrica è a metà, circa 90°C.

07 MANUALE D'USO BATTERIA B17M (Dancell)**07.01 Introduzione**

Questa batteria sostituibile offre a soli 6,5 kg di peso un contenuto energetico pari a 0.8kWh. Ciò la rende una delle più potenti batterie sul mercato.

07.02 Manutenzione Batteria

Osservate le seguenti precauzioni per proteggere la batteria da eventuali danni:

- Caricare la batteria solo con carica batterie approvati e controllati.
- La custodia in plastica protegge la batteria contro gli spruzzi d'acqua. Conservare la batteria comunque sempre in un posto asciutto e fresco.
- Non posizionare mai la batteria in acqua o pozzanghere.
- Evitare situazioni con condensazione (alta umidità).
- Posizionare la batteria con cura e proteggerla durante il trasporto da urti e colpi. In caso di danni e crepe nel contenitore di plastica spegnere immediatamente la batteria e conservarla in un luogo asciutto per poi restituirla per la riparazione.
- MAI conservare in luoghi oltre i 50 C° e tenerla lontano da fonti di calore. (Stufe, forni, luce del sole, etc.)

07.03 Funzionalità di protezione dell'elettronica

La gestione della batteria è dotata di molteplici caratteristiche di sicurezza per evitare di danneggiare la batteria stessa come anche danni conseguenti. La batteria è da utilizzare con i parametri seguenti:

Scarico:	Da -10 C° a + 60 C°
Caricare:	Da 0 C° a 45 C°
Blocco per tensione troppo bassa:	35 V
Arresto per sovratensione:	55 V
Corrente di scarico:	max. 20A
Corrente di scarico di punta:	40 A per max. 10s, 49 A per max 1s
Limite per cortocircuito:	Corrente meno di 3 A, tempo di risposta di 10 microsecondi (0.00001 s)
Corrente di carica:	max. 4 A
Arresto in caso di errore:	Se vi sono differenze interne nelle capacità del blocco, la carica viene bloccata in modo permanente. Segnato da lampeggio simultaneo di tutti i LED.
Stand by e arresto:	La batteria rimane per 8 giorni in modalità stand by dopo l'accensione o dopo l'ultima volta che una corrente è passata. Poi si spegne completamente. Questa può essere conservata senza danni per diversi mesi.

07.04 LED – Segnalazione

4 LED verdi indicano lo stato di carica e condizioni di guasto specifiche.

07.05 Segnalazione normale

Da 1 a 4 luci LED non appena scorre una carica o scarica di corrente. Il LED più in alto lampeggia quando una corrente di carica scorre. Il LED inferiore inizia a lampeggiare con una percentuale di carica pari e inferiore al 10%. La capacità è calcolata come percentuale dello stato di carica. La quantità effettiva di energia disponibile (= durata) dipende dalla percentuale rimasta utilizzabile della batteria. Questa viene ricalibrata nuovamente in base alla tensione, quando la batteria viene scaricata con una tensione di 45V entro 24 ore dopo l'ultima ricarica. La percentuale di carica massima utilizzabile è raggiunta quando la batteria è in uso a 20 - 30 C° e si scarica con una costante, bassa potenza. Basse temperature e scarica ad alta corrente riducono temporaneamente la capacità utilizzabile. Con l'avanzare del tempo, la capacità utilizzabile diminuisce in modo permanente. Una volta raggiunta la tensione finale di 52.5V (percentuale di carica di circa 95%), l'indicatore di capacità lo segnala illuminando tutti e 4 i LED. Per avere la batteria carica al 100%, deve restare collegata circa 15 minuti in più.

07.06 Stati di errore

I due **LED esterni lampeggiano: carica bloccata** perché la batteria è troppo fredda o troppo calda. La rilevazione avviene solo dopo che la batteria è attaccata al caricatore da 5 minuti. Una volta che la temperatura è giusta, la batteria si accende e la carica comincia. Se si spegne la batteria tenere premuto il bottone fino a quando tutti i LED lampeggiano così da riaccenderla. La corrente viene, tuttavia, bloccata di nuovo dopo 5 minuti di carica, se è ancora al di fuori del campo di temperatura.

Tutti i **LED lampeggiano contemporaneamente**: la batteria ha rilevato un guasto. Se l'errore non è più presente, può essere azzerato con lo spegnimento e l'accensione, altrimenti la batteria deve essere revisionata. Se l'elettronica rileva un'irregolarità nello scarico, che sono indice di celle difettose o invecchiate, la batteria non può essere più utilizzata. Dopo l'accensione il forno può funzionare ancora, tuttavia, la corrente si interrompe dopo 5 minuti e la batteria si spegne definitivamente per evitare di scaricarsi completamente. Lo stato di errore può essere ripristinato solo dal costruttore.

07.07 FACOLTATIVO Sistema di monitoraggio remoto

Tutte le batterie sono dotate di un sistema di monitoraggio remoto (**RMS** - Remote Monitoring System). Così i dati possono essere trasmessi senza fili tramite Internet. I dati sono memorizzati in un database centrale per l'analisi rapida degli errori e l'ottimizzazione dei profili d'uso. Il RMS richiede una risorsa WiFi nelle vicinanze. Questo, per un utilizzo mobile, può essere impostato per mezzo di un hotspot personale (iPhone o iPad) o la funzione tethering (Samsung e altri telefoni Android). I dati vengono trasmessi ogni 20 sec. nello stato d'uso (Corrente oltre +/-100W) e ogni 6 min. a riposo, per tenere la quantità di informazione ridotta.

07.08 Misure di protezione in caso di batterie difettose

La batteria ha una densità di energia molto elevata (10 volte più di una batteria al piombo), di conseguenza, la gestione richiede una particolare cura. Le precauzioni di cui sopra sono da osservare sempre per garantire la sicurezza. L'uso di batterie danneggiate o l'elusione delle funzioni di sicurezza può provocare incendi ed esplosioni. Batterie difettose o surriscaldate possono provocare intensi incendi causati da gas infiammabili e reazioni chimiche nelle cellule. Pertanto, le batterie che sono danneggiate, devono essere conservate in aree separate, ventilate e non a contatto con materiale, gas, e quant'altro rischi di infiammarsi.

07.09 Caratteristiche tecniche

Tensione	48 V
Capacità	16.6 Ah
Contenuto energetico	0.8 kWh
Peso	6.5 kg
Classe di protezione	IP 53
Tensione di carica	53.3V