KECOSMART

BREVETTO DEPOSITATO
PATENT PENDING

DESIGNED IN ITALY

A+++

MINIBAR A COMPRESSORE
COMPRESSOR MINIBARS

SMART SILENT SAVER

indel B

QUASI 50 ANNI DI ESPERIENZA IN MOVIMENTO

ALMOST 50 YEARS OF GROWING EXPERIENCE

Indel B ha oltre **45 anni di esperienza**, **200 dipendenti** e il ruolo di **leader** nei sistemi di **refrigerazione**; produce minibar, accessori per hotel, frigoriferi, aria condizionata per nautica e settore automotive, cantinette refrigeranti per vini, e offre casseforti, serrature, asciugacapelli e Hotel TV.

Indel B si distingue per una produzione caratterizzata da una forte **spinta innovativa** e **tecnologica**, **comfort** (alberghiero, professionale e per il tempo libero), **sicurezza**, **risparmio energetico** e **sensibilità nei confronti dell'ambiente**.

Indel B has over **45 years of experience, 200 employees** and the **leading role** in the **refrigeration systems** sector; it manufactures minibars, accessories for hotels, refrigerators and air conditioning for the marine and automotive industry, cooling cellars for wines, and it offers safes, lock systems, hairdryers and Hotel TVs.

Indel B distinguishes itself through a production characterized by **strong innovative and technological power, comfort,** (hotels, professional and leisure centres) **safety, energy saving** and **environmental awareness.**

Indel B è l'unica azienda a produrre minibar con tre sistemi di refrigerazione differenti:

- **A compressore**: estremamente efficiente e silenzioso.
- **Ad assorbimento**: in grado di produrre freddo in totale assenza di rumore.
- **Sistema termoelettrico**: che permette risparmio energetico, ha un peso contenuto e funziona a qualsiasi grado di inclinazione (specialmente indicato per navi da crociera).

Indel B is the only company that produces minibars with three different cooling systems:

- **Compressor system**: extremely efficient and quiet.
- **Absorption system:** capable of producing noise-free cooling.
- **Thermoelectric system:** allowing energy savings, this system boasts low weight and works at any degree of inclination (suitable especially for cruise ships).

Indel B: partner di prestigiose catene alberghiere, di importanti crocieristi e armatori.

Indel B is partner of prestigious hotel chains, major cruise ships and ship-owners.

RISPARMIO ENERGETICO: UN VALORE PER LE PERSONE E PER L'AMBIENTE

ENERGY SAVING: A VALUE FOR PEOPLE AND THE ENVIRONMENT

La linea di minibar **K ECOSMART G** consente agli albergatori di scegliere prodotti di ultima generazione con un design esclusivo, eco-friendly e ultrasilenziosi.
Grazie ai nuovissimi compressori che offrono la migliore performance, all'isolamento a ciclopentano, al gas di raffreddamento (R600), alla piastra eutettica che mantiene costante la temperatura durante la notte (con compressore in fase OFF), **i prodotti K ECOSMART G rientrano nella classe energetica A+++** con un consumo ridotto del 79% rispetto ai migliori prodotti ad assorbimento sul mercato.

The line of **K ECOSMART G** minibars enables hoteliers to choose eco-friendly and ultra-quiet products of the last generation with an exclusive design.
Thanks to the new compressors, which offer best performance, with cyclopentane insulation, cooling gas (R600), and the eutectic plate that keeps temperature constant at night (when compressor is OFF), **K ECOSMART G products are part of the A+++ Energy Class** with a consumption reduced by 79% compared to the leading absorption minibars on the market.

Attraverso l'etichetta, puoi comunicare ai tuoi clienti che il tuo hotel rispetta l'ambiente come valore fondamentale.
The label allows telling your guests that the hotel complies with fundamental environment values.

NH GREEN PARTNER
NH hotels ha scelto il K ECOSMART G all'interno del suo piano ecosostenibile per la drastica riduzione del consumo energetico.
NH GREEN PARTNER
NH has chosen K ECOSMART G for its environmental sustainability plan in order to reduce power consumption.

Le 3 modalità di funzionamento della linea K ECOSMART G

- **Normale:** uno switch seleziona le opzioni **minimo** e **massimo freddo**. Impostando il termostato, si ha un ciclo frigorifero normale, con sbrinamento elettronico.
- **Timer:** programma i tempi di funzionamento del compressore.
- **Sistema Smart:** Rileva la presenza dell'ospite in camera e mette in funzione il compressore quando l'ospite esce.

3 operation methods of the K ECOSMART G line:

- **Standard:** a switch selects the options of **minimum and maximum cold**. By setting the thermostat, the equipment operates like a standard refrigerator, with electronic defrosting.
- **Timer:** used to program the compressor operating time.
- **Smart System:** it detects the presence of the guest in the room and activates the compressor when the guest goes out.

I prodotti K ECOSMART G sono brevettati negli Stati Uniti e sono in attesa di brevetto europeo.

K ECOSMART G products are patented in the United States and patent pending in Europe.

K ECOSMART: IL SILENZIO È AL FRESCO

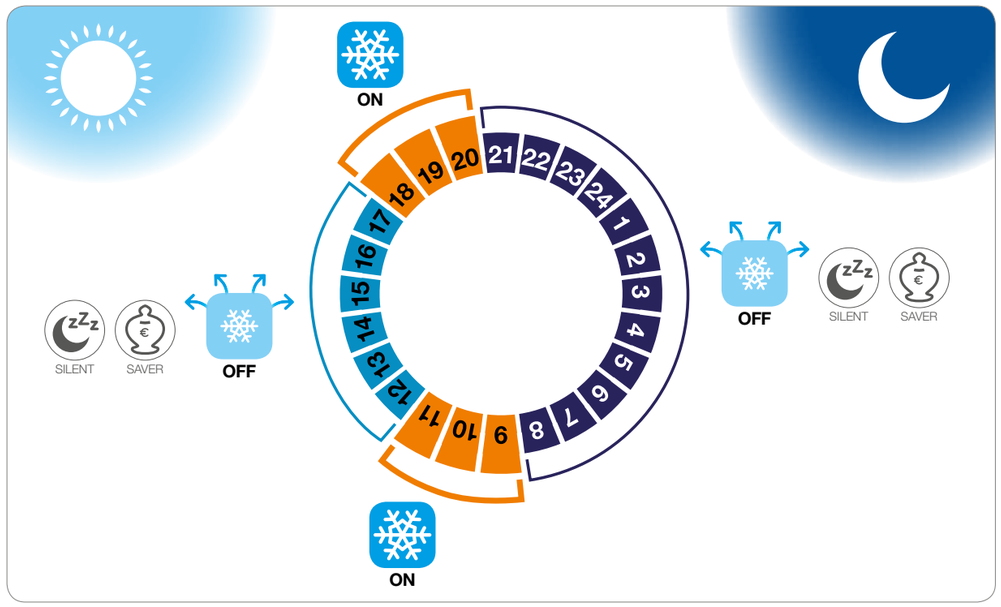
K ECOSMART: SILENCE IS COOL!

SILENT

TECNOLOGIA SMART

SMART TECHNOLOGY

SMART



Indel B è stata la prima azienda al mondo a progettare e ad applicare in un minibar l'innovativo e silenzioso sistema ad accumulo di freddo che sfrutta un compressore di ultima generazione con una riserva di freddo (piastra ad accumulo) gestita da un timer elettronico.
Indel B is the first company in the World that designed and equipped a minibar with an innovative and quiet cooling system, thanks to the eutectic plate (a true cold reserve) and to an efficient compressor controlled by an electronic timer.

Il timer elettronico programma i tempi di funzionamento del compressore per un minimo di 6 ore nell'arco delle 24 ore (i consumi energetici sono estremamente contenuti).
The electronic timer: sets the working phases of the compressor. Minimum 6 hrs over 24 (the energy consumption are extremely low).

La funzione ON mette in funzione il compressore per raffreddare il contenuto del minibar e per congelare la piastra ad accumulo di freddo (6 ore su 24 sono sufficienti).
ON Function: the compressor is in operation to cool down the contents of the minibar and to freeze down the eutectic plate (6 hours out of 24 are sufficient).

La funzione OFF spegne il compressore ed il freddo immagazzinato nella piastra ad accumulo provvede a mantenere costante la temperatura interna al minibar eliminando ogni rumore nelle ore di riposo.
OFF Function: the compressor is switched Off and the cooling energy stored in the holding plate maintains the desired temperature inside the minibar. The minibar is completely noiseless during the night or during the resting hours of the guests.

Il Sistema Smart regola l'accensione e lo spegnimento del compressore in base alla presenza o assenza dell'ospite in camera. L'utilizzo del Sistema Smart richiede la presenza in camera di un Energy Saver: una tasca porta card per il risparmio energetico.
The Smart System controls the turning on and off of the compressor based on the presence or absence of the guest in the room. The use of the Smart System requires the presence in the room of an Energy Saver device: a card-holder designed to save energy.

Come funziona il sistema
Il cliente entra in camera e inserisce la card nella tasca, l'Energy Saver invia al Sistema Smart un segnale di presenza dell'ospite in stanza e il compressore del minibar si ferma (i prodotti all'interno rimangono freschi a lungo grazie al freddo rilasciato dalla piastra ad accumulo). Quando il cliente esce dalla camera e toglie la card dall'Energy Saver un altro messaggio è inviato al Sistema Smart e il minibar si rimette in funzione. Se l'ospite si ferma molte ore in camera e il freddo accumulato nella piastra si esaurisce, il minibar si rimette in funzione automaticamente per mantenere i prodotti all'interno freschi. Se la camera rimane non occupata a lungo, il minibar funziona in modalità ad alto risparmio energetico.
How the System Works
The guest enters the room and inserts the card into the card holder; the Energy Saver device sends a signal to the Smart System to indicate that a guest is present in the room and the minibar compressor stops (the products inside the minibar remain cold for a long time due to the cold released by the cold-holding plate). When the guest leaves the room and removes the card from the Energy Saver holder, another signal is sent to the Smart System and the minibar turns on again. If the guest remains in the room for many hours and the cold accumulated in the eutectic plate runs out, the minibar turns on automatically to keep the products cold. If the room is not occupied for a long time, the minibar operates in high energy saving mode.

Il Sistema Smart per funzionare non ha bisogno né di timer elettronico né di telecomando.
To operate, the Smart System does not require any electronic timer or remote control.

SAVER

UN CONFRONTO VERAMENTE POSITIVO

A TRULY POSITIVE COMPARISON

Per calcolare il risparmio di energia abbiamo confrontato minibar con capacità simili (40 litri). I dati del consumo energetico dei minibar sono stati presi dai cataloghi ufficiali dei produttori.

To calculate the energy savings, we compared minibars featuring similar capacity (40 liters). The energy consumption data of the minibars were taken from the official catalogues of the manufacturers.

Calcola quanto risparmi con il K40 ECOSMART G!
Calculate how much you can save with K40 ECOSMART G!

	K40 ECOSMART G	Hipro 4000
Consumo giornaliero per minibar in kWh/24h 1 Minibar consumption in kWh/day	0,136 kWh/24h	0,65 kWh/24h
Costo approssimativo di 1 kWh per l'hotel Approximate 1 KWh energy cost for the hotel	0,12	0,12
Numero camere Number of rooms	100	100
Costo approssimativo per minibar in Euro/365gg Approximate minibar cost in Euro/year	Euro 5,96	Euro 28,47
Costo approssimativo per 100 camere Approximate cost for 100 rooms/year	Euro 596,00	Euro 2.847,00
K40 ECOSMART G	**Risparmio annuale per 100 camere Annual savings for 100 rooms**	**Euro -2.251,00**

	K40 ECOSMART G	Hipro 4000	Extra CEE low cost minibar
Sistema refrigerante Cooling system	Compressor	Absorption	Absorption
Classe di prodotto Product Class	40 litres	40 litres	40 litres
Consumo giornaliero per minibar in kWh 1 Minibar consumption in kWh/day	0,136	0,65	1,40
Consumo annuale per minibar in kWh 1 Minibar consumption in kWh/year	49,64	237,00	511,00
Save energy		**-79%**	**-90%**

Modello da sostituzione dei Minibar tradizionali.
Nuove griglie interne ad iniezione.
New replacement version for traditional Minibars.
New injection internal shelves.

K35 ECOSMART G*

Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	A+++
Classe di prodotto (litri) Product Class (litres)	35
Tensione / Voltage	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz
Potenza / Average input	75 W
Consumi / Consumption	0,134 kWh/24h (230 V - 50/60 Hz)
Porta reversibile Reversible door opening	Sì Yes
Griglie interne / Internal shelves	3 (Ad iniezione / Injection)
Peso netto (kg) / Net weight (kg)	18
Peso netto (lbs) / Net weight (lbs)	40
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (mm)	553x399x417
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (inches)	21 3/4"x15 3/4"x16 3/8"

K40 ECOSMART G*

Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	A+++
Classe di prodotto (litri) Product Class (litres)	40
Tensione / Voltage	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz
Potenza / Average input	75 W
Consumi / Consumption	0,136 kWh/24h (230 V - 50/60 Hz)
Porta reversibile Reversible door opening	Sì Yes
Griglie interne / Internal shelves	2 (Alluminio / Aluminium)
Peso netto (kg) / Net weight (kg)	20
Peso netto (lbs) / Net weight (lbs)	44
Dimensioni Hx LxP (mm) Dimensions HxWxD (mm)	553x399x470
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (inches)	21 3/4"x15 3/4"x18 1/2"

K60 ECOSMART G*

Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	A+++
Classe di prodotto (litri) Product Class (litres)	60
Tensione / Voltage	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz
Potenza / Average input	75 W
Consumi / Consumption	0,138 kWh/24h (230 V - 50/60 Hz)
Porta reversibile Reversible door opening	Sì Yes
Griglie interne / Internal shelves	2 (Alluminio / Aluminium)
Peso netto (kg) / Net weight (kg)	22,5
Peso netto (lbs) / Net weight (lbs)	50
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (mm)	570x490x485
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (inches)	22 1/2"x19 3/8"x19 1/8"

*G = Global 50/60 Hz

NEW

Modello da sostituzione dei Minibar tradizionali.
Nuove griglie interne ad iniezione.
New replacement version for traditional Minibars.
New injection internal shelves.

K35 ECOSMART G* PV

Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	A++
Classe di prodotto (litri) Product Class (litres)	35
Tensione / Voltage	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz
Potenza / Average input	75 W
Consumi / Consumption	0,212 kWh/24h (230 V - 50/60 Hz)
Porta reversibile Reversible door opening	Sì Yes
Griglie interne / Internal shelves	3 (Ad iniezione / Injection)
Peso netto (kg) / Net weight (kg)	20
Peso netto (lbs) / Net weight (lbs)	45
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (mm)	553x399x427
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (inches)	21 3/4”x15 3/4”x16 7/8”

K40 ECOSMART G* PV

Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	A++
Classe di prodotto (litri) Product Class (litres)	40
Tensione / Voltage	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz
Potenza / Average input	75 W
Consumi / Consumption	0,215 kWh/24h (230 V - 50/60 Hz)
Porta reversibile Reversible door opening	Sì Yes
Griglie interne / Internal shelves	2 (Alluminio / Aluminium)
Peso netto (kg) / Net weight (kg)	22,7
Peso netto (lbs) / Net weight (lbs)	50
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (mm)	553x399x480
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (inches)	21 3/4”x15 3/4”x18 7/8”

K60 ECOSMART G* PV

Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	A++
Classe di prodotto (litri) Product Class (litres)	60
Tensione / Voltage	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz
Potenza / Average input	75 W
Consumi / Consumption	0,217 kWh/24h (230 V - 50/60 Hz)
Porta reversibile Reversible door opening	Sì Yes
Griglie interne / Internal shelves	2 (Alluminio / Aluminium)
Peso netto (kg) / Net weight (kg)	25,9
Peso netto (lbs) / Net weight (lbs)	57
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (mm)	570x490x495
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (inches)	22 1/2”x19 3/8”x19 1/2”

*G = Global 50/60 Hz

I DETTAGLI CHE FANNO LA DIFFERENZA

DETAILS THAT MAKE THE DIFFERENCE

Griglie in alluminio
Le innovative griglie in alluminio dei modelli a 40 e 60 litri offrono una migliore diffusione del freddo all’interno del minibar.

Aluminium Shelves
Specific for 40 and 60 litres models, they provide a better cold distribution inside the minibar cabinet.

Balconcini
La maggiore profondità dei balconcini trasparenti permette di stoccare bottigliette *mignon* anche in doppia fila. Ferma bottiglie trasparenti dalla forma circolare, con filoncino in acciaio inox tengono fermi i prodotti sistemati nei balconcini (ad esclusione del K35 Ecosmart G, disponibile con nuova configurazione).

Balconies
The transparent beverage shelves can store two rows of small-size bottles. Circle-shaped transparent bottle dividers and a stainless steel bar keep the products in place (K35 Ecosmart G excluded, available with a new configuration).

Controporta modulare
Fornita di serie con balconcino per bottigliette mignon e balconcino per bottiglie da 1/2 litro, può essere facilmente trasformata in controporta piatta, o in altre configurazioni, mantenendo un design accattivante (balconcino per bottiglie da 1,5 litri disponibile a richiesta).

Modular inner door
It is standard supplied with two multi-purpose balconies that can be used both for small-size bottles and for 1/2 litres bottles. The balconies can be easily removed to give the inner door a flat and nice look (1,5 litres bottles balcony available on request).

Minibar con mobile
Il minibar K40 ECOSMART G è disponibile a richiesta anche con mobile in legno per una libera installazione (K40 ECOSMART G MB).

Minibar with cabinet
The K40 ECOSMART G is available in a free-standing version with wooden cabinet (K40 ECOSMART G MB).

Piedini
Kit piedini da 48 mm disponibili su richiesta.

Feet
48 mm feet kit available on request.

Chiave
Di serie nel modello K ECOSMART G MB, è a richiesta in tutti i modelli ad incasso.

Lock and key
Standard with the K40 ECOSMART G MB model it is available on request in the others built-in models.

Cerniera a traino
È fornita di serie per l'apertura simultanea della porta del minibar con quella del mobile. Le porte di tutti i minibar Indel B sono rinforzate al centro con una lamiera metallica per consentire l'aggancio della cerniera a traino.

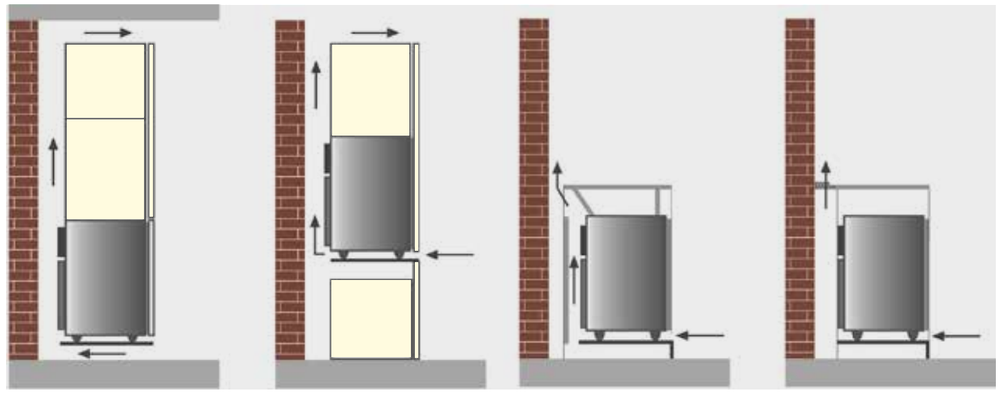
Sliding hinge
This unique feature is standard and allows the simultaneous opening of both the minibar and the exterior cabinet doors. Every minibar door is equipped with a metal bracket foamed in the middle of it. The sliding hinge is to be hooked to such bracket.

Maniglia
Tutti i modelli di minibar vengono forniti con maniglia per agevolarne l'apertura.
Porta Pannellabile
La porta pannellabile lascia grande spazio alle personalizzazioni con una vasta scelta di colori.

Handle
Standard with all the minibar models to make the opening easier.
Interchangeable door panel
It leaves plenty of leeway for customizing the minibar. The door panel is available in several colours.

Controllo apertura porta
Tutti i minibar sono dotati di predisposizione per il controllo apertura porta. Trattasi di un contatto magnetico fra porta e bauletto che permette all'hotel, se cablato, di gestire informazioni alla reception sull'utilizzo del minibar.

Door Opening control
The pre-arranged setup for door opening control is standard with the minibars. This system consists of a sensor placed in the plastic profile above the minibar door which if wired delivers to the reception all the data relevant to these of the minibar.



Esempi e informazioni per una corretta installazione dei minibar K ECOSMART G
L'inserimento nei mobili dei minibar da incasso deve essere eseguito correttamente, assicurando al gruppo refrigerante una appropriata ventilazione. Gli schemi mostrano alcuni esempi di corrette installazioni. Le griglie o aperture di ventilazione inferiori e superiori dovranno avere una superficie minima libera di 240 cm². Tra la parete e il gruppo refrigerante dovrà essere presente uno spazio libero per il passaggio dell'aria compreso tra 2 e 4 cm. Su richiesta Indel B offre consulenza e personalizzazione caso per caso.

Examples and information for the proper installation of K ECOSMART G minibars
The installation of a minibar in a furniture cabinet must be made carefully ensuring proper air circulation through the cooling unit. The above drawings depict a few examples of correct installations. The vents or grill openings must allow a minimum of 240 cm² of free air flow. A minimum air space of 2 to 4 cm between the cooling unit and the wall must be maintained. For more information about a proper installation of your Indel B minibars, please contact us directly.

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

Modello / Model	K35 ECOSMART G*	K35 ECOSMART G* PV	K40 ECOSMART G*	K40 ECOSMART G* PV	K60 ECOSMART G*	K60 ECOSMART G* PV
Classe di prodotto / Product class	35 litri / litres	35 litri / litres	40 litri / litres	40 litri / litres	60 litri / litres	60 litri / litres
Tensione / Voltage	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz	230 V - 50/60 Hz 115 V - 60 Hz
Potenza / Average Input	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W
Consumi / Consumption	0,134 kWh/24h (230 V-50/60 Hz)	0,212 kWh/24h (230 V-50/60 Hz)	0,136 kWh/24h (230 V-50/60 Hz)	0,215 kWh/24h (230 V-50/60 Hz)	0,138 kWh/24h (230 V-50/60 Hz)	0,217 kWh/24h (230 V-50/60 Hz)
Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Gas refrigerante HFC free HFC free refrigerant gas	R600	R600	R600	R600	R600	R600
Maniglia / Handle	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Griglie interne Internal shelves	3 (Ad iniezione / Injection)	3 (Ad iniezione / Injection)	2 (Alluminio / Aluminium)	2 (Alluminio / Aluminium)	2 (Alluminio / Aluminium)	2 (Alluminio / Aluminium)
Balconcini regolabili Adjustable bottles racks	Si / Yes	No	Si / Yes	No	Si / Yes	No
Chiave / Lock and key	Optional	No	Optional	No	Optional	No
Cerniera a traino / Sliding hinge	Si / Yes	No	Si / Yes	No	Si / Yes	No
Porta pannellabile Interchangeable door panel	Si / Yes	No	Si / Yes	No	Si / Yes	No
Controllo apertura porta Door opening control	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Porta reversibile Reversible door opening	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Carenatura posteriore / Back carter	No	No	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Kit piedini da 48 mm 48 mm feet kit	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Dimensioni HxLxP (mm) Dimensions HxWxD (mm)	553x399x417	553x399x427	553x399x470	553x399x480	570x490x485	570x490x495
Dimensioni HxLxP (inches) Dimensions HxWxD (inches)	21 3/4"x15 3/4"x16 3/8"	21 3/4"x15 3/4"x16 7/8"	21 3/4"x15 3/4"x18 1/2"	21 3/4"x15 3/4"x18 7/8"	22 1/2"x19 3/8"x19 1/8"	22 1/2"x19 3/8"x19 1/2"
Dimensioni imballo HxLxP (mm) Packaging dimensions HxWxD (mm)	600x492x455	600x492x455	610x480x520	610x480x520	630x570x580	630x570x580
Dimensioni imballo HxLxP (inches) Packaging dimensions HxWxD (inches)	23 5/8" 19 3/8"x17 7/8"	23 5/8" 19 3/8"x17 7/8"	24"x18 7/8"x20 1/2"	24"x18 7/8"x20 1/2"	24 3/4"x22 1/2"x22 7/8"	24 3/4"x22 1/2"x 22 7/8"
Peso netto (kg) / Net weight (kg)	18	20	20	22,7	22,5	25,9
Peso netto (lbs) / Net weight (lbs)	40	44	44	50	50	57
Peso lordo (kg) / Gross weight (kg)	20	22	22	24	24,5	27,9
Peso lordo (lbs) / Gross weight (lbs)	44	49	49	53	54	62

*G = Global 50/60 Hz

Dati rilevati con temperatura ambiente di +25°C/77°F secondo le norme UNI EN 153:2006, UNI EN ISO 15502:2006 e CEI EN 62552:2013.
Indel B si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e di design senza preavviso.
Frigoriferi con temperatura moderata non adatti per la conservazione di alimenti freschi.
Above data detected with room temperature of +25°C/77°F according to UNI EN 153:2006, UNI EN ISO 15502:2006 and CEI EN 62552:2013 specifications. Indel B reserves the right to modify technical and design characteristics without notice.
Refrigerators with moderate temperature not suitable for the storage of fresh food.

INDEL B
VIA SARSINATE 27
47866 S. AGATA FELTRIA (RN)
ITALY

TEL +39 0541 848711
FAX +39 0541 848741

INFO@INDELB.COM
WWW.INDELB.COM

HOTELS

CRUISE LINES

acanto 04/2016