

QUALE FRIGO FA PER TE?

GUIDA ALL'ACQUISTO



Scegli
il giusto
frigo

- SISTEMI A CONFRONTO
- FUNZIONI D'USO
- CARATTERISTICHE
- PRESTAZIONI
- ASSORBIMENTI



Tecnologia
a compressore



Tecnologia
ad assorbimento



Tecnologia
termoelettrica



FRIGORIFERI PORTATILI
PER IL TEMPO LIBERO

 **Dometic**

WAECO
by Dometic GROUP

CRITERI DI SCELTA

COSA CONSIDERARE NELLA SCELTA DI UN FRIGO?

I frigoriferi portatili per il tempo libero sono disponibili in una gamma ampia e diversificata. Come scegliere il modello giusto per le proprie esigenze? Innanzitutto, consigliamo di rispondere alle domande di cui sotto. Inoltre, sarebbe opportuno conoscere le varie tecnologie di refrigerazione. Quello che occorre sapere è contenuto in questa guida, dove troverai tutte le informazioni per un acquisto consapevole. Infine dai uno sguardo alle ultime pagine, per una panoramica di tutti i modelli Dometic e WAECO.

Ecco le domande a cui dovresti rispondere:

1. Quali sono le tecnologie di refrigerazione «mobile» disponibili?
2. Qual è la tua destinazione di viaggio?
3. Quale raffreddamento ti aspetti?
4. Quale fonte di energia vorresti usare?
5. Quanto consuma un frigo portatile?
6. Ti importa se il frigo è rumoroso?
7. Quale dimensione scegliere?

Questi sono i simboli utilizzati da Dometic WAECO per la refrigerazione mobile. Grazie a essi puoi riconoscere immediatamente tutte le caratteristiche essenziali di un frigorifero.



Raffreddamento



Raffreddamento e riscaldamento



DC/AC



230 volt AC



12/24 volt DC



Gas



Adatto all'utilizzo con pannelli solari



Completamente silenzioso



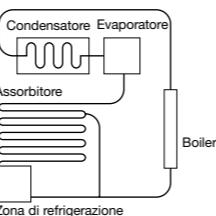
1. TRE SISTEMI DI REFRIGERAZIONE

PER USO MOBILE:

Dometic WAECO utilizza tre diverse tecnologie di refrigerazione per mantenere in fresco cibi e bevande. Ognuna di esse dispone di specifici vantaggi e caratteristiche, per ogni esigenza d'uso. Ecco una panoramica del loro funzionamento.

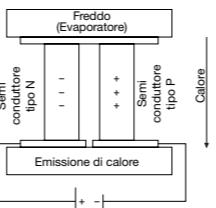
1. TECNOLOGIA AD ASSORBIMENTO

Una soluzione concentrata di ammoniaca viene riscaldata in un boiler ermeticamente chiuso ed espulsa sotto forma di vapore. Il gas ad alta pressione viene liquefatto in un condensatore e fatto evaporare con idrogeno. In tal modo si sottrae calore alla zona di raffreddamento. Successivamente, il gas di ammoniaca raggiunge l'assorbitore dove viene riassorbito da una soluzione di ammoniaca insatura. Infine, la soluzione satura fluisce nuovamente al boiler e il ciclo comincia nuovamente.



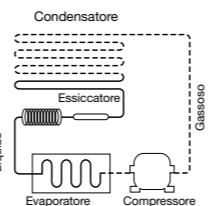
2. TECNOLOGIA TERMOELETTRICA

La tecnologia termoelettrica fu scoperta da J.C.A. Peltier. Da allora, i dispositivi termoelettrici che sfruttano questo principio sono detti celle di Peltier. Le celle sono fondamentalmente delle piastre. Il passaggio di corrente nel punto di contatto tra metalli genera calore o raffreddamento. Tale principio viene esaltato dall'utilizzo di speciali scambiatori di calore. Ideale per volumi di refrigerazione medio-piccoli.



3. TECNOLOGIA A COMPRESSORE

I frigoriferi a compressore funzionano con un refrigerante che muta dallo stato liquido a quello gassoso mentre scorre attraverso l'evaporatore. In questo processo il calore viene sottratto al comparto frigo che si raffredda. Il compressore aspira il refrigerante, lo comprime e lo immette nel condensatore, dove il calore assorbito viene rilasciato nell'ambiente. Il refrigerante torna allo stato liquido e fluisce verso l'evaporatore dove il ciclo ricomincia nuovamente.



Caratteristiche distintive? Moltissime!

Ognuna delle tre tecnologie di refrigerazione descritte è molto consolidata nel settore dei frigoriferi portatili. Tuttavia, nessuna di esse può fare tutto. La scelta fra un modello ad assorbimento o a compressore dipende da come e dove intendi utilizzare il frigorifero portatile. Metti a confronto i vari sistemi prima di effettuare l'acquisto.

1. Frigoriferi ad assorbimento

- Alimentazione a gas, indipendentemente dalla rete elettrica
- 12/230 volt
- Funzionamento silenzioso
- Refrigerazione in base alla temperatura ambiente

2. Frigoriferi termoelettrici

- 12/24/230 volt
- Perfetto funzionamento anche in posizione inclinata
- Leggeri ed economici
- Refrigerazione in base alla temperatura ambiente (min +3/5 °C)

3. Frigoriferi a compressore

- Eccellenti prestazioni anche a temperature esterne estreme
- Refrigerazione e congelamento
- 12/24 volt oppure 12/24 volt e 100–240 volt
- Perfetto funzionamento anche in posizione inclinata (max 30°)
- Basso consumo energetico
- Adatti all'utilizzo con pannelli solari
- Protezione batteria



IL NOSTRO CONSIGLIO!

Dato che assicura prestazioni di congelamento anche a temperature tropicali, per le nostre vacanze abbiamo scelto WAECO CoolFreeze. Ora però ci siamo accorti di quanto sia utile anche per il barbecue in giardino: basta collegarlo alla rete elettrica per conservare perfettamente carne e bevande.



2. QUAL È LA TUA DESTINAZIONE DI VIAGGIO?

LE CONDIZIONI DI TEMPERATURA CHE TROVERAI



Se intendi trascorrere le vacanze nel nord Europa, il frigorifero portatile sarà sottoposto a meno «sforzo» rispetto alle torride regioni meridionali. Considera infatti che le prestazioni dei frigoriferi termoelettrici e ad assorbimento variano in funzione della temperatura ambiente. I frigo/freezer a compressore, invece, possono anche congelare e raffreddare indipendentemente dalla temperatura esterna. Con temperature intorno a +40°C o superiori, come nel caso di Italia, Spagna, Grecia o Croazia, i frigoriferi termoelettrici non sono in grado di assicurare risultati soddisfacenti. La situazione può migliorare con un frigorifero portatile ad assorbimento, in base a dove intendi utilizzarlo. Ma se vuoi andare sul sicuro, ti consigliamo un modello a compressore.



Tecnologia di refrigerazione

	Temperatura ambiente	Temperatura interna
1. Tecnologia ad assorbimento (CombiCool RC 1200 EGP) Fino a 25 °C in meno rispetto alla temperatura ambiente	+40 °C	+15 °C
2. Tecnologia termoelettrica (TropiCool TC 21FL) Fino a 30 °C in meno rispetto alla temperatura ambiente	+40 °C	+10 °C
Tecnologia termoelettrica / a compressore (CoolFun CK 40D Hybrid)		
Tecnologia termoelettrica: fino a 20 °C in meno rispetto alla temperatura amb. Tecnologia a compressore	+40 °C	+20 °C Impostabile da +10 °C a -15 °C
3. Tecnologia a compressore (CoolFreeze CFX 40)	+40 °C	Impostabile da +10 °C a -22 °C



DUE SISTEMI DI REFRIGERAZIONE IN UNO

Tecnologia intelligente per un uso ancora più versatile: WAECO CoolFun CK 40D Hybrid dispone di un compressore ad alto rendimento e di una unità termoelettrica. In modalità a compressore (230 volt) garantisce prestazioni di refrigerazione e congelamento fino a -15 °C, indipendentemente dalla temperatura esterna. Collegato alla batteria a 12 volt del veicolo, il sistema termoelettrico raffredda cibi e bevande fino a 20 °C in meno rispetto alla temperatura ambiente. Questa versatilità lo rende ideale per il funzionamento in tenda, ma anche a casa o in giardino.

3. QUALE RAFFREDDAMENTO TI ASPETTI?

FRESCHEZZA O REFRIGERAZIONE/CONGELAMENTO



Sei un amante delle gite fuori porta e cerchi un frigorifero per mantenere in fresco bibite e frutta? O sei in viaggio per parecchie settimane e vorresti avere un vero frigo/freezer a bordo? Nel primo caso, scegli un economico modello termoelettrico. Nel secondo, opta per la tecnologia a compressore.

Tecnologia di refrigerazione

Tecnologia ad assorbimento Refrigerazione in base alla temperatura ambiente
Cubetti di ghiaccio sull'evaporatore

Tecnologia termoelettrica Refrigerazione in base alla temperatura ambiente

Tecnologia a compressore Refrigerazione e congelamento da +10 °C a -22 °C (CFX)

Congelamento
solo con il
compressore!



4. QUALE FONTE DI ENERGIA VORRESTI USARE?

DALLA BATTERIA AL FUNZIONAMENTO A GAS

È sufficiente che il frigorifero portatile funzioni con la batteria a 12/24 volt del veicolo? Vorresti collegarlo anche alla rete elettrica a 230 volt? O sei un camperista che preferisce cucinare a gas? Dometic WAECO dispone di frigoriferi portatili per tutte le fonti di energia – inoltre i modelli a compressore possono essere alimentati anche con pannelli solari. Quando il funzionamento a gas è d'obbligo, c'è una sola soluzione: la tecnologia ad assorbimento.

Tecnologia di refrigerazione

Tecnologia ad assorbimento 12 volt / 230 volt / gas



Tecnologia termoelettrica 12 volt / 24 volt / 230 volt



Tecnologia a compressore 12 volt / 24 volt / 100 – 240 volt



Alimentazione ovunque vuoi

Il frigorifero ad assorbimento CombiCool RC 1205 GC può essere alimentato anche a gas grazie alla cartuccia integrata.



IL MIO CONSIGLIO

I frigo/freezer a compressore WAECO funzionano a risparmio energetico e offrono il vantaggio di una protezione integrata per la batteria. Questo mette al riparo da eventuali problemi quando si alimenta il frigorifero con la batteria del veicolo. Il funzionamento con pannelli solari è un altro punto di forza, particolarmente utile quando si viaggia nelle regioni meridionali più soleggiate.

5. QUANTO CONSUMA UN FRIGO PORTATILE?

COME GESTIRE FONTI ENERGETICHE LIMITATE



I dispositivi elettrici per uso mobile sono generalmente alimentati da fonti energetiche limitate, rendendo il consumo un fattore cruciale nella scelta del frigorifero più giusto per le proprie esigenze. La tabella sotto spiega come calcolare il consumo in base alla tecnologia di refrigerazione, da cui si evince come lunghi periodi di utilizzo (più di 2 giorni) richiedano l'efficienza energetica della tecnologia a compressore. Chi sceglie un modello ad assorbimento, però, ha un'alternativa: il funzionamento a gas.

Tecnologia di refrigerazione

Tecnologia ad assorbimento

CombiCool RC 1200 EGP Potenza assorbita: tensione

85 watt: 12 volt

= 7 Ah/h, 168 Ah/giorno

Tecnologia termoelettrica

CoolFun CX 30 Potenza assorbita: tensione

47 watt: 12 volt

= 3,92 Ah/h, 94 Ah/giorno

Tecnologia a compressore

CoolFreeze CFX 40 Corrente assorbita x tempo

di funzionamento medio*

3,75 A x 22%

< 1 Ah/h, < 24 Ah/giorno

* Tempo di funzionamento pari al 22% a +32 °C di temperatura ambiente e +5 °C di temperatura interna



Requisito per i frigoriferi portatili: etichettatura obbligatoria

I frigoriferi portatili alimentati a 230 volt sono soggetti alla Direttiva Europea che ne certifica la classe energetica. I frigoriferi ad assorbimento, invece, ne sono esenti in quanto funzionano a gas. In base alla tecnologia di raffreddamento, si utilizzano due diverse tecniche di misurazione. Con una temperatura ambiente di +25 °C i frigoriferi termoelettrici devono raffreddare fino a +17 °C, mentre i frigo/freezer a compressore devono essere in grado di raffreddare fino a +5 °C. In entrambi i casi, i modelli WAEKO* lo fanno collocandosi in classe A++.

* Per i modelli a compressore, il riferimento è alla gamma CFX

6. TI IMPORTA SE IL FRIGO È RUMOROSO?

DIFFERENTI LIVELLI DI RUMORE



Il rumore emesso da un frigorifero portatile è un problema relativo durante la marcia. Tuttavia le cose in campeggio cambiano, soprattutto quando si è costretti a dormirvi vicino. Se vuoi posizionarlo in tenda, la soluzione ideale è un frigorifero ad assorbimento dato che questa tecnologia è assolutamente silenziosa. Se non ti preoccupa l'accensione periodica del compressore, puoi anche optare per un frigo/freezer a compressore.



Tecnologia di refrigerazione

Tecnologia ad assorbimento

Emissione di rumore



Completamente silenzioso

Tecnologia termoelettrica

Continuo rumore della ventola

Tecnologia a compressore

Lieve rumore all'avvio del compressore

7. QUALE DIMENSIONE SCEGLIERE?

DALLA EXTRA-SMALL ALLA EXTRA-LARGE

Naturalmente, possiamo fornirti qualsiasi volume interno desideri. Tuttavia, dovresti tenere a mente che maggiore è il comparto di raffreddamento, più energia si consuma. Inoltre, un frigo portatile extra-large ha un peso elevato ed è molto più difficile da stivare rispetto ad un modello compatto da 20 litri.

Per una famiglia di cinque persone, un frigorifero da 40 litri è il minimo che si dovrebbe considerare. Per farla breve, fai una scelta che calzi a pennello con le tue esigenze: pensa alla destinazione d'uso, al numero di persone che lo utilizzeranno e ovviamente allo spazio disponibile ove collocarlo.

Tecnologia di refrigerazione

Tecnologia ad assorbimento

Capacità disponibili dalla gamma Dometic WAECO

31 – 40 litri

Tecnologia termoelettrica

7 – 33 litri

Tecnologia a compressore

10,5 – 105 litri



IL MIO CONSIGLIO

«Prendine due» – ecco il mio consiglio. Per gite fuori porta e picnic ho acquistato il modello termoelettrico WAECO TropiCool TC 21FL. La mattina lo riempio di panini e bevande e a sera non è rimasto più nulla. Lo porto con me anche quando viaggio per lavoro. Per le vacanze, invece, ho scelto WAECO CoolFreeze CFX 50: si colloca perfettamente nel vano portaoggetti del camper e lo utilizzo anche per le uscite in barca. L'ho acquistato per le sue incredibili prestazioni di raffreddamento, tipiche della tecnologia a compressore. Il caldo è torrido, ma lui continua a raffreddare e congelare!



ACCESSORI ELETTRONICI PER FRIGORIFERI PORTATILI

Collegamento alla presa di rete fissa per frigoriferi termoelettrici o a compressore

Hai un frigorifero portatile a 12/24 volt o stai pensando di acquistare uno? D'ora in poi avrai sempre la possibilità di alimentarlo anche da una presa di rete fissa. Con il giusto adattatore di rete WAECO CoolPower, puoi collegare il frigo portatile a casa, in albergo o in villeggiatura. Grazie a questi accessori, hai a disposizione molte più possibilità di utilizzo.

WAECO CoolPower EPS 817

Adattatore di rete per la connessione di frigoriferi termoelettrici 12 volt alla rete a 230 volt.



WAECO CoolPower EPS 100

Adattatore di rete per la connessione di frigoriferi 12/24 volt alla rete a 230 volt. Adatto per i frigo/freezer WAECO CoolFreeze CDF.



WAECO
CoolFreeze CFX 35
 Frigo/freezer a compressore

WAECO
CoolFreeze CFX 40
 Frigo/freezer a compressore

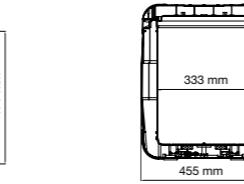
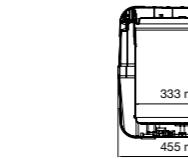
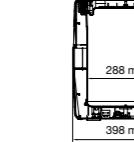
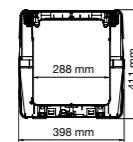
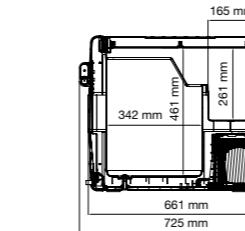
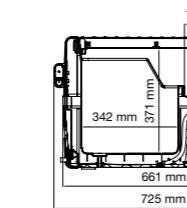
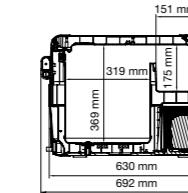
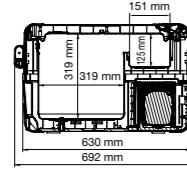
WAECO
CoolFreeze CFX 50
 Frigo/freezer a compressore

WAECO
CoolFreeze CFX 65
 Frigo/freezer a compressore

Frigoriferi portatili

Codice	9105304047	9105304048	9105304049	9105304050
Prezzo (IVA escl) // Cat	€ 587,00 // E	€ 629,00 // E	€ 688,00 // E	€ 772,00 // E
Volume interno (l, circa) Stay-fresh incluso (l)	32 4,5	38 7,0	46 8,5	60 13,0
Tensione	12/24 volt DC 100–240 volt AC			
Consumo di corrente (Ah/h) +20 °C +32 °C di temperatura ambiente, entrambi con temperatura interna pari a +5 °C	0,32 0,60	0,36 0,64	0,38 0,68	0,42 0,76
Temperatura d'esercizio	Da +10 °C a -22 °C			
Peso (kg, circa)	17,5	18,5	20,4	22,3

TÜV/GS, E (direttive EMC/veicoli)



A++

A++

A++

A++

NUOVO! WAECO
CoolFreeze CFX 65 DZ
 Frigo/freezer a compressore

**Possibilità di
refrigerazione e
congelamento
simultanei**
WAECO
CoolFreeze CF 80
 Frigo/freezer a compressore

WAECO
CoolFreeze CF 110
 Frigo/freezer a compressore


9105304051

€ 782,00 // E

53
13,0 + 17,0 (cella freezer)12/24 volt DC
100–240 volt AC0,42
0,76

Da +10 °C a -22 °C

23,2

9105303248

€ 967,70 // C

79
712/24 volt DC
100–240 volt AC0,65
1,19

Da +10 °C a -18 °C

31

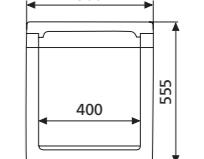
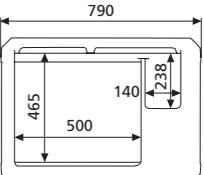
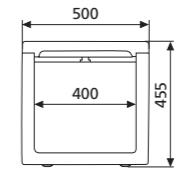
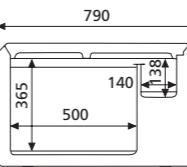
9105303102

€ 1.038,90 // C

105
1312/24 volt DC
100–240 volt AC0,76
1,35

Da +10 °C a -18 °C

33



A+

A+

A+

WAECO
CoolFreeze CDF 11
 Frigo/freezer a compressore

NUOVO! WAECO
CoolFreeze CDF 16
 Frigo/freezer a compressore

WAECO
CoolFreeze CDF 25
 Frigo/freezer a compressore

WAECO
CoolFreeze CDF 25
 Frigo/freezer a compressore

WAECO
CoolFun CK 40D
 Frigorifero a compressore

WAECO
CoolFun CK 40D Hybrid
 Frigorifero termoelettrico/
 a compressore

WAECO
CoolFreeze CF 35*
 Frigo/freezer a compressore

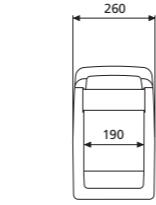
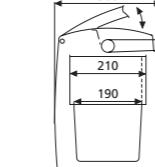
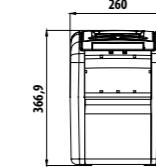
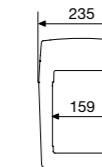
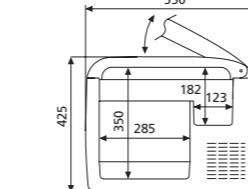
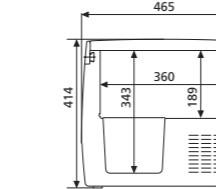
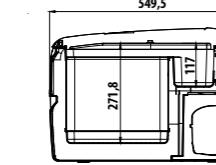
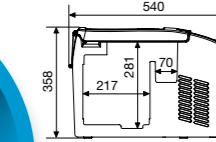
WAECO
CoolFreeze CF 40*
 Frigo/freezer a compressore

WAECO
CoolFreeze CF 50*
 Frigo/freezer a compressore

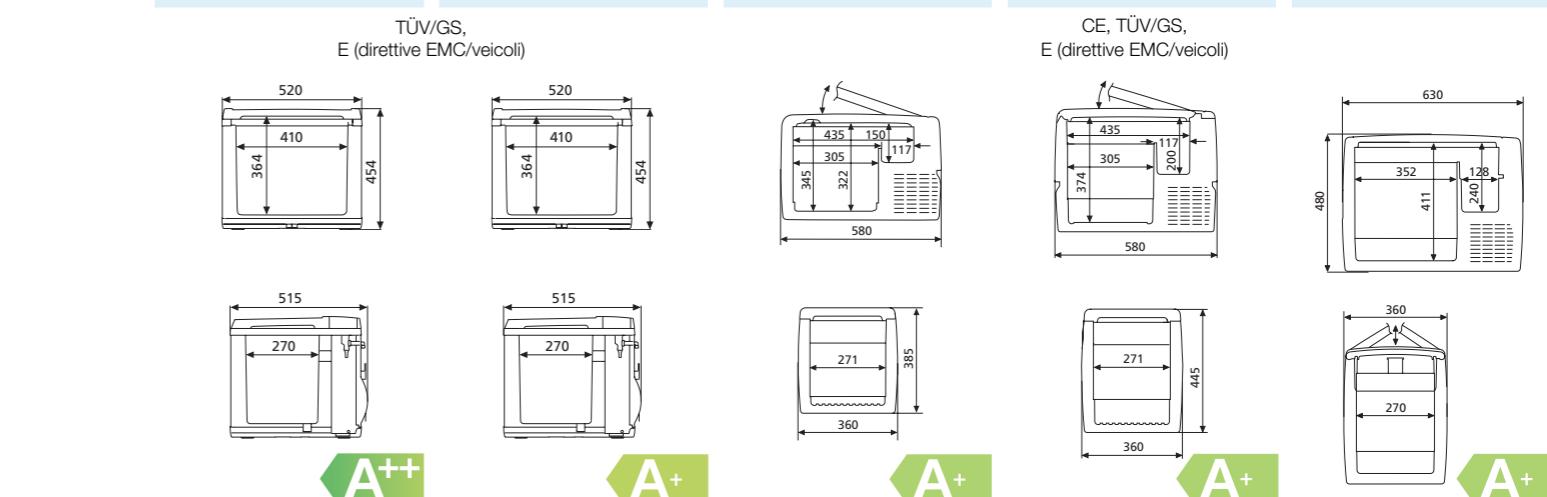
Frigoriferi portatili



Codice	9105100007	9105303455	9105100002	9105100003
Prezzo (IVA escl) // Cat	€ 336,80 // C	€ 411,00 // C	€ 383,10 // C	€ 429,70 // C
Volume interno (l, circa) Stay-fresh incluso (l)	10,5	15	18	21,5 4
Tensione	12/24 volt DC	12/24 volt DC	12/24 volt DC	12/24 volt DC
Consumo energetico (Ah/h)				
+20 °C	0,29	0,21	0,38	0,44
+32 °C	0,61	0,44	0,64	0,67
di temperatura ambiente, entrambi con temperatura interna pari a +5 °C				
Temperatura d'esercizio	Da +10 °C a -18 °C	Da +10 °C a -18 °C	Da +10 °C a -18 °C	Da +10 °C a -18 °C
Peso (kg, circa)	8,8	11,5	11,5	12,5
Certificazioni	E (direttive EMC/veicoli)	TÜV/GS, E (direttive EMC/veicoli)		

 Frigoriferi
portatili
in tutte le
misure e
varianti


9105303388	9105303377	9105303146	9105303175	9105303209
€ 265,70 // B	€ 327,00 // B	€ 550,60 // C	€ 581,60 // C	€ 674,80 // C
38	38	31 4.5	37 6	49 8
230 volt DC	12 volt DC (termoelettrico) 230 volt AC (compressore)	12/24 volt DC 100-240 volt AC	12/24 volt DC 100-240 volt AC	12/24 volt DC 100-240 volt AC
—	—	0.56 0.71	0.68 0.83	0.56 0.71
Da +10 °C a -15 °C	DC: fino a 20° C in meno rispetto alla temper. ambiente AC: da +10 °C a -15 °C	Da +10 °C a -18 °C	Da +10 °C a -18 °C	Da +10 °C a -18 °C
22	22	15	16	CE, TÜV/GS, E (direttive EMC/veicoli)



* Ancora disponibili fuori catalogo fino ad esaurimento scorte

**Dometic
CombiCool RC 2200 EGP**
Frigorifero ad assorbimento

**Dometic
CombiCool RC 1600 EGP**
Frigorifero ad assorbimento

**Dometic
CombiCool RC 1200 EGP**
Frigorifero ad assorbimento

**Dometic
CombiCool RC 1205 GC**
Frigorifero ad assorbimento

**WAECO
TropiCool TC 07**
Frigorifero termoelettrico

**WAECO
TropiCool TC 14FL**
Frigorifero termoelettrico

**WAECO
TropiCool TC 21FL**
Frigorifero termoelettrico

**WAECO
TropiCool TC 35FL**
Frigorifero termoelettrico

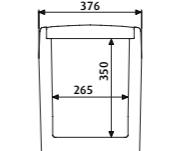
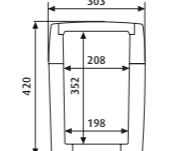
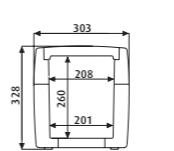
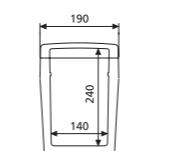
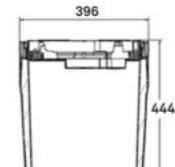
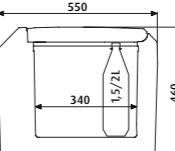
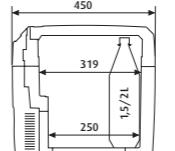
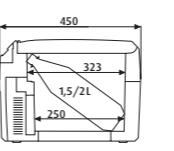
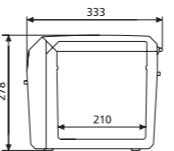
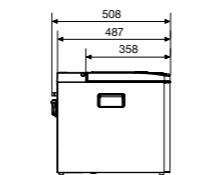
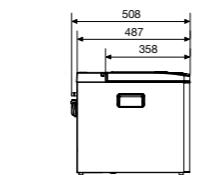
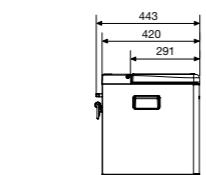
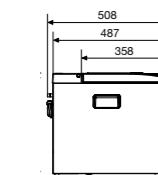
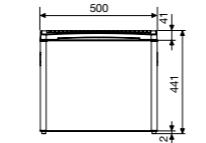
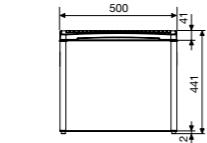
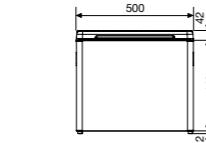
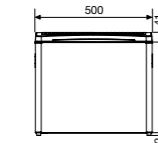
**NOVITÀ ! WAECO
CoolFun CX 30**
Frigorifero termoelettrico

**WAECO
CoolFun S 28DC**
Frigorifero termoelettrico

Frigoriferi portatili



Codice	9105202817	9105200003	9105202822	9105203764	9105302036	9105302046	9105302085	9105302110	9103500872	9105302763
Prezzo (IVA escl) // Cat	€ 269,70 // C	€ 215,50 // C	€ 193,00 // C	€ 316,20 // C	€ 143,40 // B	€ 193,60 // B	€ 211,40 // B	€ 273,20 // B	€ 79,00 // B	€ 57,90 // B
Volume interno (l, circa)	40	31	40	40	7	14	20	33	29	25
Tensione/ Alimentazione	12 volt DC/230 volt AC Gas	12 volt DC/230 volt AC Gas	12 volt DC/230 volt AC Gas	12 volt DC/230 volt AC Cartuccia di gas	12 volt DC/230 volt AC	12/24 volt DC/ 230 volt AC	12/24 volt DC/ 230 volt AC	12/24 volt DC/ 230 volt AC	12 volt DC/230 volt AC	12 volt DC
Assorbimento di potenza/gas	12 volt DC (watt) 24 volt DC (watt) 230 volt AC (watt) Gas (g/h)	85 — 85 10,5	75 — 75 10,5	85 — 85 10,5	75 — 75 10,5	36 — 40 —	46 50 64 —	46 50 64 —	46 50 64 —	47 — 55 —
Capacità di refrigerazione °C in meno rispetto alla temperatura ambiente	max 30	max 30	max 25	max 25	max 25	max 30	max 30	max 30	max 18	max 15
Riscaldamento (°C, circa)	—	—	—	—	+65	Da +50 a +65	Da +50 a +65	Da +50 a +65	+65	—
Peso (kg, circa)	14	16	16	16	2,8	5,0	6,0	10,0	4,3	2,3
Certificazioni	Certificato ai sensi delle direttive europee per la sicurezza dell'impiego di gas combustibile 90/396/CEE					TÜV/GS, E (direttive EMC/veicoli)				



A++

A++

A++

A++

Il tuo rivenditore

SCOPRI LA
**GAMMA
COMPLETA**

Clicca
www.dometic.it



ITALY

Dometic Italy S.r.l.

Via Virgilio, 3

I-47122 Forlì (FC)

Tel +39 0543 754901

Fax +39 0543 754982

Mail vendite@dometic.it

9106000452

www.dometric.it

Seguici su FACEBOOK

 **Dometic**
GROUP