



®  
**grandimpianti**  
Intelligent Laundry Equipment

# L'asciugatura di serie merita il giusto controllo

Essiccatoi Serie GDZ



## Ottimizza le risorse con il ciclo di asciugatura

L'essiccatoio modifica le proprie azioni progressivamente secondo la tipologia di carico e il grado di asciugatura raggiunto. Gli essiccatoi GDZ possono rispondere quindi a diverse condizioni di lavoro grazie al ciclo di asciugatura - innovazione introdotta per prima da Grandimpianti I.L.E. già dal 2008 - che è un processo dinamico: così l'apparecchio richiede circa 1 Kw per ogni kg di biancheria, con un impatto ambientale basso, sfruttando completamente l'aria calda in ingresso, tanto da non superare mai i 50°C allo scarico delle fumane. Risparmia quasi 12 minuti ad ogni ciclo di asciugatura rispetto ad un essiccatoio tradizionale.

## Intenso quanto serve

Per adattarsi meglio alle tue esigenze, gli essiccatoi Grandimpianti possono funzionare con tre tipi di riscaldamento: gas, elettrico o vapore. I modelli GDZ hanno uno speciale riscaldamento a due stadi che si attiva totalmente o parzialmente, secondo le reali necessità. In pratica, quando l'aria calda all'interno del cesto ha raggiunto la temperatura impostata, il riscaldamento si attiva solo parzialmente. La massima potenza viene sviluppata solo quando è veramente necessario. Questo garantisce un minore impatto ambientale e riduce i consumi.

## Design Italiano

Bellezza e funzionalità. Estetica e comodità d'uso. Design ed ergonomia. Le apparecchiature Grandimpianti sono realizzate con particolare cura per i dettagli, anche nel loro aspetto esterno. Dimensioni dell'oblò, vetro temperato, spigoli arrotondati, dimensione delle macchine sono stati studiati per rendere più comodo ed efficiente l'utilizzo dell'essiccatoio ed ottimizzare il suo ingombro. Un design pensato con criteri ergonomici.

## Raddoppia!

Sugli essiccatoi Grandimpianti ci sono doppi dispositivi di sicurezza. I circuiti di allarme sono ridondanti. Come sugli aerei. Nell'improbabile eventualità che un dispositivo di protezione si guasti, entra in funzione il suo sostituto per garantirti ugualmente la sicurezza.



## Non mi scappi!

Per asciugare al meglio è necessario anche ridurre le dispersioni di calore. Un fondello del cesto senza più la tradizionale crociera ma realizzato in materiale stampato, impedisce le fughe d'aria calda grazie alla riduzione dello spazio tra vasca e cesto. Il cesto degli essiccatoi Grandimpianti è ulteriormente isolato dentro ad una vasca coibentata di fibra ceramica: lo stesso materiale adoperato nei forni ad alta temperatura. Per garantire un ulteriore isolamento, l'oblò e il portello di ispezione filtro sono dotati di guarnizioni di gomma speciale EPDM. Ridurre le dispersioni di calore significa asciugatura più efficace, più veloce e maggiore risparmio.



**R**iduci i consumi, grazie all'isolamento termico. Cesto e condotti dell'aria sono isolati termicamente per ridurre la dispersione di calore e sfruttare al massimo l'aria calda. Inoltre, per ottenere un'asciugatura più efficace, l'aria compie un percorso diretto, senza vortici.



**R**isparmia tempo con il diagramma di asciugatura. L'essiccatoio gestisce, man mano che il ciclo avanza, tempo e temperatura in tre settori distinti. Ti fa risparmiare fino a 12 minuti ogni ciclo, cioè puoi eseguire circa 3-4 cicli in più ogni 8 ore di lavoro.



**S**ssss! Solo 54dB di emissione acustica. Gli essiccatoi Grandimpianti hanno un basso impatto sonoro. Ciò vuol dire maggiore comfort di utilizzo e minore impatto sull'ambiente circostante.



**92%** di riciclabilità della macchina. Un essiccatoio ecologico...fino alla fine. L'apparecchiatura è fatta quasi tutta in materiale riciclabile perciò ha un basso impatto ambientale anche quando decidi di cambiarla.



**R**isparmia sulla manutenzione grazie a materiali selezionati. Gli essiccatoi a gas hanno bruciatori di titanio che resistono alle alte temperature. I modelli elettrici usano resistenze tubolari di acciaio INCOLOY anti-intasamento. Negli essiccatoi a vapore, le batterie di riscaldamento sono protette da filtri di acciaio che bloccano la polvere. Infine, le guarnizioni di gomma EPDM e le cinghie a lunga durata di derivazione automobilistica garantiscono efficacia prolungata nel tempo.



**C**omodità d'uso grazie all'oblò con apertura ampia. Gli essiccatoi hanno un design rigorosamente ergonomico: il grande oblò garantisce facilità e velocità di carico e scarico. Minore spreco di tempo e maggiore attenzione verso l'operatore.





### I particolari contano.

Scendiamo nei dettagli. Vediamo l'anima degli essiccatoi Grandimpianti. Per apprezzare le innovazioni tecniche che fanno grande questo prodotto. Per capire meglio la nuova visione strategica di Grandimpianti che mette assieme design ed ergonomia. Un rapido sguardo ai particolari più rappresentativi ci dà una panoramica delle innovazioni estetiche e funzionali che da ora entrano nel mondo degli essiccatoi.



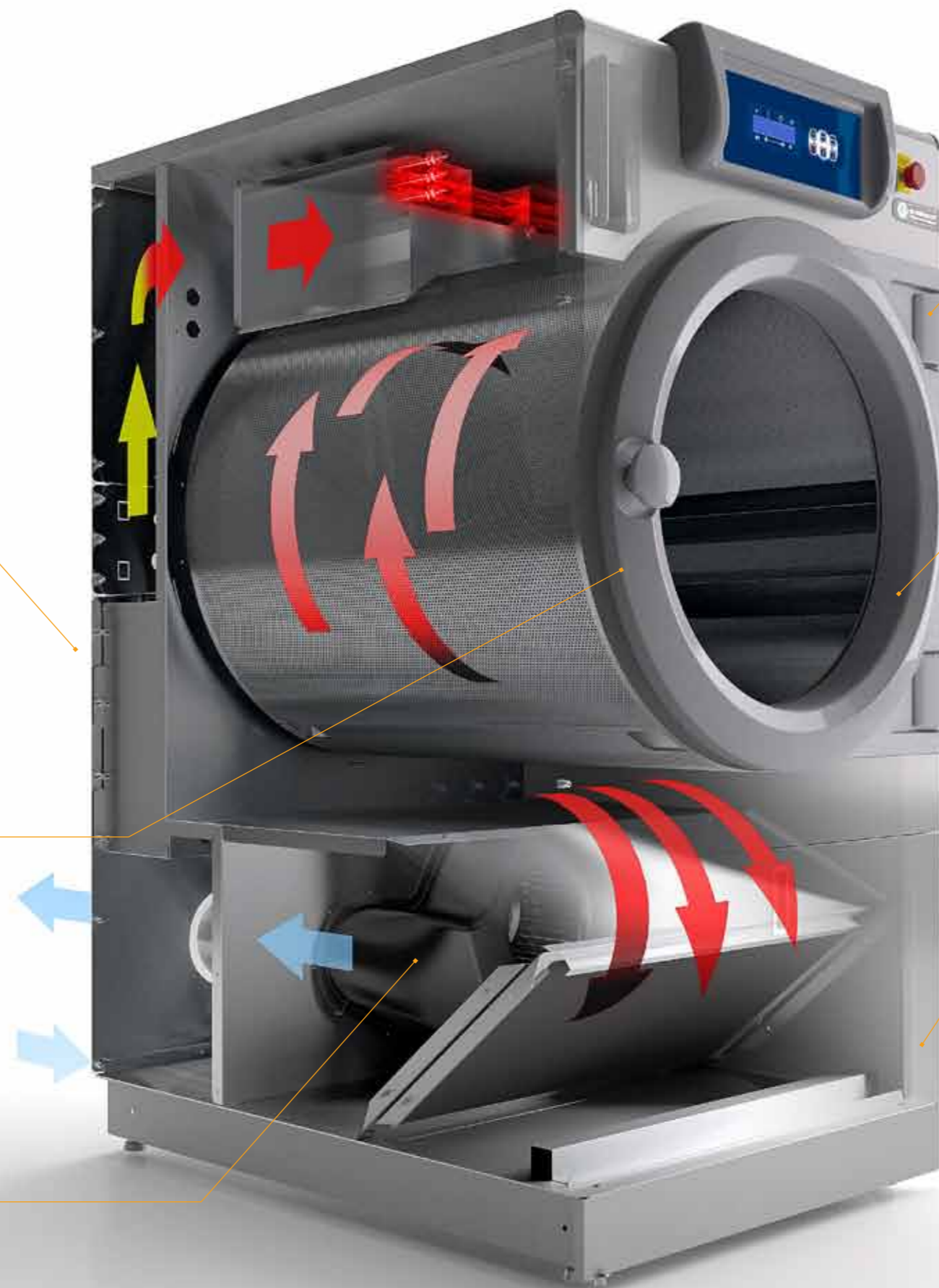
**D**oppia protezione. Doppio termostato allo scarico per monitorare sempre ed in sicurezza la temperatura dei fumi.



**G**uarnizioni a lunga durata di gomma EPDM sull'oblò. Evitano perdite d'aria calda, garantendo così maggiore rendimento e minori consumi.



**I**l potente ventilatore trova la sua naturale collocazione dentro ad una chiocciola per l'aria di innovativa concezione, che garantisce un veloce, fluido e silenzioso deflusso d'aria verso l'esterno.



**L**e speciali cerniere a lunga durata con microinterruttori ridondanti integrati, garantiscono solidità all'oblò fino a un milione di chiusure, eliminando la necessità di manutenzione.



**L'**oblò ampio con apertura fino a 180° facilita il carico/scarico della biancheria. Le guarnizioni di gomma EPDM garantiscono una tenuta ottimale.



**I**l portello di pulizia del filtro è sigillato grazie ad una guarnizione di gomma EPDM a triplo labbro: nessuna perdita di aria, nessuna perdita di calore ed una silenziosità eccezionale.



## Tanti modi di essere GREEN



Con il diagramma di asciugatura, l'essiccatoio si adatta alle variazioni di peso della biancheria che progressivamente si asciuga, questo per ridurre l'usura del tessuto e i consumi dell'apparecchiatura. La massima temperatura di scarico è di soli 50°C: un impatto ambientale basso.

Per diminuire ulteriormente i consumi, il riscaldamento a due stadi entra in funzione automaticamente, quando è raggiunta la temperatura impostata, così da consumare solo quello che serve. La struttura del cesto garantisce solidità e riduce le perdite d'aria calda, anche grazie all'oblò con le guarnizioni di gomma EPDM a lunga durata. Il cesto stesso è poi isolato ulteriormente all'interno di una vasca ricoperta di fibra ceramica per ottimizzare il più possibile le risorse.

Il rendimento dell'apparecchiatura rimane alto nel tempo perché le resistenze di acciaio INCOLOY prevengono il deposito di lanuggine, i bruciatori di titanio resistono alle alte temperature ed alle dilatazioni termiche come nessun tipo di acciaio sa fare, e il sistema di aspirazione garantisce sempre un efficace scarico delle fumane. L'essiccatoio garantisce anche un basso impatto acustico: 54dB. L'apparecchiatura non necessita di pallet per essere movimentata ed ha una riciclabilità del 92%.

## Tanti modi di essere ERGONOMICI

Gli essiccatoi sono prodotti in quattro capacità differenti. La capacità di carico è 1:1 con le lavabiancheria GWH, e questo per facilitare l'utilizzo combinato delle due apparecchiature. Tutto il carico di biancheria della lavatrice può essere spostato dentro l'essiccatoio di pari capacità: mai più suddivisione dei carichi e biancheria in attesa dentro ai carrelli!

L'oblò si apre fino a 180° e la sua larghezza consente di caricare e scaricare la biancheria comodamente. L'oblò è posto ad un'altezza tale da consentire al carrello di essere posto direttamente davanti all'apparecchiatura, per rendere l'operazione di carico/scarico ancora più veloce ed ergonomica.

Il software G-Wiz® è uguale per tutti. La sua interfaccia grafica, semplice ed intuitiva, si adatta alla lingua e al livello di esperienza dell'operatore per agevolare l'interazione con l'apparecchiatura, mentre la gettoniera è integrata esteticamente e funzionalmente nell'essiccatoio per facilitare le operazioni di pagamento self-service. L'essiccatoio permette di eseguire anche le operazioni di finissaggio per offrire un servizio davvero completo. Infine, la silenziosità dell'apparecchiatura (54dB) assicura comfort d'uso all'operatore.



## Installazione facile.

Gli essiccatoi sono progettati per essere installati facilmente e sono pensati per essere trasportati altrettanto facilmente attraverso le porte. Le dimensioni del telaio, snello e leggero, permettono di installare più essiccatoi affiancati, eventualmente abbinandoli alle lavabiancheria di pari capacità. Gli essiccatoi sono progettati per essere installati anche da una sola persona.

L'installazione è poi agevolata dal fatto che i componenti sono omologati secondo standard internazionali.

## Manutenzione facile

I cuscinetti a lunga durata non richiedono manutenzione (sono testati per resistere fino oltre i 12000 cicli di asciugatura) e la loro posizione consente una sostituzione rapida e agevole. Anche il filtro anti-lanuggine (in sacco di garza finissima o rete acciaio INOX) è facile da pulire e sostituire. Le guarnizioni a lunga durata, le cerniere dell'oblò - anch'esse a lunga durata (fino a 1 milione di aperture/chiusure) - e le resistenze anti-intasamento riducono ulteriormente le necessità di manutenzione.

Non sono previsti interventi di manutenzione ai lati dell'essiccatoio, quindi non si perde tempo a spostare l'apparecchiatura: tutto è raggiungibile dal fronte o dal retro della stessa.

## La sicurezza non è un optional

L'oblò di vetro temperato è sicuro e i pannelli esterni, a contatto dell'operatore, non sono mai caldi, così come il camino di scarico. L'apparecchiatura ha doppi sistemi di protezione e circuiti d'allarme ridondanti, oltre al sensore di rotazione del cestello che arresta il funzionamento del riscaldamento quando il cesto non gira. La sicurezza è ulteriormente aumentata da diverse soluzioni anti-surriscaldamento, particolarmente utili negli essiccatoi a gas. Il tutto, certificato secondo i più rigorosi standard internazionali.

## L'esperienza a vostra disposizione

Gli standard internazionali richiedono un rapporto di carico 1:25, ovvero un kg di biancheria in un volume d'aria di 25dm<sup>3</sup>. Sono però ancora utilizzati in molti paesi dei rapporti diversi, come 1:20 o anche 1:18. Grandimpianti adotta lo standard normativo internazionale come riferimento, ma questo non pregiudica affatto il funzionamento delle apparecchiature nelle altre condizioni. Grandimpianti sa che le condizioni del tessuto cambiano continuamente durante l'asciugatura, sia in funzione del tipo di tessuto ma anche della quantità del tessuto stesso: asciugare quindi non è solo scaldare l'aria.

Grandimpianti ha introdotto il concetto di diagramma di asciugatura proprio per rispondere a questa problematica, un procedimento con cui adattare l'essiccatoio alle reali necessità.

## Il ciclo di asciugatura: un processo in continua evoluzione

Il tessuto, asciugandosi, cambia gradualmente peso poiché perde acqua. Inoltre, riscaldare richiede grandi risorse all'inizio, quando la biancheria è fredda, ma richiede poche risorse successivamente, quando si è riscaldata. È possibile quindi asciugare efficacemente i tessuti bilanciando continuamente i consumi nel tempo, con attenzione. Per fare questo, Grandimpianti ha introdotto il diagramma di asciugatura. Gli essiccatoi si adattano alla diminuzione di peso e alle variazioni di umidità e temperatura che avvengono durante l'asciugatura. Man mano che la temperatura allo scarico aumenta (linea rossa) la velocità del cesto cala (linea blu. Solo con variatore di velocità), questo per consentire alla biancheria di fluttuare ed essere quindi costantemente investita da tutta l'aria calda generata. L'apparecchiatura consuma solo lo stretto necessario risparmiando tempo, energia...e l'ambiente.



CARATTERISTICHE	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Volume cesto (dm <sup>3</sup> )	275	350	450	600
Capacità di carico (kg)*	11	14	18	24
numero programmi	10	10	10	10
Potenza aspirazione (m <sup>3</sup> /h)	800	900	1200	1500
Modello con	GWH11	GWH14	GWH18	GWH24

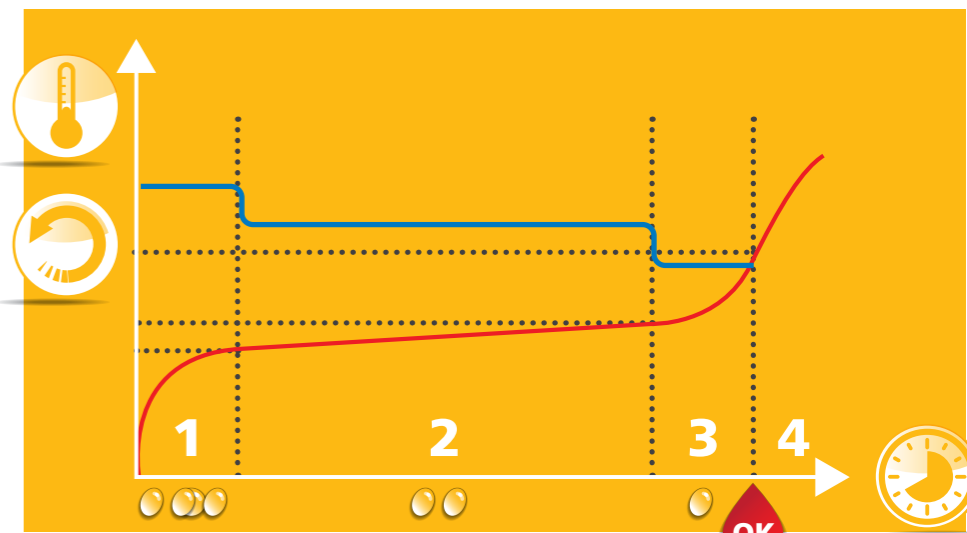
Riscaldamento elettrico**	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Capacità di evaporazione (lt/h)***	7.67	9.76	12.55	16.8
Consumo elettrico (kWh)	7.35	9.75	12.6	17.4
Durata ciclo (min)	43	43	41	40

Riscaldamento gas**	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Capacità di evaporazione (lt/h)***	8.7	12	14.21	20.6
Consumo elettrico (kWh)	0.5	0.5	0.5	0.5
Durata ciclo	38	35	38	35

Riscaldamento vapore**	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Capacità di evaporazione (lt/h)***	8.25	9.76	13.5	16.74
Consumo elettrico (kWh)	0.5	0.5	0.5	0.5
Durata ciclo	40	43	40	43

\* La capacità di carico nominale è stata calcolata in base alla norma ISO 9398 che prevede il carico di tessuti asciutti di spugna di cotone aventi peso di 420gr/m<sup>2</sup> e dimensioni 60cm x 90cm.  
\*\* Dati riferiti alle apparecchiature caricate con la biancheria del precedente \* lavata e centrifugata con un residuo massimo di umidità del 50%.

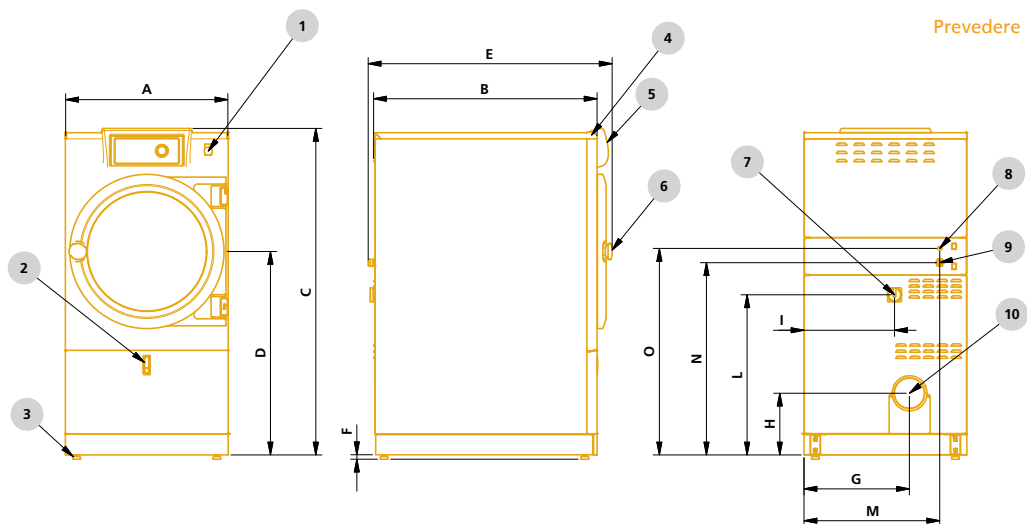
\*\*\* La capacità di evaporazione evidenziata è relativa alla corretta programmazione delle fasi di asciugatura con biancheria come ai precedenti punti \* e \*\*. Per altre configurazioni i risultati potrebbero essere diversi in quanto il sistema G-Wiz® non può autoregolarsi ma dipende dalle impostazioni dell'operatore.







Modelli	GDZ11	GDZ14	GDZ18	GDZ24
Capacità ratio 1:25 / 1:20 / 1:18 kg*	11 / 14 / 15.3	14 / 17.5 / 19.5	18 / 22.5 / 25	24 / 30 / 33.3
Rumorosità (dB)	<55			
Controllo	G-Wiz®			
Inversione / variazione di velocità	Optional / Optional			
Materiale di realizzazione cesto	Alluminato / INOX			
Modalità di filtraggio dell'aria	Sacco poliestere / rete INOX / Doppia rete INOX			
Tipologia di trasmissione	Cinghie senza inversione / Cinghie con inversione / Cinghie con inversione e variatore di velocità / Direct DRIVE con inversione e variatore di velocità			
Potenza motore senza inversione (kW)	0.75 (aspirazione + cesto)	0.75 (aspirazione + cesto)	1.1 (aspirazione + cesto)	1.1 (aspirazione + cesto)
Potenza motori con inversione (kW)	0.75 (aspirazione) 0.37 (cesto)	0.75 (aspirazione) 0.37 (cesto)	1.1 (aspirazione) 0.55 (cesto)	1.1 (aspirazione) 0.55 (cesto)
Potenza motori direct drive (kW)	0.75 (aspirazione) 0.37 (cesto)	0.75 (aspirazione) 0.37 (cesto)	1.1 (aspirazione) 0.75 (cesto)	1.1 (aspirazione) 0.75 (cesto)
Sistemi di pagamento	Gettoniera semplice / Gettoniera elettronica / Centrale di pagamento / Altri sistemi disponibili a richiesta			
Potenza elettrica (kW)	10,5/15	10.5/15	21/30 doppio stadio	21/30 doppio stadio
Potenza gas (kW)	13-18 doppio stadio	13-18 doppio stadio	16-24 doppio stadio	16-24 doppio stadio
Potenza vapore (kW)	15		25	
Alimentazione elettrica	220-240V 1~ 50/60Hz 230-240V 3~ 50/60Hz 380-415V 3N 50/60Hz 440-480V 3~ 60Hz		230-240V 3~ 50/60Hz 380-415V 3N 50/60Hz 440-480V 3~ 60Hz	
Peso netto / lordo senza inversione (kg)	205 / 215	205 / 215	276.5 / 291.5	296 / 311
Peso netto / lordo con inversione (kg)	215 / 225	225 / 235	286.5 / 301.5	306 / 321
Diametro oblò (mm)	612			



Prevedere interruttore differenziale di classe "B" all'installazione.

1	Pulsante di emergenza
2	Serratura pannello filtro
3	Piedini
4	Chiusura estetica angolare
5	Cruscotto
6	Maniglia
7	Sezionatore
8	Alimentazione gas
9	Alimentazione elettrica
10	Scarico fumi Ø150mm(11-14) Ø200mm(18-24)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
GDZ11 (mm)	795	920	1590	1000	1030	25	515	300	442	780	663	938	1008
GDZ14 (mm)	795	1085	1590	1000	1195	25	515	300	442	780	663	938	1008
GDZ18 (mm)	970	990	1810	1090	1100	25	710	430	617	880	790	1030	1080
GDZ24 (mm)	970	1205	1810	1090	1315	25	710	430	617	880	790	1030	1080
	Largh.	Prof.	Alt.										



**grandimpianti**  
Intelligent Laundry Equipment

Grandimpianti I.L.E. ALI SpA  
Via Masiere, 211/C - 32037 Sospirolo - BL - Italy  
Tel. +39 0437 848711 - Fax +39 0437 879108  
info@grandimpianti.com - www.grandimpianti.com

