

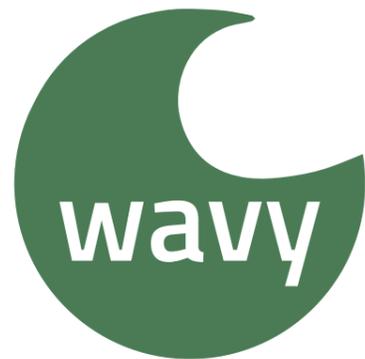
# ESSICCATOI

Storia di un'evoluzione intelligente

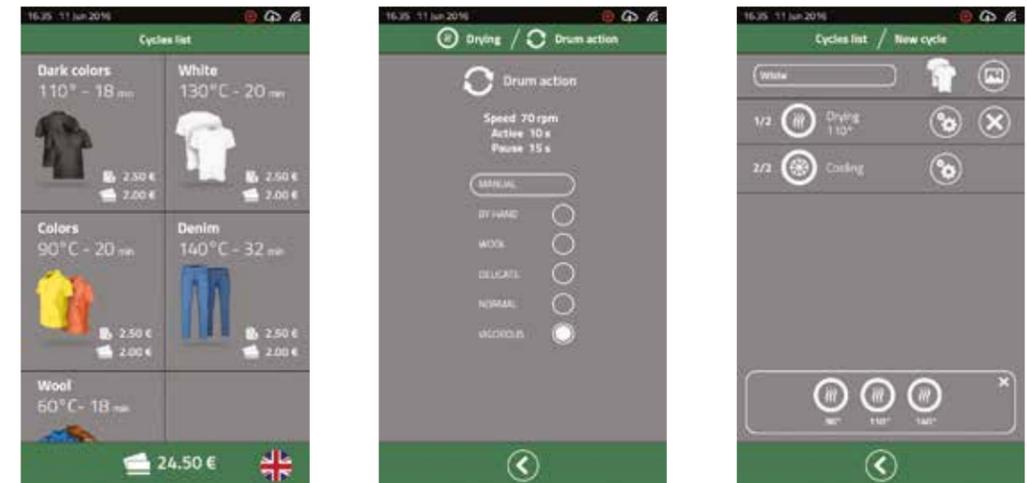
# ESSICCATOI

- 03 - Interfaccia Wavy
- 05 - Cloud
- 06 - GD Wavy
- 08 - Caratteristiche GD Wavy
- 10 - GDZ G-Wiz®
- 12 - Caratteristiche GDZ G-Wiz®
- 14 - Mercato
- 16 - Sostenibilità
- 18 - Dati tecnici

# L'intelligenza sulla punta delle dita ha un nome: Wavy!



Un'interfaccia intuitiva, touchscreen e multilivello che offre procedure semplici, veloci e step by step. Tutto è dosato sulle esigenze e le competenze degli utenti.



## Un'interfaccia semplice, moderna e interattiva

Wavy è la nuova interfaccia utente intuitiva, multilivello e touchscreen, sviluppata da Grandimpianti, che consente di programmare e monitorare le nostre macchine in modo semplice e visuale. Ispirata dal mondo high-tech, Wavy sfrutta le potenzialità del linguaggio delle app per rendere più facile e veloce il lavoro quotidiano in lavanderia.

## Wavy è veloce, dinamica e accattivante

Abbiamo scelto Wavy (pronuncia "weivi") perché è un nome internazionale, breve, facile da pronunciare e ricordare. Un termine accattivante, dunque, che riflette l'essenza del nostro nuovo sistema di controllo che è rapido, dinamico e facile usare. Anche il logo è il risultato di una scelta precisa: è la stilizzazione di un dito che preme una app. Nome e visual insieme, poi, spiegano brevemente la modernità del nostro percorso. Negli ultimi anni il mondo è cambiato: parole come app, mobile, social e cloud fanno ormai parte del nostro linguaggio quotidiano. In questo nuovo scenario, quindi, abbiamo sentito la necessità di cambiare la nostra immagine e il nostro linguaggio, offrendo una risposta adeguata alle nuove esigenze dei clienti. E la risposta è Wavy!

## La rivoluzione 2.0 nel mondo della lavanderia!

Facile come un tablet, di cui lo schermo riproduce l'aspetto, Wavy rivoluzionerà il lavoro in lavanderia semplificando ulteriormente. Con due soli click, infatti, puoi far partire l'asciugatrice. Ma c'è di più! Anche l'aggiornamento è facile e non richiede competenze specifiche. Il processo è semplice come il download di una app sullo smartphone!



## Utente self-service

Questo tipo di utente può scegliere solo tra i programmi preimpostati in base al tipo di biancheria da trattare. La procedura è semplice e completamente visuale: attraverso icone grafiche l'interfaccia permette di selezionare il tipo di abbigliamento (jeans, capi scuri, delicati, bianchi, lana, ecc.) e, prima di iniziare, il metodo di pagamento. L'avanzamento del ciclo è visibile sul display e l'utente dovrà solo preoccuparsi di tornare a prendere il proprio bucato alla fine.

## Utente base

Simile al precedente, tranne che per la selezione del metodo di pagamento, questo utente può scegliere, in pochi click, solo il tipo di biancheria da asciugare. La nostra macchina gestirà tutto il resto.

## Utente Intermedio

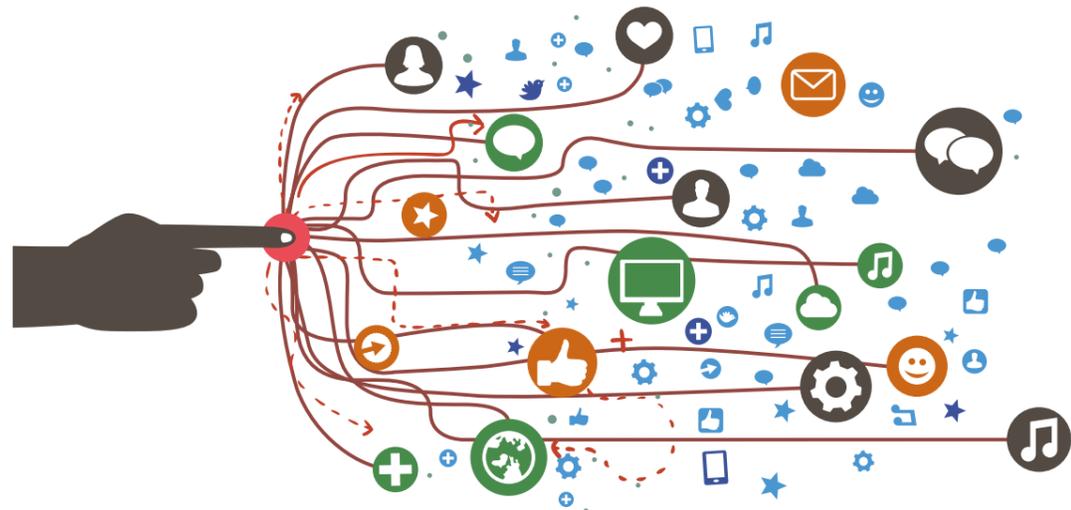
Dotato di una maggiore conoscenza del processo di pulizia, l'utente intermedio è in grado di apportare alcune modifiche ai programmi preimpostati, come ad esempio aumentare la temperatura, rimuovere il prelavaggio, impostare l'avanzamento veloce, ma non ha i permessi necessari per creare nuovi programmi di lavaggio o asciugatura.

## Utente professionale

L'utilizzatore professionale, con una profonda conoscenza del settore lavanderia, ha libero accesso a tutti i parametri e, quindi, un controllo completo dell'apparecchiatura. Questo utente può modificare o creare nuovi programmi di lavaggio/asciugatura per esigenze specifiche (tipo di tessuto, acqua, detersivi, ecc.), ma anche visualizzare l'archivio di funzionamento della macchina (cicli eseguiti, durata, consumi, incassi, ecc.).

## Utente tecnico

Poiché questo tipo di utente è, di solito, un manutentore o un rivenditore, con profonda esperienza e conoscenza delle nostre asciugatrici, ha un accesso 360°. Egli può modificare i parametri di funzionamento, accedere all'archivio, ai dati di consumo e, soprattutto, al datalog.



# Tutto è connesso su WavyCloud!



Si tratta di una rete neurale di know-how, processi e diagrammi con un accesso gerarchico (utente, operatore, amministratore). Contenuti e risorse sono sempre disponibili e le apparecchiature possono essere gestite e monitorate facilmente da ogni parte del mondo, in qualsiasi momento!

## Un tocco delicato durante il processo di asciugatura

Con Wavy è possibile asciugare anche capi delicati, come ad esempio un maglione di cashmere, senza problemi, grazie alla presenza di un sistema di controllo in grado di gestire i parametri di asciugatura, come la velocità di rotazione del cesto o della ventola di aspirazione. Il sistema permette, inoltre, di monitorare il filtro anti-lanugine e d'inviare notifiche quando è il momento di fare la manutenzione.

## Pratico come uno smartphone

Il display da 7 pollici è verticale, proprio come quello degli smartphone: sappiamo che gli utenti interagiscono abitualmente con questo tipo di strumenti; perché dovremmo chiedergli di cambiare abitudini? Non solo. Lo schermo è in vetro temperato (non una pellicola di plastica) e ha un design accattivante: siamo italiani e lo stile, la qualità e il gusto estetico sono elementi imprescindibili del nostro DNA. Non ci limitiamo a creare strumenti utili, li facciamo anche belli.

## Il "touch" diventa protagonista!

Dite pure addio a manuali d'istruzione e a lunghe procedure per impostare i parametri della macchina. Con Wavy ogni passo è semplice e chiaro. La scelta, ad esempio, del tipo di detergente o della temperatura è possibile semplicemente cliccando su una app, come sul tablet o il telefono. Stessa cosa per la regolazione del motore ed altri parametri.

## Archivio dati sempre disponibile all'interno della macchina

Le apparecchiature sono connesse via Wi-Fi e i dati vengono memorizzati nel cloud in modo da essere disponibili ovunque e in qualsiasi momento. Ma, cosa potrebbe succedere ai dati in caso di disconnessione? Nessun problema: ogni dispositivo ha il proprio archivio all'interno della macchina, che li raccoglie e poi li invia al cloud. Impossibile, perciò, perdere le informazioni! E se, invece, la lavanderia non avesse la connessione Internet? Non importa: è possibile aggiornare la macchina o scaricare i dati di funzionamento tramite una pratica porta USB.

## Nessun limite al numero di programmi

In una gara d'appalto, solitamente, uno dei parametri utilizzati per distinguersi e vincere la competizione è il numero di programmi che il dispositivo è in grado di offrire. Grazie al servizio cloud, non ha più senso specificarne il numero perché non ci sono più limiti. WavyCloud è in grado di ospitarne un numero illimitato.

## Stretta connessione tra hardware e software

A differenza della maggior parte delle aziende, abbiamo sviluppato hardware e software insieme in modo da evitare qualsiasi compromesso in termini di usabilità e performance. In questo modo le due anime delle nostre nuove apparecchiature sono strettamente collegate.

## Connessione Wi-Fi: il passaporto per il mondo

L'idea di creare macchine collegate alla rete non è frutto di una moda passeggera o di un capriccio, è l'unica soluzione per essere davvero al passo con le nuove aspettative dei clienti e, soprattutto, per ridurre i costi e rendere l'attività in lavanderia ancora più veloce e semplice. Abbiamo creato un dispositivo sociale per "animali sociali", perché crediamo che, anche nel settore professionale, il futuro sia la connettività.

## La lavanderia sempre sotto controllo

Vale davvero la pena scegliere un essiccatoio avanzato e performante come GD Wavy per impostare i pochi parametri richiesti dal processo di asciugatura? Naturalmente. Dato che una lavanderia è costituita da un complesso di apparecchiature che devono lavorare sinergicamente, non avrebbe alcun senso avere una lavabiancheria collegata al cloud e, invece, un essiccatoio con un sistema diverso che richieda, magari, la presenza in loco. Dotare, quindi, una lavanderia con apparecchi che parlano la stessa lingua sia con gli utenti che tra di loro, permette di gestire l'attività in maniera più intelligente, coordinata e semplice.

## Il controllo è a portata di click!

Senza lasciare l'ufficio, dunque, grazie a WavyCloud è possibile monitorare il funzionamento e le prestazioni di una o più macchine e strutture (lavanderie, self-service, condomini, ospedali, ecc.) in qualsiasi parte del mondo. È perfetto per controllare il proprio business e, soprattutto, per organizzare al meglio i flussi di lavoro. Grazie al servizio cloud, infatti, è possibile controllare i parametri di funzionamento della macchina (tipo e numero di cicli eseguiti, consumi, ore di funzionamento, tracciabilità del ciclo, costi e incassi). Non solo, il sistema permette di effettuare ricerche in base al numero di serie, modello, cliente e struttura, o di vedere un sinottico della lavanderia in tempo reale (macchine libere/occupate, standby, ecc.). È, inoltre, possibile impostare un messaggio di alert per avvisare l'utente quando il ciclo è terminato. Tutto è sotto controllo, con un dito!

## Un tecnico virtuale sempre disponibile

Non dovete preoccuparvi di eventuali anomalie perché anche la diagnostica è gestita da WavyCloud! Il sistema si occupa della rilevazione del funzionamento dell'apparecchio e della segnalazione (ad uno o più utenti) di eventuali problemi o guasti. Se l'anomalia è semplice (guasti non meccanici) è possibile risolverla direttamente attraverso WavyCloud. L'amministratore, inoltre, può fermare le apparecchiature, semplicemente con un click. E per quanto riguarda l'aggiornamento? Il nostro sistema ti avvisa quando è disponibile una nuova versione, e per installarla è sufficiente un dito. Inoltre, fornisce avvisi di manutenzione attraverso notifiche grafiche che indicano, in modo chiaro e per tempo, la necessità d'intervento in sezioni specifiche della macchina.

## Più tempo per il vero business

WavyCloud permette una più facile gestione anche della parte amministrativa dell'attività, con una significativa riduzione dei tempi e di personale full-time necessario per il controllo. Il sistema consente, infatti, il monitoraggio a distanza dei dati di funzionamento di singole macchine e di una o più strutture (cicli eseguiti, standby, incassi, ecc.) oltre all'impostazione dei valori contabili (costo per ciclo, acqua, detersivi, energia, ecc.) in modo da avere sempre sotto controllo costi e benefici. Così la gestione della contabilità non fiscale è più facile e veloce.

## La migliore soluzione per ogni esigenza

Monitoraggio e gestione sono perfette per l'industria del self-service. Mentre per le lavanderie professionali è il download di programmi per tessuti particolari o delicati (es. mops, Gentlewash®) ad essere importante. I centri sanitari, le industrie alimentari e quelle farmaceutiche possono sfruttare, invece, il sistema di tracciabilità HACCP per garantire la massima igiene e la conformità alle normative. Il settore dei vigili del fuoco, poi, soddisfa le proprie specifiche esigenze scaricando programmi ad hoc per tessuti tecnici. Infine ogni settore, grazie all'archivio dati, è in grado di programmare flussi di lavoro più efficienti ed efficaci.

## Manuali, certificati e guide online

Hai perso il manuale di istruzioni oppure hai bisogno dello schema d'installazione dell'apparecchiatura? Non ti preoccupare! Tutto, infatti, è disponibile su WavyCloud. L'accesso all'archivio dei contenuti è gerarchico (utente e service) così tutti possono vedere rapidamente proprio quello di cui hanno bisogno. Inoltre, è possibile trovare anche una utile guida HTML.

## Le performances vincenti ora si noleggianno!

Oggi i clienti preferiscono ottenere risultati di alta qualità, piuttosto del possesso di un bene. Grazie alle nostre nuove apparecchiature, oggi possono usufruire anche di un utile servizio di pay-per-use: alberghi, centri benessere, porti turistici, campeggi e condomini possono beneficiare delle nostre attrezzature semplicemente affittandole, senza preoccuparsi della manutenzione o della sostituzione dei modelli, pagando solo quando vengono usate. Questo apre nuove opportunità commerciali, in cui il focus è proprio il servizio. Chiunque affitti, attraverso un menu specifico, ha il totale controllo sulle apparecchiature: dalla diagnostica alle prestazioni, dal mantenimento al numero di cicli eseguiti fino allo stato dei pagamenti. WavyCloud, nella configurazione pay-per-use, dunque, consente la gestione in remoto di licenze, utenti e scadenze oltre a consentire, se necessario, il blocco della macchina. L'utente finale, invece, ha il vantaggio di utilizzare le più moderne tecnologie senza grandi investimenti o competenze specifiche.

# GD WAVY: nuovo volto, stessa affidabilità

Un design rinnovato e un'interfaccia rivoluzionaria si combinano con la comprovata qualità funzionale, meccanica e prestazionale delle apparecchiature Grandimpianti.

## Asciugatura sempre perfetta!

Grazie al diagramma di asciugatura l'essiccatoio Wavy si adatta progressivamente alle variazioni di peso della biancheria e al livello di asciugatura. Non si tratta più di un semplice conto alla rovescia ad una temperatura preimpostata, ma tre fasi di un processo che regolano l'intensità e la durata in base all'umidità dei tessuti. Il dispositivo, inoltre, richiede circa 1 kW per chilogrammo di biancheria, con un ridotto impatto ambientale, e sfrutta completamente l'aria calda in ingresso, in modo da non superare i 50° C allo scarico.

## Potente quando serve

I nuovi essiccatoi GD Wavy sono disponibili con riscaldamento a gas, elettrico o a vapore, in modo da adattarsi ad ogni esigenza. I modelli a gas (e i modelli elettrici 450 ÷ 600) hanno uno speciale riscaldamento a due stadi che si attiva, del tutto o solo in parte, a seconda delle necessità: quando l'aria calda all'interno del cesto ha raggiunto la temperatura selezionata, il sistema di riscaldamento è solo parzialmente attivato. La potenza massima viene raggiunta solo quando è veramente necessario, con un minore impatto ambientale e un ridotto consumo di energia. Per garantire, poi, un efficace isolamento, l'oblò e la porta d'ispezione del filtro sono dotate di speciali guarnizioni in gomma EPDM®. Questo si traduce in massimo rendimento termico e flusso d'aria ottimizzato, fluido e silenzioso.

## New Italian design

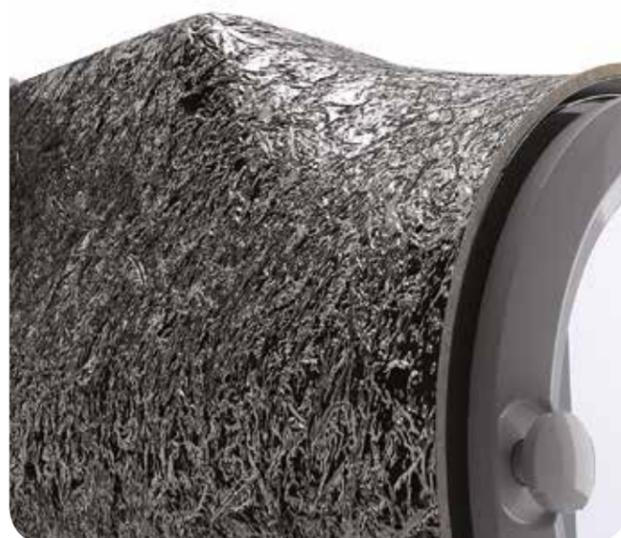
Bellezza e funzionalità. Estetica e facilità d'uso. Design ed ergonomia. Questi principi sono fondamentali anche nei nostri nuovi essiccatoi. Grazie ad un design completamente rinnovato, le asciugatrici GD Wavy sono realizzate con una meticolosa attenzione per i dettagli. La dimensione dell'oblò, il vetro temperato, il frontale lucido, il display verticale da 7 pollici, tutto risponde a specifici criteri ergonomici ed estetici.

## È un circolo virtuoso!

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 anche alla riduzione dello spazio tra vasca e cesto. Il cesto degli essiccatoi Grandimpianti è ulteriormente isolato dentro ad una vasca coibentata in fibra ceramica: lo stesso materiale utilizzato nei forni ad alta temperatura.

## Focalizzati sulla sicurezza!

Come tutte le altre apparecchiature a marchio Grandimpianti, anche i nostri nuovi essiccatoi Wavy hanno doppi sistemi di sicurezza e circuiti d'allarme ridondanti, come negli aeroplani. Nel caso improbabile in cui un dispositivo di protezione si rompa, il suo sostituto viene immediatamente attivato per garantire la massima sicurezza.



## Ottimizzazione dei costi

Riduce i consumi grazie all'isolamento termico. Cesto e condotti d'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.



## Basse emissioni acustiche

Sssssh! Solo 54dB di emissione acustica. Gli essiccatoi GD Wavy hanno un basso impatto sonoro. Ciò vuol dire maggiore comfort di utilizzo e minore impatto sull'ambiente circostante.



## Materiali di alta qualità

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



## Risparmio di tempo

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



## Tasso di riciclabilità

92% di riciclabilità della macchina. Si tratta di un essiccatoio ecologico fino alla fine. L'apparecchiatura, infatti, è fatta quasi tutta in materiale riciclabile, come il PVC (skinplate), con un basso impatto ambientale anche quando decidi di cambiarla.



## Usabilità

Comodità 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.

# Essiccatoi innovativi con un'anima

## I dettagli fanno la differenza

Veniamo ai dettagli di questo nuovo essiccatoio in modo da poterne apprezzare le novità che lo rendono grande. Nuovo design ed ergonomia si combinano qui con le caratteristiche tradizionali degli apparecchi Grandimpianti. Questo breve tour, attraverso i dettagli più rappresentativi, ci offre una rapida panoramica delle sue caratteristiche estetiche e funzionali.



**A.** Doppia protezione. GD Wavy ha un termostato di sicurezza allo scarico per monitorare sempre la temperatura dei fumi oltre alla sonda di temperatura impostabile T2, gestita di serie dal controllo Wavy.



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



**C.** Il 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.



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



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



**F.** Il portello di pulizia del filtro è sigillato grazie ad una guarnizione di gomma EPDM® a triplo labbro: nessuna perdita di aria o di calore ed una silenziosità eccezionale.

# GDZ G-Wiz®: gli essiccatoi entry level

Sviluppate nel 2012, queste asciugatrici sono state il nostro primo passo verso la creazione di dispositivi intelligenti in grado di comunicare con l'utente usando il suo linguaggio, semplificando il lavoro in lavanderia.

## Asciugatura di precisione. Standard!

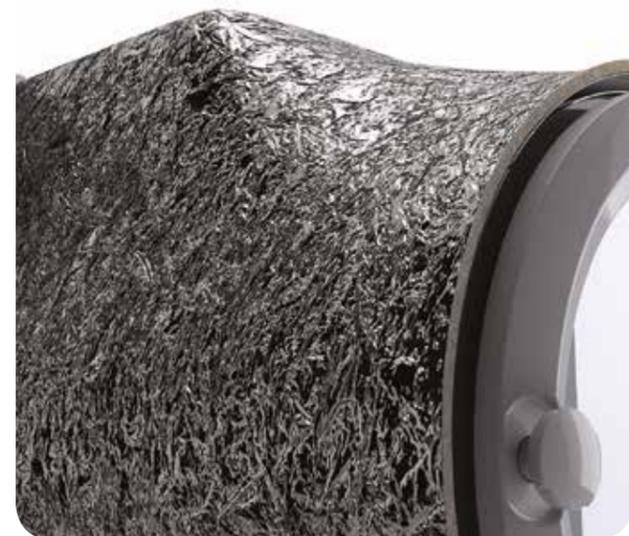
L'essiccatoio si autoregola progressivamente in base al variare del peso della biancheria e al livello di asciugatura raggiunto. Gli essiccatoi GDZ G-Wiz® sono in grado di rispondere, infatti, alle diverse condizioni di lavoro grazie al diagramma di asciugatura - innovazione che Grandimpianti ha introdotto nelle sue macchine dal 2008 - e che è un processo dinamico. Il dispositivo richiede circa 1 kW per kg di biancheria, con un basso impatto ambientale, e sfrutta appieno l'aria calda in entrata, in modo da non superare i 50° C allo scarico.

## Raddoppia!

Le asciugatrici GDZ G-Wiz® sono dotate di doppi dispositivi di sicurezza e circuiti di allarme ridondanti. Come sugli aerei. Nell'improbabile eventualità che un dispositivo di protezione si guasti, entra in funzione il suo sostituto per garantire sempre la massima sicurezza.

## Intenso quanto serve

Gli essiccatoi GDZ G-Wiz® possono funzionare con tre tipi di riscaldamento: a gas, elettrico o a vapore. Il modello a gas (e quelli elettrici 450 ÷ 600) hanno uno speciale riscaldamento a due stadi che si attiva totalmente o parzialmente, in base alle 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 consumi ridotti.



## Non mi scappi!

Per asciugare al meglio è necessario anche minimizzare 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 in fibra ceramica: lo stesso materiale impiegato nei forni ad alta temperatura. Per garantire un ulteriore isolamento, l'oblò e il portello di ispezione del filtro sono dotati di guarnizioni di gomma speciale EPDM®. Ridurre le dispersioni di calore significa un'asciugatura più efficace, più veloce e un maggior risparmio.

## Design italiano

I modelli entry level sono realizzati 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.



## Ottimizzazione dei costi

Riduce consumi grazie all'isolamento termico. Cesto e condotti d'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.



## Basse emissioni acustiche

Sssssh! Solo 54dB di emissione acustica. Gli essiccatoi GDZ G-Wiz® hanno un basso impatto sonoro. Ciò vuol dire maggiore comfort di utilizzo e minore impatto sull'ambiente circostante.



## Materiali di alta qualità

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



## Risparmio di tempo

Risparmia 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.



## Tasso di riciclabilità

92% di riciclabilità della macchina. Si tratta di un essiccatoio ecologico fino alla fine. L'apparecchiatura, infatti, è fatta quasi tutta in materiale riciclabile, come il PVC (skinplate), con un basso impatto ambientale anche quando decidi di cambiarla.



## Usabilità

Comodità 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.

# Essiccatoi entry level con un'anima

## I dettagli contano!

Veniamo ai dettagli dell'essiccatoio GDZ G-Wiz®. Ne vedremo i particolari in modo da poterne apprezzare le caratteristiche che lo rendono grande. Questo breve tour, attraverso i dettagli più rappresentativi, ci offre una rapida panoramica delle sue caratteristiche estetiche e funzionali.



**A.** Doppia protezione. GDZ G-Wiz ha un termostato di sicurezza allo scarico per monitorare sempre la temperatura dei fumi oltre alla sonda di temperatura impostabile T2, gestita di serie dal controllo G-Wiz.



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



**C.** Il 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.



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



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



**F.** Il portello di pulizia del filtro è sigillato grazie ad una guarnizione di gomma EPDM® a triplo labbro: nessuna perdita di aria o di calore ed una silenziosità eccezionale.

# Grandimpianti ascolta il mercato



Da sempre ascoltiamo i nostri clienti ed oggi ci chiedono velocità, connettività e praticità. La nostra risposta è una soluzione innovativa che rende il loro lavoro più intelligente, veloce e facile.



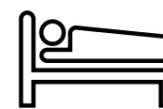
## Macchine pronte a lavorare in ogni angolo del globo!

L'ascolto, l'osservazione e l'analisi del mercato per noi sono di fondamentale importanza. Siamo sempre stati aperti al mondo! Questa predisposizione ci ha aiutato a sviluppare macchine versatili e innovative, pronte per diversi ambienti, settori e aree geografiche: dal piccolo ristorante alla piattaforma off-shore, dall'industria alimentare alle navi da crociera, dagli ospedali alle lavanderie self-service, solo per citarne alcune. Attrezzature create, dunque, per essere sempre connesse e facilmente gestibili da ogni parte del mondo, in qualsiasi momento!

## Omologazioni nazionali e internazionali

La raccolta, l'analisi e lo sviluppo di soluzioni che rispondano alle esigenze del cliente ci permettono di creare soluzioni pronte per la condivisione con una più ampia rete d'intelligenze: il mercato. Soluzioni che sono, naturalmente, conformi alle norme internazionali (Extra-UE incluse): rispettiamo le normative di sicurezza e di tutela dell'ambiente e, di conseguenza, le nostre macchine sono pronte ad operare in tutti i mercati e paesi.

## Un mercato di riferimento complesso che comprende:



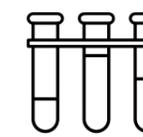
Settore ospitalità



Lavanderie professionali con sistema Gentlewash®



Case di riposo



Settore farmaceutico



Campi minerari



Impianti petroliferi



Settore ospedaliero



Lavanderie industriali



Settore caseario



Lavanderie condominiali e self-service



Navi e trasporto marittimo



Catering e ristoranti



# Sostenibilità + Sicurezza



## Anima ecologica

Con il diagramma di asciugatura l'essiccatoio si adatta alle variazioni di peso della biancheria che progressivamente si asciuga, riducendo 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, senza inutili sprechi. 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 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 grazie alle resistenze in acciaio INCOLOY®, in grado di prevedere il deposito di lanuggine, ai bruciatori di titanio resistenti alle alte temperature e alle dilatazioni termiche, e al sistema di aspirazione che assicura sempre un efficace scarico delle fumane. L'essiccatoio ha anche un basso impatto acustico: 54dB. L'apparecchiatura, infine, non necessita di pallet per essere movimentata ed ha una riciclabilità del 92%.



## Look ergonomico

Entrambe le famiglie di essiccatoi, GD Wavy e GDZ G-Wiz®, sono prodotte in quattro capacità di carico, tutte 1:1 con le lavabiancheria GWH, 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 permette 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. La gettoniera è integrata esteticamente e funzionalmente nell'essiccatoio per facilitare le operazioni di pagamento self-service. Le nostre asciugatrici consentono, poi, 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 senza problemi attraverso le porte. Le dimensioni del telaio, snello e leggero, permettono di installare più asciugatrici affiancate, eventualmente abbinandole a 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 12.000 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, poi, 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.

## La nostra esperienza a tua disposizione

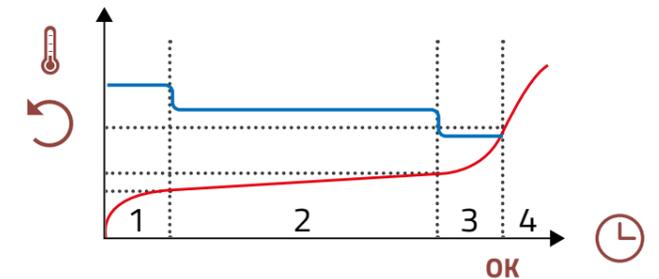
Gli standard internazionali richiedono un rapporto di carico 1:25, ovvero un kg di biancheria in un volume d'aria di 25dm<sup>3</sup>. In molti paesi però sono ancora utilizzati dei rapporti diversi, come 1:20 o anche 1:18. Grandimpianti adotta lo standard normativo internazionale come riferimento, ma questo non pregiudica affatto il funzionamento delle apparecchiature nelle altre condizioni. Sappiamo che le condizioni del tessuto cambiano continuamente durante l'asciugatura, a seconda del tipo di tessuto e della quantità dello stesso: asciugare quindi non è solo scaldare l'aria. Proprio per rispondere a questa problematica abbiamo introdotto il diagramma di asciugatura, un procedimento che consente di adattare l'essiccatoio alle reali necessità.

\* 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%.

## 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 molte meno successivamente, quando si è riscaldata. È possibile, quindi, asciugare efficacemente i tessuti bilanciando continuamente e con attenzione i consumi nel tempo. 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 il processo di 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 costantemente investita da tutta l'aria calda generata. L'apparecchiatura, quindi, consuma solo lo stretto necessario risparmiando tempo, energia...e l'ambiente.



\*\*\* 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.

CARATTERISTICHE	GD275 / GDZ275	GD350 / GDZ350	GD450 / GDZ450	GD600 / GDZ600
Volume cesto (dm <sup>3</sup> )	275	350	450	600
Capacità di carico (kg)*	11	14	18	24
Numero programmi	No limit/10	No limit/10	No limit/10	No limit/10
Potenza aspirazione (m <sup>3</sup> /h)	800	900	1200	1500
Ideale con	GWH11	GWH14	GWH18	GWH24

### RISCALDAMENTO ELETTRICO\*\*

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\*\*

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 (min)	38	35	38	35

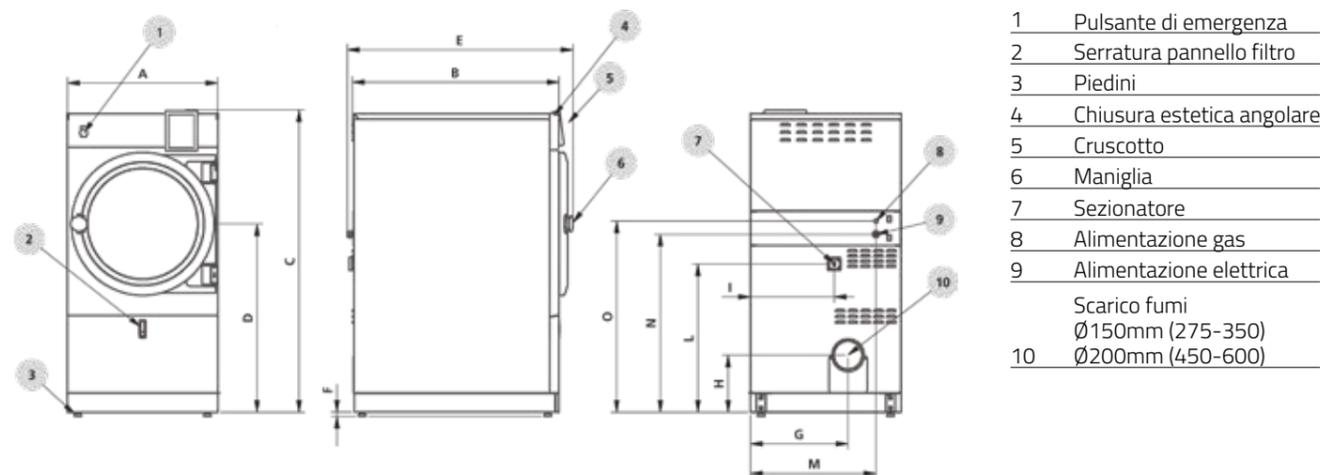
### STEAM HEATING\*\*

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 (min)	40	43	40	43

# Prendiamogli le misure

CARATTERISTICHE	GD275	GD350	GD450	GD600
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	<55	<55	<55
Controllo	Wavy			
Inversione/variazione di velocità	Standard			
Materiale di realizzazione cesto	Alluminato / INOX			
Modalità di filtraggio dell'aria	Rete INOX			
Tipologia di trasmissione	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	15	25	25
Alimentazione elettrica	220-240V 1~ 50/60Hz 230-240V 3~50/60Hz <b>380-415V 3N 50/60H</b> 440-480V 3~ 60Hz		230-240V 3~50/60Hz <b>380-415V 3N 50/60Hz</b> 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	612	612	612

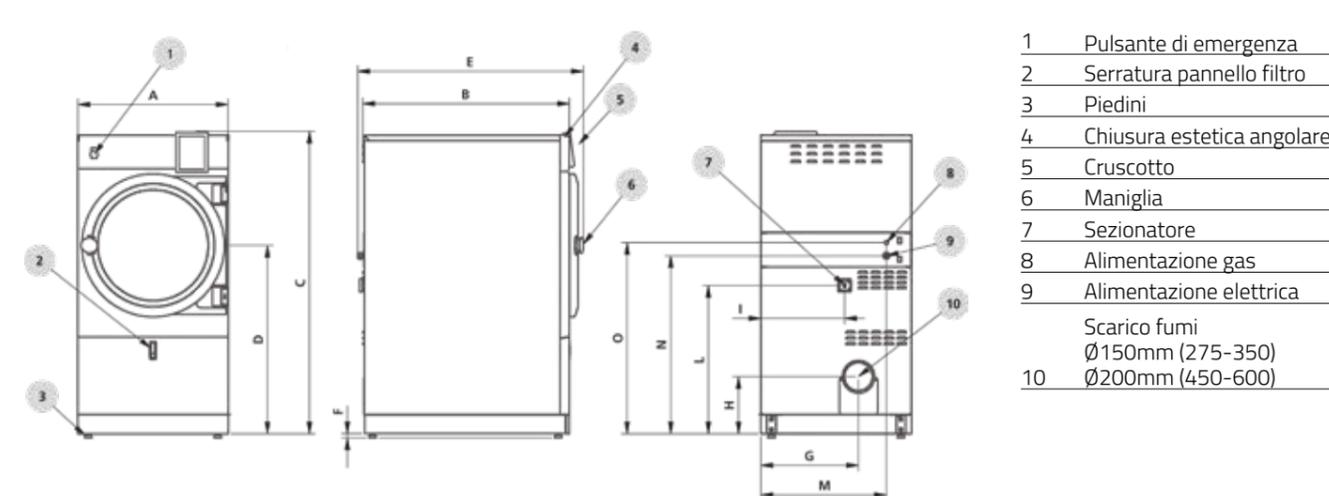
Prevedere interruttore differenziale di classe "B" all'installo.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
GD275 (mm)	795	920	1590	1000	1030	25	515	300	442	780	563	938	1008
GD350 (mm)	795	1085	1590	1000	1195	25	515	300	442	780	563	938	1008
GD450 (mm)	970	990	1810	1090	1100	25	710	430	617	880	790	1030	1080
GD600 (mm)	970	1205	1810	1090	1315	25	710	430	617	880	790	1030	1080
	Largh.	Prof.	Alt.										

CARATTERISTICHE	GDZ275	GDZ350	GDZ450	GDZ600
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	<55	<55	<55
Controllo	G-Wiz®			
Inversione/variazione di velocità	Optional / Optional			
Materiale di realizzazione cesto	Alluminato / INOX			
Modalità di filtraggio dell'aria	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	15	25	25
Alimentazione elettrica	220-240V 1~ 50/60Hz 230-240V 3~50/60Hz <b>380-415V 3N 50/60H</b> 440-480V 3~ 60Hz		230-240V 3~50/60Hz <b>380-415V 3N 50/60Hz</b> 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	612	612	612

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



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
GD275 (mm)	795	920	1590	1000	1030	25	515	300	442	780	563	938	1008
GD350 (mm)	795	1085	1590	1000	1195	25	515	300	442	780	563	938	1008
GD450 (mm)	970	990	1810	1090	1100	25	710	430	617	880	790	1030	1080
GD600 (mm)	970	1205	1810	1090	1315	25	710	430	617	880	790	1030	1080
	Largh.	Prof.	Alt.										

## Credits

agenzia:  
consilia.it

grafica e art direction:  
Carlo Busiol  
Alex Nalesso

copy:  
Giovanna Cesarato

## Grandimpianti i.l.e - Ali s.p.a.

Via Masiere 211/c  
32037 Sospirolo (BL) Italy

### informazioni

info@grandimpianti.com  
ph. +39 0437 848711  
fax +39 0437 879108

### vendite

com@grandimpianti.com  
ph. +39 0437 848711

### servizio clienti

tec@grandimpianti.com  
ph. +39 0437 848800

Ref. GR00000000H036 - 01/2018

**grandimpianti i.l.e - Ali spa**  
via masiere, 211/c - 32037 sospiolo (BL) Italy  
ph. +39 0437 848 711 - fax +39 0437 879 108  
www.grandimpianti.com - info@grandimpianti.com



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =

an Ali Group Company



The Spirit of Excellence