

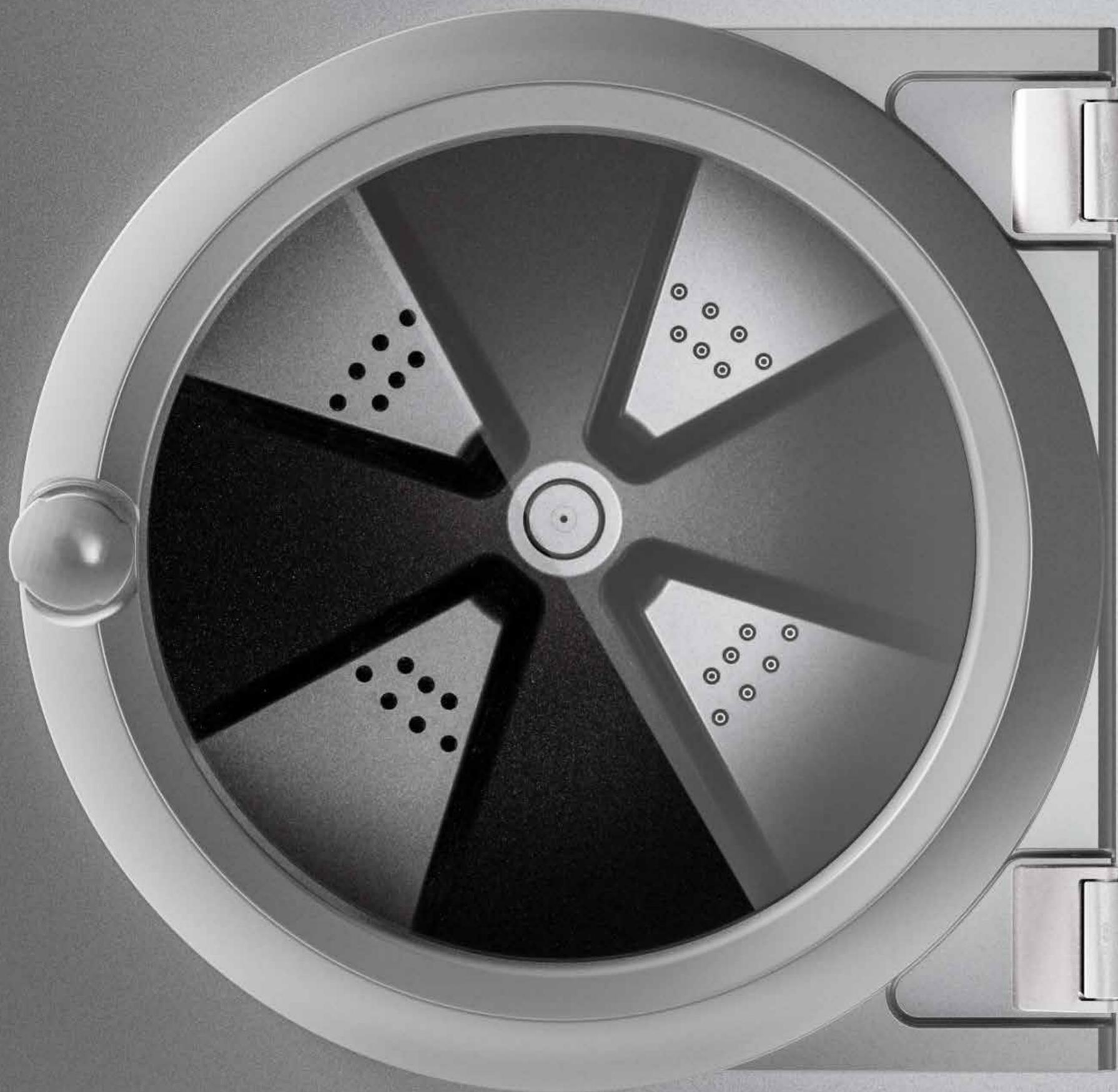
ESSICCATOI

 **grandimpianti**
intelligent laundry equipment

ASCIUTTO PROFESSIONALE, RISPARMIO REALE



3	SOSTENIBILE PER TE E PER L'AMBIENTE	34	QUESTIONE DI MENTALITÀ
8	UN SISTEMA AVANZATO, SINERGICO E PENSANTE, CHE SEMPLIFICA E POTENZIA IL LAVORO IN LAVANDERIA		SISTEMI DI CONTROLLO A CONFRONTO
16	L'EFFICIENZA SI FA BELLA	36	MACCHINE PRONTE A LAVORARE IN OGNI ANGOLO DEL GLOBO!
20	IL CALORE SU MISURA	38	CARATTERISTICHE TECNICHE
29	LA SICUREZZA DEL RISULTATO	40	L'AZIENDA
30	LA FORMULA DELL'ECCELLENZA		TRATTAMENTO PROFESSIONALE DEI TESSUTI DAL 1972



SOSTENIBILE PER TE E PER L'AMBIENTE

Gli essiccatoi GD Wavy sono studiati in modo da garantire, accanto ad un ciclo di vita più lungo e ad un minor impatto ambientale, risultati senza eguali in termini di velocità, risparmio energetico e performance d'asciugatura.



L'ASCIUTTO SU CUI PUOI CONTARE

Dato che la biancheria all'interno dell'essiccatoio subisce una trasformazione radicale, passando rapidamente da molto pesante e umida a leggera e voluminosa, è indispensabile potersi affidare ad un sistema **dinamico, professionale e affidabile** come il nostro **diagramma di asciugatura** che assicura:

- Alta capacità di evaporazione
- Assenza di frizione fra le fibre
- No infeltrimento
- Nessun restringimento dei capi
- Solo asciutto e tanta morbidezza

PROFESSIONALE ANCHE NEL RISPARMIO

Grazie a sistemi costruttivi evoluti, materiali d'eccellenza e tecnologia innovativa, le nostre apparecchiature abbattano i consumi ed aumentano la produttività della tua lavanderia

- In media il consumo è di 1kW/kg
- Guadagni fino a 12 minuti per ogni ciclo (pari a circa 3-4 cicli ogni 8 ore di lavoro)

MACCHINE CON IL BUSINESS AL CENTRO

Dal sistema di controllo intelligente alla gestione da remoto, dall'ergonomia ai materiali, tutto è studiato per ridurre gli sprechi, limitare gli interventi di manutenzione e sfruttare al massimo le potenzialità della macchina in ogni momento. L'obiettivo è permetterti di focalizzarti sul tuo business ovunque tu sia senza limitazioni o emergenze.

L'installazione del cesto all'interno di una vasca coibentata con 25mm di fibra ceramica, la presenza di un esclusivo percorso di preriscaldamento dell'aria che, contemporaneamente, raffredda il motore, l'uso di materiali riciclabili al 92% (es. skinplate) e l'adozione di un diagramma di asciugatura al posto del classico conto alla rovescia, ci permettono di:

Abbatte i consumi energetici modulando, intensità e durata del ciclo.

Minimizzare le dispersioni di calore e gli sprechi.

Sfruttare completamente le potenzialità del flusso d'aria.

Ridurre il tempo e l'energia necessari per portare l'aria alla temperatura richiesta.

Ridurre l'impatto ambientale della macchina anche a fine vita.

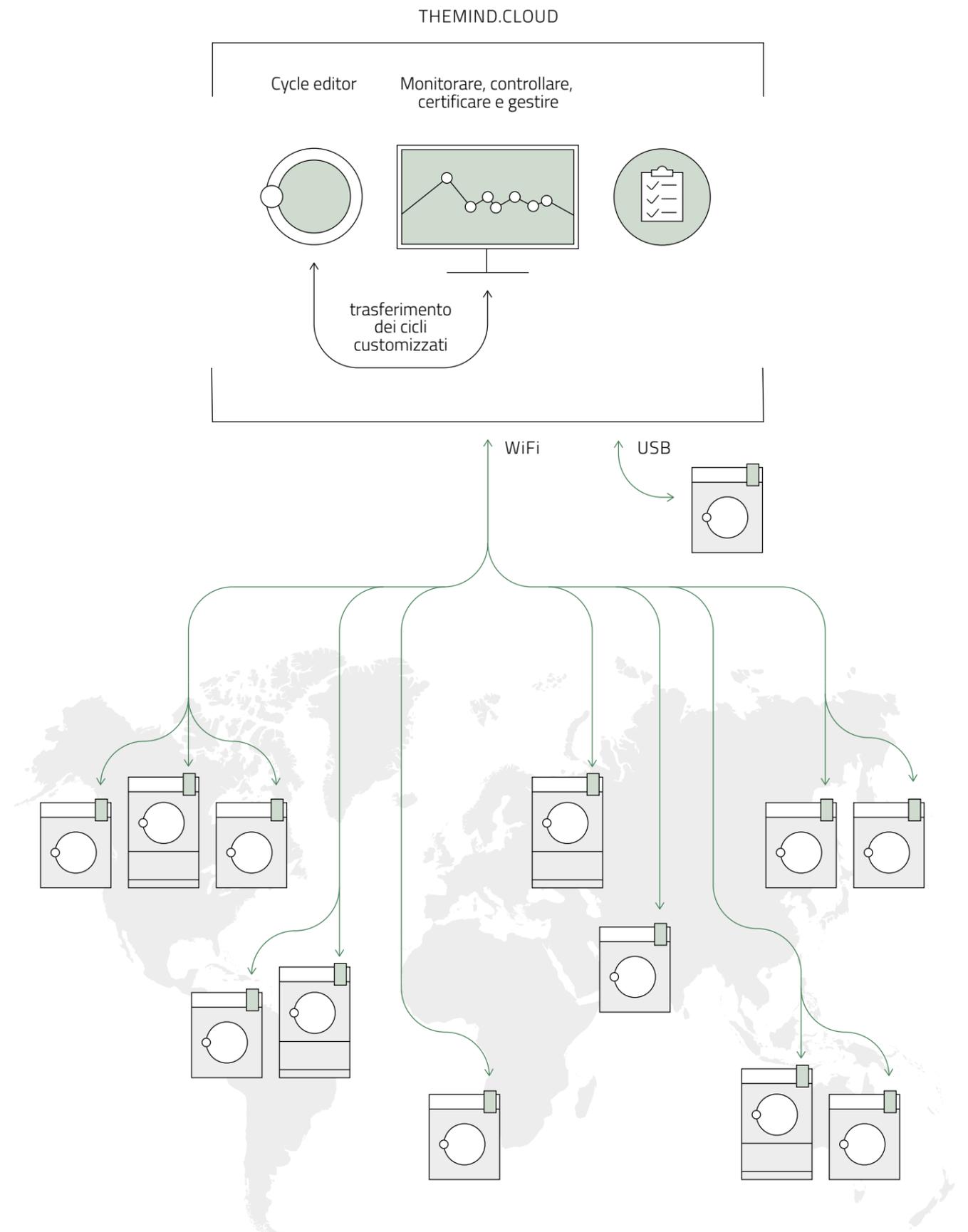


UN SISTEMA AVANZATO,
SINERGICO E PENSANTE,
CHE SEMPLIFICA
E POTENZIA IL LAVORO
IN LAVANDERIA



L'INTELLIGENZA DIETRO LO SCHERMO

Entrare virtualmente nella tua lavanderia in ogni momento, ovunque ti trovi e con diversi dispositivi è, non solo finalmente possibile, ma anche semplice. Puoi monitorare l'attività, tracciare e modificare cicli, prezzi, offerte, verificare allarmi, creare nuovi utenti o cambiare le impostazioni di uno o più impianti nel mondo, senza spostamenti, senza alcun ostacolo o limitazione, in pochi minuti. Non ci sono più vincoli, burocrazia o emergenze, che possano rallentare o bloccare la tua attività: tutto è gestibile da remoto, grazie al collegamento Wi-Fi e al dialogo costante tra sistema di controllo Wavy e piattaforma intelligente TheMind.cloud.



WAVY & THEMIND.CLOUD: DUE MENTI NON COMUNI

Gestione, monitoraggio, tracciamento: sono solo alcuni dei punti di forza del nostro sistema integrato. L'attività in lavanderia è resa più efficiente grazie al **tracciamento dei lotti**: anagrafiche, cicli, esigenze del singolo cliente, vengono archiviate, tracciate e gestite senza sviste o soluzioni estemporanee (es. post-it attaccati sui pannelli delle macchine).

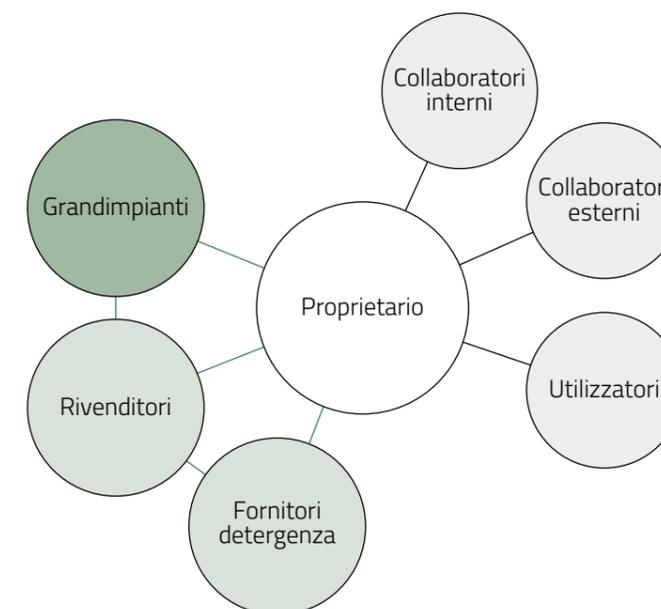
Il **tracciamento degli operatori**, invece, registra l'attività dei diversi utilizzatori in modo da garantire il totale controllo sul processo e ridurre le possibilità d'errore. Infine, il **controllo dei molteplici parametri** di asciugatura consente di trattare anche capi più delicati, modulando sapientemente durata, temperatura e velocità di rotazione del cesto in base al tipo di tessuto da trattare.

IL SISTEMA TECNOLOGICO DAL TOCCO UMANO



Wavy e TheMind utilizzano un linguaggio semplice, intuitivo, contemporaneo, che sfrutta l'immediatezza comunicativa delle icone e si adatta al tipo di utilizzatore. Le informazioni a cui può accedere un operatore, infatti, sono legate al suo livello di conoscenza, mentre le modalità d'interazione, sia a livello di piattaforma che di macchina, sono gestite gerarchicamente.

Il sistema prevede **5 diversi livelli di accesso** (ognuno dei quali replicabile e personalizzabile) in modo da assicurare massima flessibilità nel monitoraggio, controllo, manutenzione e utilizzo di macchine ed impianti.



UN APPROCCIO FLESSIBILE E CONDIVISO

Gli attori potenzialmente in gioco, infatti, sono diversi e con differenti esigenze: dipendenti, collaboratori, utilizzatori finali (es. nelle lavanderie self-service), manutentori, fornitori di detergenza, rivenditori, ecc.

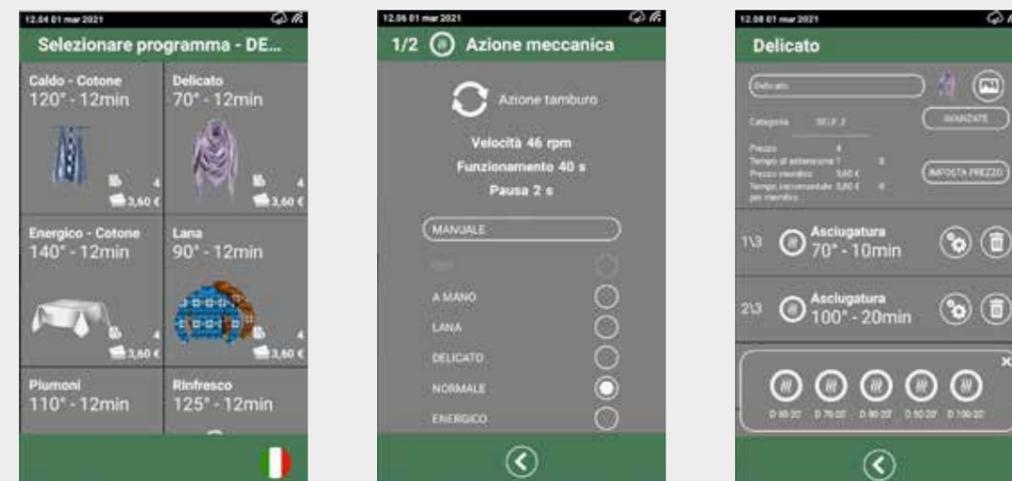
L'INTELLIGENZA OLTRE IL TOUCH

Molto più di un semplice display verticale da 7"; Wavy è un sistema di controllo avanzato, disponibile in **36 lingue** e caratterizzato da una fruizione step-by-step, modulata sulla reale esperienza dell'utilizzatore. L'interfaccia ad icone, semplice ed intuitiva, consente una gestione completa della macchina, mentre il **Wi-Fi nativo**, permette di ricevere programmi, cicli e impostazioni da remoto, oltre ad inviare, a sua volta, informazioni sul funzionamento e lo stato della macchina.



CON UN SEMPLICE TOCCO PUOI

- Creare accessi differenziati per utente
- Visualizzare eventi ed allarmi
- Tracciare processi, operatori e lotti
- Programmare cicli, impostare temperatura e durata, modificare i prezzi
- Creare/Personalizzare fasi e cicli
- Consultare il manuale a bordo macchina: usa Wavy come fosse un e-reader
- Salvare dati tramite USB, sempre presente di serie o inviarli via Wi-Fi



L'INTELLIGENZA SUPERIORE

La piattaforma di controllo e gestione da remoto è disponibile in 36 lingue, accessibile da diversi dispositivi (PC, Tablet e Cellulare) e caratterizzata da due "anime" distinte, ma fortemente interconnesse: il sistema di Monitoraggio e Gestione ed il Cycle Editor. Due entità che lavorano insieme e dialogano costantemente con le macchine, per garantire l'efficienza e l'ottimizzazione dell'intero sistema.



CON IL SISTEMA DI MONITORAGGIO E GESTIONE PUOI

- Monitorare in tempo reale parametri di funzionamento & sinottico
- Ricevere avvisi e-mail in caso di malfunzionamento delle macchine
- Creare impianti di lavanderia virtuali prelevando le macchine dal tuo magazzino
- Tracciare processi, utenti e lotti
- Analizzare i dati statistici (cicli, consumi...)
- Cambiare le impostazioni di set-up delle macchine
- Aggiornare il FW con un click
- Scaricare tutti i dati in locale su un dispositivo portatile

CON CYCLE EDITOR PUOI

- Creare ed inviare cicli personalizzati alle macchine connesse
- Modificare cicli esistenti anche da remoto
- Spostare i cicli via Wi-Fi da una macchina ad un'altra o salvarli nel server cloud
- Impostare prezzi di vendita del servizio (in caso di self-service)
- Creare librerie di cicli da rendere disponibili online per la propria clientela, sempre ed ovunque
- Salvare i cicli creati in locale su un dispositivo portatile per poi caricarli in macchina tramite la porta USB di serie

I VANTAGGI DI UN SISTEMA INTELLIGENTE

- Hai maggiore controllo e produttività, ottimizzando gli spostamenti e il tempo dedicato al monitoraggio (no spostamenti inutili – no limitazioni)
- Puoi anticipare gli interventi di manutenzione ordinaria ed evitare i fermi macchina e la conseguente perdita di efficienza
- Puoi strutturare in modo più efficace il tuo lavoro e quello dei tuoi collaboratori interni o esterni
- Puoi ottimizzare il tuo business monitorando l'effettivo uso delle apparecchiature (no macchine sovra o sottoutilizzate)



PRINCIPALE



EVENTI



DETTAGLI



REPORTS



STATISTICHE



PARAMETRI

L'EFFICIENZA SI FA BELLA

Garantire risultati impeccabili richiede una visione globale del processo di asciugatura che comprende anche l'aspetto ergonomico: lavorare in un ambiente bello, sano e funzionale, semplifica e velocizza l'attività quotidiana migliorando le performance generali. Ecco perché abbiamo studiato attentamente ogni dettaglio:



55db di rumore durante la fase di asciugatura.

Pannellatura esterna fredda (no dispersioni) anche alla massima temperatura.

Oblò posizionato a 700-830 mm dal pavimento per consentire l'approccio direttamente con il carrello.

Pratico accesso frontale al sistema di filtraggio anti-lanugine.

Apertura dell'oblò fino a 180° (apertura reversibile a richiesta) per consentire il completo appoggio del carrello.

Design contemporaneo, con frontali lucidi e angoli arrotondati: stesso look delle lavatrici.

Diametro dell'oblò di 612 mm per facilitare e velocizzare le operazioni di carico e scarico.

Display orientato verso l'operatore e realizzato in vetro temperato facile da pulire.

Rendere meno gravoso il lavoro in lavanderia significa anche evitare gli interventi inutili – come i falsi allarmi o i malfunzionamenti (es. apertura del pannello d'ispezione) – ridurre l'usura dei componenti e l'intasamento dei filtri, per limitare sensibilmente gli interventi di manutenzione. Per questa ragione nelle nostre apparecchiature:

Utilizziamo solo materiali di alta qualità e a lunga durata.

Il sistema di trasmissione non prevede rotelle, ma cuscinetti in ghisa.

Abbiamo installato un sensore magnetico nel pannello di ispezione del filtro anti-lanugine.

Adottiamo un doppio sistema di accensione della fiamma (versione a gas).

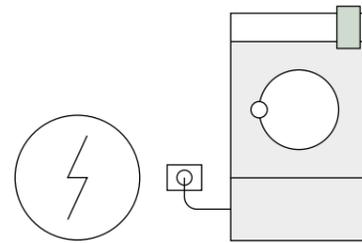


IL CALORE SU MISURA

Gli essiccatoi GD Wavy sono disponibili con riscaldamento a gas, elettrico o a vapore, in modo da rispondere alle diverse esigenze del mercato con la massima versatilità. Tre sistemi diversi che, accanto a ottime prestazioni di asciugatura, assicurano tutti un basso impatto ambientale e un ridotto consumo energetico.



IL SISTEMA ELETTRICO



Semplice e pratico, la macchina è subito pronta e i costi di installazione sono minimi. Le resistenze corazzate in INCOLOY®, poi, grazie alla speciale forma e al posizionamento, garantiscono il massimo scambio termico, un flusso d'aria costante e una temperatura stabile, con quasi nessuna caduta di pressione dell'aria. Una volta raggiunta la temperatura l'inerzia termica viene gestita e mantenuta dal sistema bi-stadio.



Installazione facile e conveniente

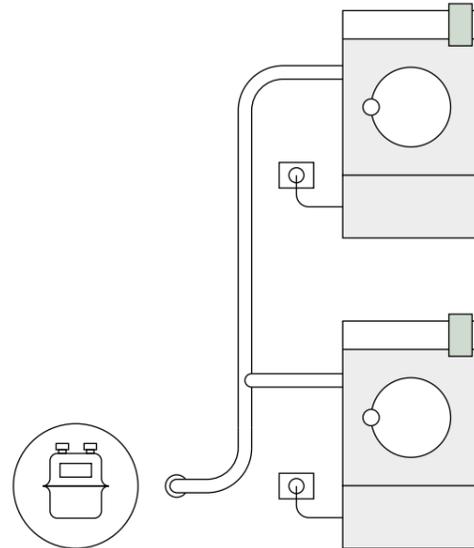


Piccole installazioni



Installazioni a bordo

IL SISTEMA A GAS



Massima velocità ed efficienza: accendi il bruciatore ed hai immediatamente la massima potenza disponibile. Grazie al controllo Wavy la potenza termica viene gestita in modo efficiente, continuo, lineare e senza sbalzi termici sul tessuto. In base ai valori di temperatura letti dalle due sonde, la macchina utilizza solo il gas realmente necessario e modula la temperatura in modo da asciugare perfettamente anche i capi più delicati.



Rapidità, performance e rendimento

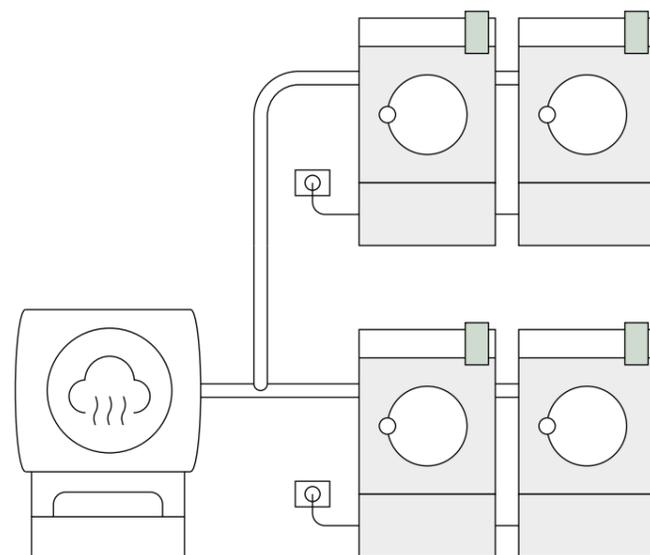


Grandi Installazioni



Installazioni self-service

IL SISTEMA A VAPORE



Stabilità termica, grande qualità di asciugatura e facile gestione della macchina. A queste caratteristiche intrinseche del sistema a vapore, aggiungiamo il nostro speciale filtro in rete di acciaio rimovibile, posizionato all'ingresso dell'aria nella batteria. Protetta da polvere e lanugine, la batteria (alimentata da un generatore di vapore esterno) rimane pulita ed efficiente a lungo (fino a circa di 28 cicli) e tu risparmi tempo e fatica.

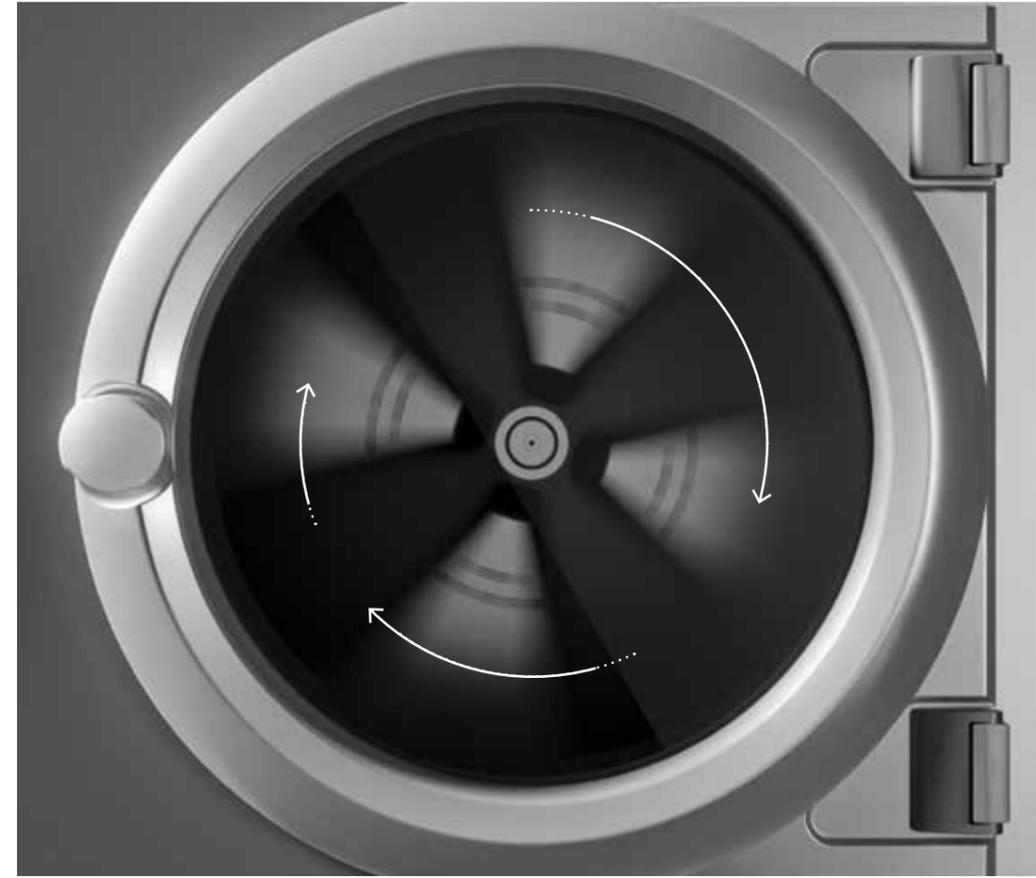
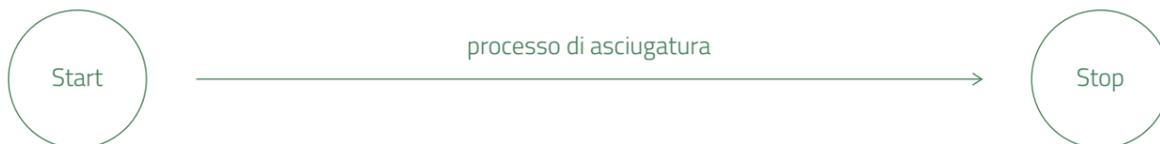
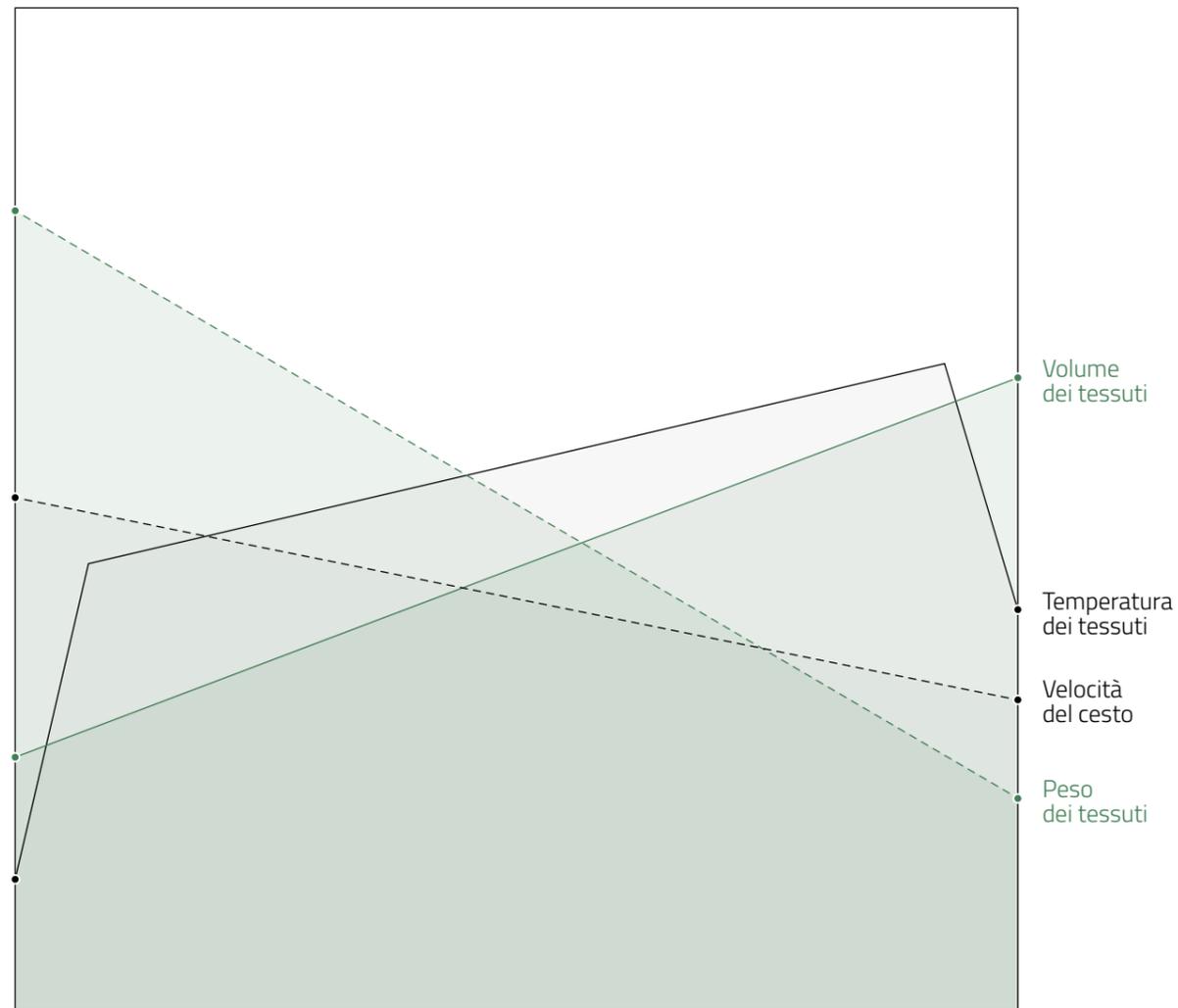


Stabilità termica, manutenzione minima



Installazioni industriali

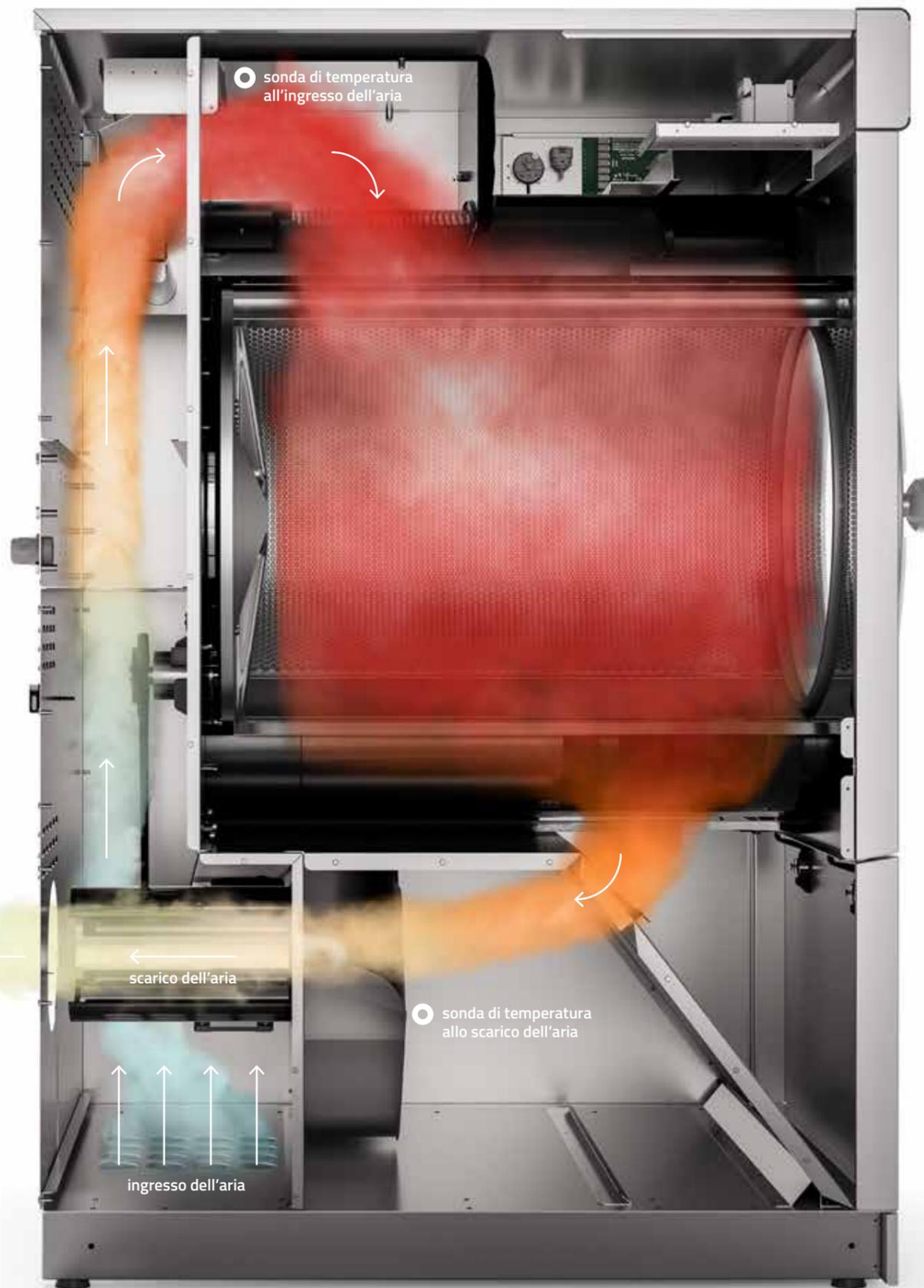
Per primi, nel 2008, abbiamo sostituito il classico conto alla rovescia con un **diagramma di asciugatura** che, grazie a due sonde di temperatura, **regola temperatura, velocità di rotazione del cesto** (con l'inverter opzionale) e **durata** del ciclo in base alle variazioni di peso della biancheria e al livello di umidità dei tessuti.



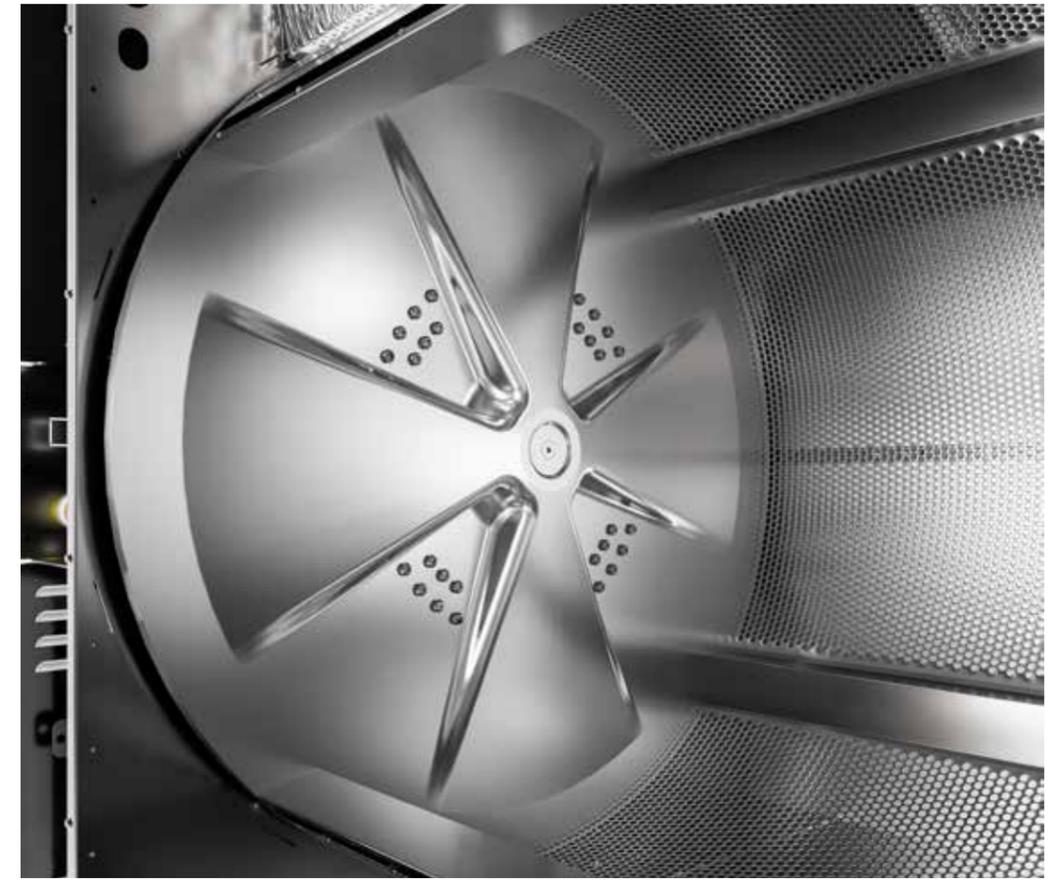
Sistema di variazione della velocità del cesto (da 20 a 60 giri/minuto – tramite tecnologia ad inverter opzionale su tutta la gamma).



Inversione del cesto di serie.



Lo speciale cesto autoportante, Con fondo stampato e sagomato, evita le dispersioni di calore.



La potente ventola garantisce un veloce, fluido e silenzioso deflusso d'aria.



LA SICUREZZA DEL RISULTATO

Prestazioni eccellenti richiedono massima affidabilità e sicurezza: ecco perché i nostri essiccatoi sono dotati di numerosi sensori di controllo, tutti collegati ad un circuito elettrico a bassa tensione (24Vac). Pressostato di sicurezza, sensore magnetico di rotazione del cesto, doppio controllo nel dispositivo di apertura/chiusura dell'oblò, set di termostati di sicurezza e sistema di rilevamento della fiamma nel bruciatore (modelli a gas) lavorano in sinergia per assicurare:

La tutela degli operatori da possibili infortuni sul lavoro e danni alla salute.

L'assenza del rischio di surriscaldamento dell'aria in circolo, dei tessuti o della macchina.

Il buon funzionamento dell'apparecchiatura in ogni ambiente, condizione e circostanza.

Un ambiente salubre senza rischi d'inquinamento elettromagnetico o emissioni di gas incombusto.

L'assenza di interferenze elettromagnetiche con apparecchiature vicine.

La protezione dei componenti da assorbimenti anomali e sbalzi di tensione.



LA FORMULA DELL'ECCELLENZA

Affidabilità, sicurezza e performance elevate, sono frutto di un lungo e attento lavoro di progettazione e selezione dei materiali. Nulla è lasciato al caso e ogni scelta, dal tipo di guarnizioni alla forma del cesto, ha l'obiettivo di garantire la massima efficienza, qualità e durata delle apparecchiature nel tempo. Come ad esempio:

Guarnizioni di vasca, oblò e portello di ispezione del filtro, in gomma EPDM®.

Cerniere dell'oblò a lunga durata: fino a 1 milione di aperture/chiusure.

Cesto alluminato e vasca di contenimento in lamiera zincata.

Sistema di filtraggio della lanugine realizzato con una rete di acciaio INOX.

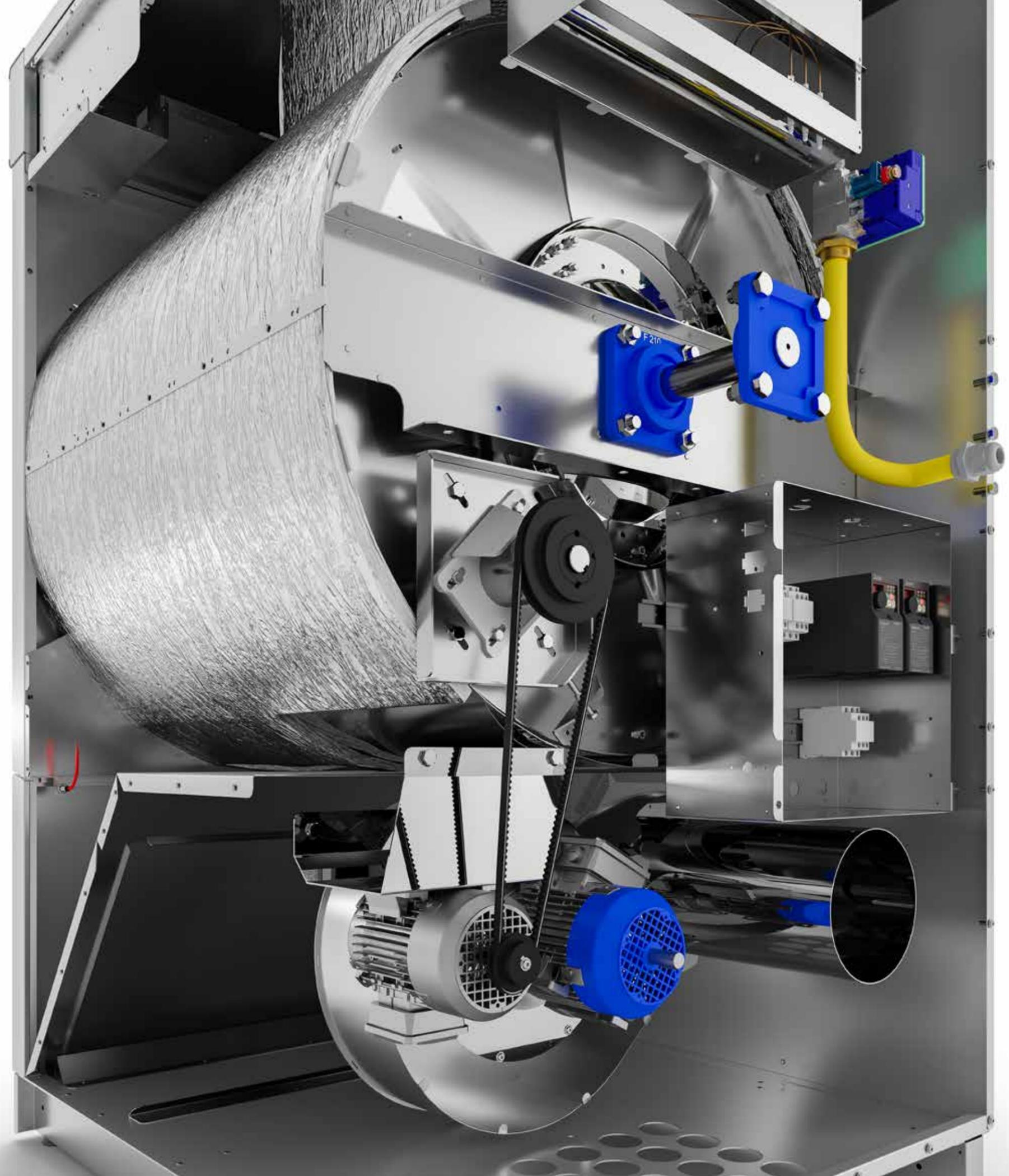
Isolamento termico in fibra ceramica di 25mm con film esterno in alluminio.

Doppia sede cuscinetti di ghisa a lunga durata (oltre 12.000 cicli di asciugatura).

Telaio di lamiera zincata con pannellatura semi-portante di skinplate. Pannelli di acciaio a richiesta.

Resistenze in acciaio INCOLOY® anti-intasamento (versione elettrica).

Brucciatore in titanio resistente alle alte temperature e alle eventuali cattive combustioni (versione a gas).



QUESTIONE DI MENTALITÀ

Per tutte quelle realtà che non necessitano di particolari programmi o funzionalità avanzate, gli essiccatoi GDZ sono la risposta ideale. Se le caratteristiche meccanico-strutturali rimangono pressoché invariate, a cambiare qui è la mente: il sistema di controllo G-Wiz offre, infatti, funzionalità entry level, un numero predefinito di programmi.

Serie GD
con controllo **Wavy**



Touch screen
da 7 pollici

Numero
illimitato
di programmi

Inversione
di rotazione
di serie

Versione a
gas: variazione
lineare della
potenza

Connessione
WI-FI

Monitoraggio
e gestione
da remoto

Porta USB
di serie

Serie GDZ
con controllo **G-Wiz**



Display con
pulsantiera

10 programmi
predefiniti
(3 per
self-service)

Inversione
di rotazione
opzionale

Versione a gas:
variazione della
potenza
a step
(Off, 50%, 100%)

MACCHINE PRONTE A LAVORARE IN OGNI ANGOLO DEL GLOBO!



Siamo sempre stati aperti al mondo e alle esigenze dei nostri clienti che oggi, più che mai, ci chiedono **velocità, connettività e praticità**. Per questo abbiamo sviluppato delle apparecchiature versatili e innovative, pronte per diversi ambienti, settori e aree geografiche, capaci di rendere il lavoro più efficace, veloce e facile.



LAVANDERIE
PROFESSIONALI



CASE
DI RIPOSO



CATERING
E RISTORANTI



LAVANDERIE
INDUSTRIALI



MAGLIFICI
ED AZIENDE
TESSILI



LAVANDERIE
CONDOMINIALI



SETTORE
OSPITALITÀ



SELF-SERVICE



SETTORE
OSPEDALIERO



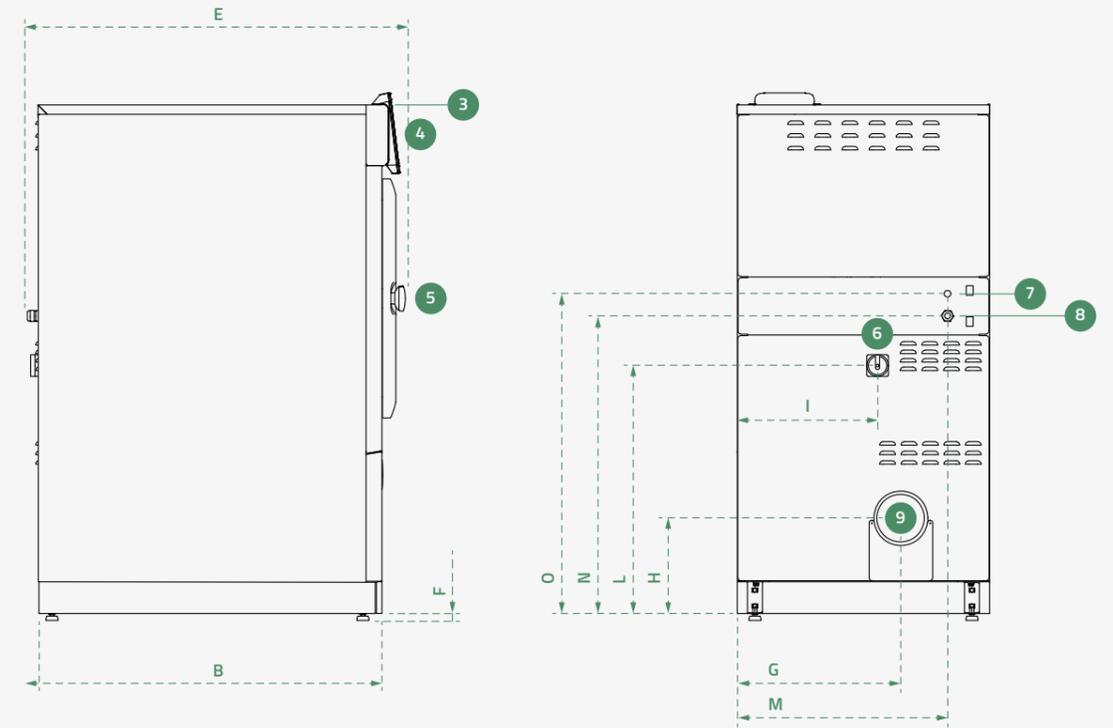
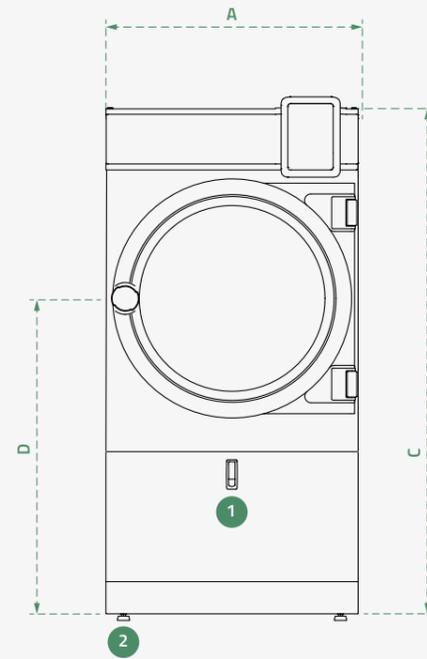
SETTORE
FARMACEUTICO



SETTORE
ALIMENTARE

CARATTERISTICHE TECNICHE

1	Serratura pannello filtro
2	Piedini
3	Chiusura estetica angolare
4	Cruscotto
5	Maniglia
6	Sezionatore
7	Alimentazione gas
8	Alimentazione elettrica
9	Scarico fumi Ø150mm (275-350) Ø200mm (450-600)



	GD 275	GD 350	GD 450	GD 600
Volume cesto (dm ³)	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 ³ /h)	800	900	1200	1500
Ideale con	GWH11	GWH14	GWH18	GWH24
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
Materiale di realizzazione cesto	Alluminato / Inox			
Modalità di filtraggio dell'aria	Sacco poliestere / rete INOX / Doppia rete INOX			
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 380-415V 3N 50/60H 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	612	612	612

	GD 275	GD 350	GD 450	GD 600
A — Larghezza	795	795	970	970
B — Profondità	920	1085	990	1205
C — Altezza	1590	1590	1810	1810
D	1000	1000	1090	1090
E	1030	1195	1100	1315
F	25	25	25	25
G	515	515	710	710
H	300	300	430	430
I	442	442	617	617
L	780	780	880	880
M	663	663	790	790
N	938	938	1030	1030
O	1008	1008	1080	1080

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

TRATTAMENTO PROFESSIONALE DEI TESSUTI DAL 1972

Tutti i nostri prodotti – dalle attrezzature professionali per piccole lavanderie self-service alle grandi apparecchiature industriali – sono caratterizzati da massima affidabilità, alta qualità, resistenza, bassi consumi e ridotti costi di manutenzione.

Operiamo nell'industria della lavanderia dal 1972 occupandoci della produzione di macchine ed attrezzature per il lavaggio ad acqua, l'asciugatura, lo stiro ed il trattamento in genere della biancheria.

All'interno di un distretto d'eccellenza per le lavorazioni meccaniche, abbiamo saputo sfruttare l'alta specializzazione e professionalità raggiunte da alcune realtà locali, delegando loro la realizzazione di parte dei componenti e gestendo direttamente R&D, progettazione, assemblaggio e controllo della qualità. Sin dalla nostra fondazione abbiamo sempre posto grande attenzione all'innovazione, al design, all'ergonomia e alla massima efficienza energetica.



1972

Inizia l'avventura nel settore della lavanderia professionale.

1984

Arriva il timer elettromeccanico su misura per la lavanderia.

1997

L'innovativo skinplate entra nell'industria della lavanderia.

1998

Nascono le nuove stiratrici con la piastra in alluminio estruso anodizzato.

1999

Inserimento nelle stiratrici, per primi nel mercato, di una scheda elettronica di controllo della temperatura.

2001

Il CE (controllo elettronico) sostituisce il tradizionale timer della lavatrice.

2002

Sviluppo del controllo per lavanderia programmabile da tastiera G900.

2007

Nasce DWS (sistema dinamico di pesatura della biancheria). Sviluppo dei controlli G400, G400M e G400DRY.

2008

Invenzione del diagramma di asciugatura.

2012

Arrivano sul mercato i controlli GUIDO, G4-Wiz e G-Wiz.

2013

Green Excellence Award
Reddot Design Award.



2016

Wavy e l'IOT entrano nel mondo della lavanderia.

2017

Wavy: la nuova interfaccia user friendly vince i premi Smart Lable e Reddot.



2020

Certificazione ISO45001 sui sistemi di gestione della salute e sicurezza dei lavoratori.



COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =
= ISO 45001 =

Grandimpianti I.L.E — Aligroup S.r.l. a Socio Unico SEDE LEGALE

Via Gobetti, 2a - Villa Fiorita 20063
Cernusco sul Naviglio (Milano).

an Ali Group Company

