

**ghibli & wirbel**

# LAVASCIUGA FR 15



**FAMIGLIA FR 15: UN PUNTO DI RIFERIMENTO NEL SETTORE DELLE LAVASCIUGA DI PICCOLE DIMENSIONI. ADATTA PER TUTTE LE SUPERFICI E GLI AMBIENTI, ANCHE QUELLI PIÙ ANGUSTI E MENO ACCESSIBILI.**



# FAMIGLIA FR 15

FR 15 rappresenta un punto di riferimento importante nel segmento delle lavasciuga di piccole dimensioni. Il design “veste” al meglio FR 15, garantendole personalità, ergonomia e soprattutto dimensioni ridotte, per pulire dove le altre lavasciuga non arrivano o fanno più fatica. Un'estetica moderna e funzionale che racchiude un sistema di soluzioni tecniche di primissimo piano:

- la manopola frontale sopra la testata spazzola consente di regolare l'angolo di incidenza, permettendo a FR 15 di aderire perfettamente alla superficie di lavoro in qualsiasi situazione e con ogni tipo di accessorio, con risultati eccellenti
- Il pratico ruotino esterno (disponibile nelle versioni Hybrid, BC e Lithium) permette di regolare la testata in altezza, evitando



## SERBATOI

Il serbatoio soluzione può essere riempito velocemente grazie all'ampia “bocca” di carico e al pratico tubo di riempimento in dotazione.

Il serbatoio di recupero è facilmente ispezionabile, pulibile e rimovibile, per facilitarne svuotamento e trasporto.



## MANIGLIONE

Ergonomico e completamente regolabile, assicura un facile controllo di FR 15. I tre pulsanti separati garantiscono un'immediata e intuitiva gestione di tutte le funzioni della macchina.



## REGOLAZIONE DELLA TESTATA E RUOTINO ESTERNO

La manopola frontale consente di regolare l'angolo di incidenza della spazzola sul terreno, adattandosi a qualsiasi tipo di superficie, anche quelle più ostiche da pulire, evitando sovraccarichi al motore e garantendo performance di pulizia ottimali. Il ruotino esterno permette di regolare la testata in altezza, in base al tipo di superficie di lavoro, ed è perfetto anche nella posizione di parcheggio.



sovraccarichi del motore su superfici "difficili"

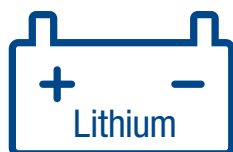
- Il motore aspiratore garantisce ottime performance di asciugatura ed è ancora più affidabile, grazie al nuovo filtro di protezione
- Il tergitoro, in grado di curvare fino a 270°, è ancora più pratico grazie all'innovativo sistema di sollevamento a pedale, che permette di alzarlo in completa sicurezza e semplicità in qualsiasi situazione.

Massima funzionalità e prestazioni dunque, che rendono FR 15 la soluzione ottimale per tutti gli ambienti e le superfici, anche quelli più angusti e meno accessibili.



### SISTEMA TERGITORE

Compatto e posto immediatamente dietro alla testata, il sistema tergitoro consente a FR 15 di curvare fino ad un angolo di 270°, coprendo completamente la pista di lavaggio. FR 15, inoltre, è dotata di un moderno e affidabile sistema di sollevamento del tergitoro, azionato a pedale, che rende ancora più pratica l'operatività della macchina: per risultati di asciugatura perfetti anche con i pavimenti e le superfici più difficili.



### BATTERIA AL LITIO

Con un'autonomia di 1 ora, può essere ricaricata in qualsiasi momento, anche parzialmente, senza danneggiarsi (nessun "effetto memoria"). È quindi possibile ricaricare la macchina anche durante brevi pause di utilizzo (nella versione Lithium).



### KIT HYBRID

Autonomia illimitata e sessioni di lavoro no-stop grazie all'innovativo sistema Hybrid. Oltre due ore di autonomia con l'utilizzo delle batterie al litio in dotazione e la possibilità di passare all'alimentazione da rete elettrica con il cavo da 15 metri in dotazione standard.



### SISTEMA DI ETICHETTATURA EUNITED

Sviluppato dall'associazione europea di fabbricanti di macchine e sistemi di pulizia professionale EUnited cleaning, della quale anche Ghibli & Wirbel fa parte, la EUnited Cleaning Scrubber Drier Performance Label si basa sulle specifiche tecniche TS 35000 e sullo standard internazionale IEC / EN 62826. Attraverso l'utilizzo di un test, riproducibile e in grado di comparare le performance di pulizia di differenti macchine, vengono identificate e successivamente etichettate le lavasciuga pavimenti con un'elevata efficienza di pulizia e il minor utilizzo possibile di acqua ed energia elettrica. L'etichetta è da considerarsi come un impegno concreto dell'industria europea di macchine e sistemi di pulizia professionale nella creazione di un futuro sostenibile grazie ad un ambiente più pulito.



# FR 15 E 38

## ELETTRICA

MODELLO	CODICE
FR 15 E 38	10.0060.00



Maniglione ergonomico



Cavo da 15 m



Manopola frontale, regolazione angolo testata



Sollevamento tergitore a pedale

# FR 15 M 38 HYBRID

## A BATTERIA E CAVO, MANUALE, CON KIT HYBRID

MODELLO	CODICE
FR 15 M 38 HYBRID	14.0050.00



## Hybrid

**Hybrid:** il sistema innovativo che associa l'alimentazione elettrica a quella a batteria (batterie al litio, fino a due ore di autonomia e un'ora circa di ricarica) in grado di garantire il perfetto mix tra performance, autonomia di utilizzo e sessioni di lavoro prolungate.



Ruotino esterno, regolazione in altezza



Kit Hybrid



Tergitore e rotazione (fino a 270°)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	ALIMENTAZIONE	CAP. SERBATOI (SOL/REC)	LARGHEZZA PISTA LAVAGGIO	LARGHEZZA DI ASPIRAZIONE
FR 15 E 38	10.0060.00	Cavo 230 V - 50 Hz	15/17	mm	mm
FR 15 M 38 HYBRID	14.0050.00	Batteria litio 24V 700 Wh + Cavo 230 V - 50 Hz	15/17	385	450
FR 15 M 38 BC	13.0050.00	Batteria 24V	15/17	385	450
FR 15 M 38 LITHIUM	15.0050.00	Batteria Litio 24V 490Wh	15/17	385	450



# FR 15 M 38 BC

## A BATTERIA, MANUALE, CON BATTERIA E CARICABATTERIE A BORDO

MODELLO	CODICE
FR 15 M 38 BC	13.0050.00



Per **FR 15 M 38 BC** è disponibile la scheda CAM green, un supporto quotidiano nello sviluppo di offerte tecniche nelle gare pubbliche e un prezioso alleato nelle offerte commerciali per clienti privati. La scheda CAM green è uno strumento operativo in grado di rispondere, in maniera rapida ed esaustiva, ai requisiti dei Criteri Ambientali Minimi del Green Public Procurement per i servizi di pulizia: • Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di pulizia e per la fornitura di prodotti per l'igiene (DM 24/05/2012); • Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di sanificazione per le strutture sanitarie e per la fornitura di prodotti detergenti (DM 18/10/2016).

Per maggiori informazioni vai su [www.ghibliwirbel.com](http://www.ghibliwirbel.com) e consulta la pagina dedicata a FR 15 M 38 BC, dove nella sezione download è possibile scaricare la scheda CAM green.



Maniglione ergonomico



Ruotino esterno, regolazione in altezza



Sollevamento tergitore a pedale



Coperchio removibile + galleggiante + filtro

# FR 15 M 38 LITHIUM

## A BATTERIA, MANUALE, CON BATTERIA AL LITIO E CARICABATTERIE A BORDO

MODELLO	CODICE
FR 15 M 38 LITHIUM	15.0050.00



**Lithium:** grazie alla batteria al litio, che vanta un'autonomia di 1 ora e può essere ricaricata in qualsiasi momento, anche parzialmente e senza danneggiarsi (nessun "effetto memoria"), è possibile ricaricare la macchina anche durante brevi pause di utilizzo.



Manopola frontale, regolazione angolo testata



Batteria Lithium



Tergitore e rotazione (fino a 270°)

POTENZA INSTALLATA	RESA ORARIA (TEORICA/PRATICA)	AUTONOMIA	PESO TESTATA - PRESSIONE SPECIFICA	RUMOROSITÀ	DIMENSIONI
W	m <sup>2</sup> /h	h - min	Kg - g /cm <sup>2</sup>	dB(A)	mm
620	1540-770	—	21 - 26,7	65	865x430x1160
510	1540-920	2 h	25,5 - 32,4	65	865x430x1160
510	1540-920	1 h	25,5 - 32,4	65	865x430x1160
510	1540-920	1 h	25,5 - 32,4	65	865x430x1160



# ACCESSORI IN DOTAZIONE



## TUBO DI CARICO

Estensibile e dotato di aggancio universale per tutti i tipi di rubinetto



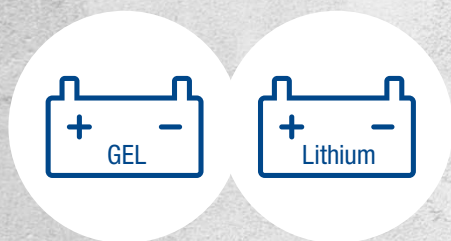
## SPAZZOLE IN POLIPROPILENE

Resistenti e adatte ad ogni tipo di superficie grazie alle setole con diametro 0,7 mm



## PROLUNGA CAVO 15 M

Per la versione elettrica



## BATTERIE

Set 2 batterie gel 12V 25 Ah (per versione BC), batteria Lithium 24V 490Wh (per versione Lithium)



## CARICABATTERIE A BORDO

In dotazione standard nella versione BC e Lithium, grazie al quale è possibile ricaricare comodamente le batterie in luoghi diversi o distanti, senza dover obbligatoriamente tornare nello stesso luogo.



## KIT HYBRID

Batteria litio 24V + Cavo 230 V - 50 Hz (per versione Hybrid)



## GOMME TERGITORE IN POLIURETANO

Adatte a tutti i tipi di pavimenti, altamente resistenti ad usura e oli.

## ACCESSORI IN DOTAZIONE

CODICE	MODELLO	FR 15 E 38	FR 15 M 38 HYBRID	FR 15 M 38 BC	FR 15 M 38 LITHIUM
30.0024.00	Tubo di carico acqua	•	•	•	•
40.0008.00	15" Spazzola polipropilene ø 0,7	•	•	•	•
34.0285.00	Prolunga cavo 15 m	•			
18.0017.01	Set 2 batterie gel 12V 25 Ah			•	
18.0094.00	Batteria Lithium 24V 490Wh				•
18.0032.01	Caricabatterie a bordo 24V 5 A			•	
18.0032.02	Caricabatterie a bordo 24V 5 A				•
---	Kit Hybrid		•		
95.0009.00	Set gomme tergitore in poliuretano (fronte/retro)	•	•	•	•



# ACCESSORI OPTIONAL



## SPAZZOLE IN POLIPROPILENE

Adatte ad ogni tipo di superficie, disponibili con setole di diametro 0,5 mm e 0,9 mm



## SPAZZOLE TYNEX GRIT 240

Indicate per il lavaggio di superfici ruvide con sporco ostinato, grazie alle setole con diametro 0,9 mm



## DISCO TRASCINATORE

Necessario per l'utilizzo di FR 15 con i pad, dotato di un pratico sistema di aggancio e sgancio rapido



## GOMME TERGITORE PARA

Per le migliori performance di asciugatura



## PARASPRUZZI

Per proteggere al meglio le parti più sensibili della macchina e l'ambiente di lavoro.

## AMPIA GAMMA DI PAD ADATTI A TUTTE LE ESIGENZE



## PAD BIANCHI VERY SOFT

Indicati per la lucidatura di pavimenti protetti.  
Ø15" - 380 mm: cod. C15-WH



## PAD ROSSI MEDIUM SOFT

Indicati per le operazioni di pulizia (manutenzione ordinaria); puliscono e lucidano rimuovendo i segni.  
Ø15" - 380 mm: cod. C15-RE



## PAD VERDI MEDIUM HARD

Indicati per deceratura parziale a bagnato di superfici dure non protette, per preparazione di superfici dure prima di una nuova inceratura e per deceratura di linoleum o vinile  
Ø15" - 380 mm: cod. C15-GR

### ACCESSORI OPTIONAL

CODICE	MODELLO	FR 15 E 38	FR 15 M 38 HYBRID	FR 15 M 38 BC	FR 15 M 38 LITHIUM
40.0408.00	15" Spazzola polipropilene soft ø 0,5	•	•	•	•
40.0108.00	15" Spazzola polipropilene ø 0,9	•	•	•	•
40.0208.00	15" Spazzola tynex ø 0,9 Grit 240	•	•	•	•
40.1008.00	Disco trascinatore 355 mm (per pad da 15")	•	•	•	•
95.0008.00	Set gomme tergitore in para (fronte/retro)	•	•	•	•
95.0082.00	Kit paraspruzzi	•			
95.0088.00	Kit paraspruzzi		•	•	•



# FR 15

## IN SINTESI

### COPERCHIO

Con guarnizione, facilmente removibile a lavoro finito.  
Accesso immediato al serbatoio di recupero, a sua volta removibile e facile da pulire

### BOCCA DI RIEMPIMENTO SERBATOIO SOLUZIONE

Serbatoio di soluzione facile da riempire, anche grazie all'apposito tubo di carico in dotazione con la macchina

### MANIGLIONE ERGONOMICO

completamente regolabile,  
con tutte le funzioni integrate

### SERBATOI

In polietilene: massima resistenza agli urti

### TUBO DI SCARICO

Per un veloce svuotamento  
del serbatoio di recupero

### TESTATA E MANOPOLA FRONTALE

385 mm di pista di lavaggio, l'angolo di incidenza delle spazzole sul terreno è facilmente regolabile grazie alla manopola frontale

### RUOTINO ESTERNO

Permette di regolare la testata in altezza, garantendo la giusta pressione a terra ed evitando sovraccarichi al motore (disponibile nelle versioni Hybrid, BC e Lithium)

### TERGITORE

Cinge completamente la testata e curva seguendo la macchina nei suoi movimenti.  
Gomme facilmente sostituibili

