



Lavastoviglie

**niagara**

**elettrobar**  
*The Benefit Makers*



## Lavastoviglie NIAGARA

Le lavastoviglie Niagara, nella nuova gamma totalmente rinnovata, rappresentano la soluzione ideale per gli operatori che necessitano di un prodotto performante e affidabile, in grado di offrire vantaggi operativi tangibili in utenza. La gamma si sviluppa in un'offerta di prodotti e versioni in grado di soddisfare ogni esigenza operativa anche grazie alle collaudate tecnologie che Elettrobar ha sviluppato nel corso degli ultimi anni.

La rinnovata interfaccia utente a gestione elettronica facilita e semplifica l'utilizzo della lavastoviglie grazie ai tasti soft-touch, al display LED a 4 caratteri e alle barre indicatrici laterali. L'ampio menu dei programmi di lavaggio base, integrati dai programmi specializzati e dai cicli di autopulizia, assicura la massima flessibilità operativa.



## Prestazioni

Grazie ad un nuovo concetto di ripartizione della potenza elettrica il tempo di ripristino tra un lavaggio e l'altro si riduce sensibilmente, in particolar modo nel caso di lavaggi ripetuti.

Questo si traduce in una **produttività oraria effettiva** superiore rispetto ai prodotti dello stesso segmento presenti sul mercato (vedi tabella pag. 14-15).



### Risultati di lavaggio

Grandi risultati nel lavaggio delle stoviglie grazie all'utilizzo della pompa a doppio flusso che garantisce costanza di rendimento senza perdite di potenza dai getti. Nelle versioni con il sistema con boiler atmosferico e pompa di risciacquo il risultato raggiunge l'eccellenza anche grazie al perfetto dosaggio dei detersivi garantito da dosatori peristaltici a controllo elettronico regolabili direttamente dal pannello di controllo.

### Risparmio

L'impegno di Elettrobar a sviluppare tecnologie per abbassare i costi di esercizio ha portato ad una generazione di prodotti che si distinguono sul mercato per il basso consumo di acqua, energia e detersivi: questo si traduce in un risparmio in denaro significativo e costante per gli operatori.

### Facilità di pulizia

La pulizia di fine turno è velocizzata e semplificata dalla costruzione di camere di lavaggio prive di tubazioni interne, spigoli e punti ciechi dove lo sporco potrebbe annidarsi. Grande aiuto anche dall'utilizzo di filtri integrali di superficie, dai cicli di autopulizia e, per le versioni dove è previsto, dal sistema di triplo filtraggio dell'acqua in vasca.



## Semplicità d'uso e flessibilità operativa

Le lavastoviglie Niagara sono facilissime da usare grazie all'interfaccia composta da quattro tasti soft-touch, un display LED a 4 caratteri più due barre indicatrici laterali. Opportune combinazioni di colori e segni grafici permettono di identificare lo stato della lavastoviglie e l'avanzamento del ciclo di lavaggio. Il display mostra inoltre le temperature di vasca e boiler, il numero dei cicli effettuati e i codici di autodiagnosi. Dall'interfaccia è possibile anche regolare le temperature di vasca e boiler e dosare i detersivi.

### Programmi base e programmi specializzati

Le lavastoviglie Niagara sono in grado di rispondere alle molteplici esigenze dell'utenza aggiungendo ai programmi base delle lavastoviglie alcuni programmi specializzati per tipologia di sporco e rispondenti anche a impieghi sanitari secondo la normativa europea vigente.



### Programmi Base (di serie su tutti i modelli)

Pr 1	<b>ProSpeed</b> Per stoviglie poco sporche, programma breve. <i>Consumo: min-max 1,6-2,1 lt/ciclo</i>
Pr 2	<b>ProFessional</b> Per stoviglie sporche, programma medio. <i>Consumo: min-max 1,6-2,1 lt/ciclo</i>
Pr 3	<b>ProTemp</b> Per stoviglie molto sporche, programma lungo. <i>Consumo: min-max 1,9-2,6 lt/ciclo</i>
dr	<b>ProDrain</b> Ciclo di scarico.
CLE	<b>ProClean</b> Ciclo di scarico e autopulizia della camera di lavaggio. <i>Consumo: min-max 12-15 lt/ciclo</i>

### Programmi Specializzati

Eco	<b>ProEco</b> Programma a ridotti consumi energetici, effettua un lavaggio con temperature e consumi acqua ridotti rispetto ai normali programmi di lavaggio, il buon risultato di lavaggio è ottenuto mediante un'azione meccanica di lavaggio prolungata. <i>Consumo: 2,6 lt/ciclo</i>
PLATE	<b>ProPlates</b> Ciclo specifico per i piatti, il risciacquo viene ridotto del 17% con temperatura portata al livello ottimale di 78°C. <i>Consumo: 1,9 lt/ciclo</i>
GLAS	<b>ProGlass (bicchieri)</b> Programma di lavaggio bicchieri per lavapiatti. Indicato per il lavaggio di bicchieri di ogni forma e tipo. Effettua un lavaggio con temperature di risciacquo ridotte (necessita di un tempo di asciugatura prolungato). <i>Consumo: 2,1 lt/ciclo</i>
Long	<b>ProLong (continuo)</b> Si tratta di un ciclo prolungato con un tempo variabile in funzione del modello. La durata del ciclo può essere variata a piacere mediante la pressione durante il lavaggio del pulsante START che interrompe il lavaggio e avvia la fase di risciacquo. <i>Consumo: 2,6 lt/ciclo</i>
OSMO	<b>ProWater</b> Ciclo specifico per il lavaggio dei bicchieri con acqua di osmosi. Disegnato per operare con il filtro a osmosi inversa <b>WS140</b> . Tutti i parametri di funzionamento vengono modificati per ottimizzare il risultato finale sul bicchiere. <i>Consumo: 1,6 lt/ciclo</i>

NOTA: Consumo min-max in relazione al modello.

# Tecnologie



## Pompe a doppio flusso

L'utilizzo su tutti i modelli di pompe di lavaggio a doppio flusso collegate direttamente ai bracci elimina la perdita della potenza sprigionata dall'acqua durante il ciclo garantendo un eccellente risultato di lavaggio su tutte le stoviglie. Grazie a questa tecnologia inoltre la rumorosità della lavastoviglie risulta sensibilmente diminuita.

## Sistema di ricambio dell'acqua in vasca

Differenti, a seconda delle versioni, sono i due sistemi di scarico e ricambio dell'acqua: **EDT** utilizza una pompa che elimina l'acqua in eccesso dal fondo vasca (dove è più sporca) prima che il risciacquo inizi e si avvale di un sistema di triplo filtraggio progressivo dell'acqua di lavaggio (**ETF**); **EDS** sfrutta il principio di Archimede usando l'acqua pulita come un pistone per spingere l'acqua sporca nel troppo pieno.

Con EDT il ricambio d'acqua è del 100% del risciacquo, con EDS è dell'83%.

## Sistema di risciacquo con boiler atmosferico

Disponibile (per i modelli 62 – 82) la versione con il sistema di risciacquo con boiler atmosferico, serbatoio e pompa di risciacquo che garantisce un risultato ottimale indipendentemente dalla pressione della rete idrica: grazie a questo sistema la fondamentale funzione del risciacquo avviene con la corretta pressione, temperatura e quantità di acqua. La presenza di questo sistema inoltre rende possibile abbinare alla lavastoviglie il dispositivo ad osmosi inversa **WS140** per il lavaggio delle stoviglie con acqua osmotizzata che, con l'aggiunta dei detersivi dedicati ALL WASH e OSMO RINSE, formano il sistema integrato Elettrobar.

## Altre Tecnologie

Economizzatore di energia, sistema di riscaldamento rapido della vasca e controllo di risciacquo con Thermostop sono tecnologie di serie per tutti i modelli e relative versioni.



# elettrobar

## Lavabicchieri



### Caratteristiche costruttive

Lavastoviglie a doppia parete integrale con vasca stampata e guide cesto arrotondate e imbutite. La porta è in doppia parete integrale, controbilanciata e isolata termicamente. Dotata di filtro integrale di superficie in materiale composito.

### Interfaccia utente

Interfaccia elettronica composta da quattro tasti soft-touch, un display LED a 4 caratteri e da due barre indicatrici laterali che permettono di identificare a colpo d'occhio lo stato della macchina. Dall'interfaccia è possibile regolare le temperature di vasca e boiler e il dosaggio dei detersivi.

### Programmi di lavaggio

Tutte le versioni dispongono di tre programmi di lavaggio base in relazione alla tipologia di sporco da lavare più due programmi specializzati. Di serie anche i cicli per l'autopulizia.

### Dotazioni

Dosatore brillantante e detersivo peristaltico a controllo elettronico di serie su tutte le versioni con il dosaggio regolabile dall'interfaccia.

# niagara

# niagara 42

Lavabicchieri e lavapiatti con cesto da 40x40 cm e luce utile della porta di 32 cm. Con la rinnovata altezza di 69,5 cm la lavabicchieri si adatta perfettamente alle dimensioni standard dei banchi bar.

Disponibile anche la versione con cesto tondo diametro 40 cm. Grazie alla notevole luce utile e ad un programma di lavaggio specializzato (ProPlates) può lavare anche piatti fino a un diametro di 32 cm con il solo utilizzo di un inserto piatti optional ad incastro nel cesto in dotazione.

Per particolari esigenze nel lavaggio dei calici più delicati sono disponibili i cesti in filo con file separate e fondo inclinato fino ad un diametro massimo del calice di 11 cm. Negli orari di punta per la somministrazione del caffè, le operazioni di lavaggio delle tazzine e relativi piattini possono essere velocizzate con l'utilizzo di una griglia optional che permette di lavare contemporaneamente due cesti: quello delle tazzine nella parte inferiore, quello dei piattini in quella superiore.





L'applicazione della griglia nella camera di lavaggio è un'operazione semplice e veloce essendo sufficiente appoggiarla negli appositi supporti.

La dotazione cesti di serie comprende due cesti bicchieri ed un inserto posate.

Programmi specializzati: **ProPlates, ProWater.**

Versioni disponibili: vedi tabelle pag. 14-15.



		Niagara 42
	H cm	30
	Ø cm	32

# niagara 52

Lavabicchieri e lavapiatti alta 72 cm con cesto da 50x50 cm e luce utile della porta di 28,5 cm. Disponibile come optional lo zoccolo inox con vano porta cesti.



Per particolari esigenze nel lavaggio dei calici più delicati sono disponibili i cesti in filo con file separate e fondo inclinato fino ad un diametro massimo di 11 cm.

La dotazione cesti di serie comprende due cesti bicchieri ed un inserto posate.

Programmi specializzati: **ProPlates, ProWater.**

Versioni disponibili: vedi tabelle pag. 14-15.



		Niagara 52
	H cm	26
	Ø cm	27

# elettrobar

## Lavastoviglie sottobanco



### Caratteristiche costruttive

Lavastoviglie a doppia parete integrale con vasca stampata e guide cesto arrotondate e imbutite. La porta è in doppia parete integrale, controbilanciata e isolata termicamente. Dotata di filtro integrale di superficie in materiale composito.

### Alta produttività effettiva

Il nuovo concetto di ripartizione della potenza elettrica permette, in caso di lavaggi ripetuti, di ottenere e mantenere una temperatura della vasca di 10 °C in più rispetto alla generazione precedente. Questo significa che la **produttività effettiva oraria** delle lavapiatti aumenta sensibilmente velocizzando le operazioni di lavaggio in particolar modo nelle ore di punta (tabelle con i dati per versione alle pagine 14 e 15).

### Interfaccia utente

Interfaccia elettronica composta da quattro tasti soft-touch, un display LED a 4 caratteri e da due barre indicatrici laterali che permettono di identificare a colpo d'occhio lo stato della macchina. Dall'interfaccia è possibile regolare le temperature di vasca e boiler e il dosaggio dei detersivi.

### Programmi di lavaggio

Tutte le versioni dispongono di tre programmi di lavaggio base in relazione alla tipologia di sporco da lavare più quattro programmi specializzati. Di serie anche i cicli per l'autopulizia.

### Dotazioni

Dosatore brillantante e detersivo peristaltico a controllo elettronico di serie su tutte le versioni con il dosaggio regolabile dall'interfaccia. Disponibile la versione con boiler atmosferico per l'abbinamento con il sistema ad osmosi inversa **WS140**.

niagara



# niagara 62

Lavastoviglie sottobanco alta 82 cm con cesto da 50x50 cm e luce utile della porta di 38,5 cm.

Optional lo zoccolo inox con vano porta cesti.

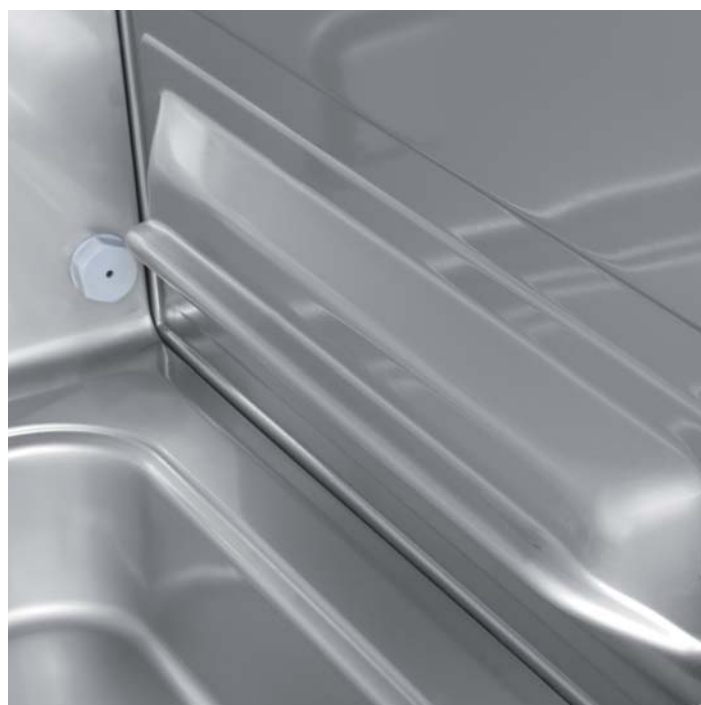
Grazie alla notevole luce utile della porta e capacità della camera di lavaggio è in grado di lavare i vassoi Gastronorm ed Euronorm (53x32 cm).




La presenza di quattro programmi specializzati che vanno dall'apposito ciclo per il lavaggio dei bicchieri (ProGlass) fino al ciclo per lo sporco pesante (ProLong) ne esaltano la versatilità.

La dotazione cesti di serie comprende un cesto piatti, un cesto universale ed un inserto posate.

Programmi specializzati: **ProGlass, ProWater, ProLong, ProEco.**

Versioni disponibili: vedi tabelle pag. 14-15.



Niagara 62		
	H cm	35,5
	Ø cm	39
	H cm	GN1/1 (53x32)

# elettrobar

## Lavastoviglie a Capot



### Caratteristiche costruttive

Lavastoviglie a doppia parete integrale con cappa dotata di coibentazione termoacustica. Il sollevamento avviene dolcemente e senza punti morti riducendo lo sforzo per l'operatore. La vasca è stampata e dotata di filtro integrale di superficie in materiale composito. Il porta cesto è incernierato allo schienale per agevolare le operazioni di pulizia.

### Alta produttività effettiva

Il nuovo concetto di ripartizione della potenza elettrica permette, in caso di lavaggi ripetuti, di ottenere e mantenere una temperatura della vasca di 10 °C in più rispetto alla generazione precedente. Questo significa che la **produttività effettiva oraria** delle capot aumenta sensibilmente velocizzando le operazioni di lavaggio in particolar modo nelle ore di punta (tabelle con i dati per versione alle pagine 14 e 15).

### Interfaccia utente

Interfaccia elettronica composta da quattro tasti soft-touch, un display LED a 4 caratteri e da due barre indicatrici laterali che permettono di identificare a colpo d'occhio lo stato della macchina. Dall'interfaccia è possibile regolare le temperature di vasca e boiler e il dosaggio dei detersivi.

### Programmi di lavaggio

Tutte le versioni dispongono di tre programmi di lavaggio base in relazione alla tipologia di sporco da lavare più quattro programmi specializzati. Di serie anche i cicli per l'autopulizia.

### Dotazioni

Dosatore brillantante e detersivo peristaltico a controllo elettronico di serie su tutte le versioni con il dosaggio regolabile dall'interfaccia. Disponibile la versione con boiler atmosferico per l'abbinamento con il sistema ad osmosi inversa **WS140**.

niagara

# niagara 82

Lavastoviglie a capot con cesto da 50x50 cm e luce utile di 46,5 cm.

Grazie alla notevole capacità della camera di lavaggio è in grado di lavare i vassoi Gastronorm ed Euronorm (53x32 cm).

La capot può essere configurata sia in linea che ad angolo, senza necessità di elementi aggiuntivi. La nostra offerta di tavoli ed accessori delle più svariate tipologie e misure permette di personalizzare la zona di lavaggio in relazione alle esigenze di spazio di ogni utenza.




La presenza di quattro programmi specializzati che vanno dall'apposito ciclo per il lavaggio dei bicchieri (ProGlass) fino al ciclo per lo sporco pesante (ProLong) ne esaltano la versatilità.

La dotazione cesti di serie comprende un cesto piatti, un cesto universale ed un inserto posate.

Programmi specializzati: **ProGlass, ProWater, ProLong, ProEco.**

Versioni disponibili: vedi tabelle pag. 14-15.



Niagara 82		
	H cm	45
	Ø cm	45
	H cm	GN1/1 (53x32)

# niagara 82 NRG

Versione con sistema di recupero calore NRG



**elettrobar**

# Tecnologia NRG



## I vantaggi del sistema di recupero calore/condensa vapori NRG

- **Ambiente di lavoro più salubre**
- **Drastica riduzione dell'immissione di vapore nell'ambiente di lavoro**
- **30% di risparmio sull'energia consumata per riscaldare l'acqua fredda in entrata dalla rete.**



La capot Niagara 82 può essere dotata del sistema di recupero calore/condensa vapori NRG. Al termine del risciacquo il vapore saturo ad alta temperatura presente nella camera di lavaggio viene aspirato e convogliato in uno scambiatore dove cede calore all'acqua fredda in ingresso condensandosi.

In questo modo si evita lo sbuffo di vapore all'apertura della cappa e la temperatura dell'acqua in ingresso aumenta di circa 25°C con un consistente risparmio energetico.

L'intero processo avviene in soli 30" che si aggiungono al normale tempo di ciclo.

La tecnologia NRG, nella versione standard, non è compatibile con l'utilizzo di acqua osmotizzata. Per questa tipologia di utilizzo, è fornibile una versione speciale su richiesta.



DATI TECNICI		Niagara 42
Produttività effettiva	cesti/ora	30 (35 con acqua calda)
Produttività teorica	cesti/ora	40
Dimensioni ( LxPxH )	cm	46,6x55,6x69,5
Dimensioni versione NRG ( LxPxH )	cm	-
Luce utile porta	cm	32
Altezza massima bicchieri	cm	30
Altezza massima piatti	cm	32
Dimensione massima vassoi /teglie	cm	-
Dimensione cesto quadro	cm	40x40
Diametro cesto tondo	Ø cm	40
Capacità vasca	lt	8
Capacità boiler	lt	2,6
Resistenza vasca	kW	0,6
Resistenza boiler	kW	2,6
Pompa di lavaggio	kW	0,2
Pompa di risciacquo*	kW	0,2
Pompa di scarico*	kW	0,04
Assorbimento totale	kW	3,5
Tensione di allacciamento		230 V - 50Hz - 1N
Corrente max	amp	16
Pressione acqua di alim. min-max	bar	2 → 4
Temperatura acqua di alimentazione	°C	50 → 60
Dosatori brillantante e detergente peristaltici		si

\* se presenti

VERSIONI DISPONIBILI	
<b>D</b> - standard	si
<b>SD</b> - con addolcitore incorporato	si
<b>RD</b> - con dotazione cesto tondo	si
<b>DE</b> - con scarico parziale con pompa e triplo filtro (EDT+ETF)	si
<b>CD</b> - con boiler atmosferico e pompa di risciacquo	si

### Produttività effettiva

Massima produttività ottenibile nelle migliori condizioni di impiego reale quando si effettuano più cicli consecutivamente considerando anche il tempo di ripristino della temperatura fra un ciclo e l'altro e il tempo necessario per togliere e rimettere il cesto.

(Parametri utilizzati: temperatura acqua di alimentazione 15 °C e tempo per carico/scarico 12 secondi).

### Produttività teorica

Dato, **non riscontrabile nella realtà**, che si ottiene da un puro calcolo matematico che considera il ciclo di lavaggio più corto (solitamente 60 secondi).



Niagara 52	Niagara 62	Niagara 82
30 (35 con acqua calda)	39	45 (38 con NRG)
40	60	65
60x60x72	60x60x82	63,3x75,5x156,5
-	-	63,3x75,5x226,4
28,5	38,5	46,5
26	35,5	45
27	39	45
-	GN1/1 (53x32)	GN1/1 (53x32)
50x50	50x50	50x50
-	-	-
15	15	22
6	6	6 - 12
1,4	1,4	2,5
4,9	6	7
0,47	0,47	0,7
0,2	0,2	0,2
0,04	0,04	0,04
6,77	7,9	10,2
400 V - 50Hz - 3N	400 V - 50Hz - 3N	400 V - 50Hz - 3N
16	16	16
2 → 4	2 → 4	2 → 4
15 → 60	15 → 60	15 → 60
si	si	si

si	si	si
si	si	-
-	-	-
si	si	si
-	si	si



Avvertenza: I dati di consumo e le prestazioni qui riportate sono riferiti a macchine installate e funzionanti in condizioni ideali, potendo variare in relazione alle condizioni di installazione.  
I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono da considerarsi indicativi e possono subire modifiche in relazione al continuo sviluppo tecnologico dei nostri prodotti.

# elettrobar

The Benefit Makers

Oltre quaranta anni di storia, più di un milione di lavastoviglie industriali prodotte nei nostri due stabilimenti italiani. L'unicità della nostra esperienza sta tutta in questi numeri. Proprio questa esperienza ci permette di sviluppare continuamente prodotti innovativi che offriamo al giusto prezzo ai protagonisti della ristorazione i quali ricavano dal loro utilizzo reali e consistenti benefici per la loro attività: è per questo che noi di Elettrobar non produciamo lavastoviglie, noi siamo i benefit makers.

La nostra azienda è consapevole che le problematiche legate all'ambiente assumono una importanza sempre maggiore e si è attivata da molto tempo per fare la sua parte: abbiamo sviluppato e brevettato tecnologie innovative per ridurre i consumi di acqua energia e detersivo senza ridurre le prestazioni; produciamo seguendo rigide procedure di qualità, certificate ISO 9001:2008, prodotti fatti per durare a lungo anche nelle condizioni di impiego più gravose; costruiamo le vostre lavastoviglie in stabilimenti all'avanguardia sia per quanto riguarda la sicurezza e la tutela dei lavoratori sia per quanto riguarda l'impatto ambientale, come attestato dalla certificazione ISO 14001:2004.

## Eurotec Service

La qualità non si esaurisce nella fabbrica ma riguarda l'intero ciclo di vita del prodotto:

EurotecService è la divisione specializzata che gestisce in forma integrata sia le parti di ricambio che le attività di post vendita, con particolare riguardo alla formazione e qualificazione della rete di rivenditori e centri di assistenza che copre in maniera capillare tutto il territorio nazionale.

Fanno capo a questa divisione anche le attività di prevendita, logistica e customer care così da sviluppare in modo profondamente sinergico le attività essenziali per la soddisfazione del cliente.



**ITW FOOD EQUIPMENT GROUP**

**Eurotec s.r.l. - divisione ELETTROBAR**

37045 San Pietro di Legnago (VERONA) ITALIA - Tel. 0442 634311 - Fax 0442 629132  
e-mail: info\_elettrobar@itweurotec.it - www.elettrobar.eurotecgroupp.com