



Tunelové pásové myčky nádobí

Obecná charakteristika

- Electrolux, přední výrobce vybavení pro gastronomické provozy, představuje novou řadu tunelových pásových myček nádobí.
- Svojí kompaktností, ergonomickým řešením a úsporou nákladů v kombinaci s perfektními mycími výsledky, jsou tunelové pásové myčky

nádobí Electrolux nejlepším volbou pro velké jídelny, letištní kuchyně, nemocnice, hotely a kuchyně námořních lodí.

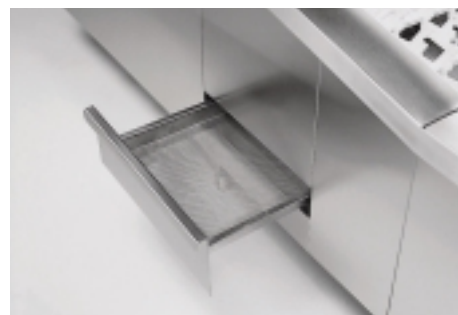
- Spotřebiče Electrolux jsou konstruovány pomocí modulárního přístupu, což umožňuje přizpůsobit je na míru individuálním požadavkům.



- Všechny nové stroje mají dobře navržené funkce, což usnadňuje práci s nimi a vytváří příjemné pracovní prostředí.
- Pracovní prostředí v mycí zóně se zlepšilo díky nízkým teplotám, nízkým hladinám hluku a snížené vlhkosti.
- Nové tunelové pásové myčky nádobí se vyznačují dvouplášťovou konstrukcí s tepelnou a zvukovou izolací (méně než 70 dB).
- Nová generace tunelových myček Electrolux byla konstruována za pomoci osvědčené a vyzkoušené technologie.



Spolehlivost



Tunelové pásové myčky Electrolux byly pečlivě konstruovány tak, aby dlouhodobě obstály i v těch nejnáročnějších podmínkách.

Spolehlivost:

- krycí panely a inspekční dveře mají dvouplášťovou konstrukci, která snižuje hluk a emise tepla.
- aby se zcela předešlo korozivnímu působení mycích prostředků, jsou nádrže vyrobeny z nerez oceli AISI 316.

- všechny hlavní prvky jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 304:

- základní konstrukce
- nohy
- vnitřní a vnější panely
- inspekční dveře
- mycí a oplachová ramena
- filtrační hladinová síta a filtrační boxy
- šrouby
- boční vodící podpěry pro nádobí

- všechny elektrosoučástky, mycí a oplachová čerpadla jsou vyzkoušena a zaručují dlouhodobý provoz myčky.
- mycí čerpadla se zvýšeným výkonem z nerez oceli jsou standardním vybavením verze „A“, volitelně pro verze „B“ a „C“. Standardním vybavením všech jednotek je nízkonapěťový ovládací panel (24 voltů) zaručující splnění norem vysoké bezpečnosti a dlouhodobé spolehlivosti.

Přístupnost



Tunelové pásové myčky nádobí Electrolux jsou konstruovány s důrazem na dobrou přístupnost a snadnou použitelnost.

Přístupnost:

- snazší údržba díky přístupu z přední strany a boků strojů
- všechny hlavní provozní součásti jsou umístěny na přední straně stroje
- seřízení napnutí dopravního pásu lze snadno provést z nakládací strany
- prsty dopravníkového pásu lze snadno vyměnit

- přípojky elektřiny a vody lze připojit shora nebo zezdola
- elektrická rozvodná skříň je přehledně uspořádaná a umístěná centrálně
- zařízení na úsporu energie (Energy Saving Device = ESD) a kondenzační jednotka jsou lehce přístupné přes sklopnou vrchní část

Čistitelnost



Tunelové pásové myčky nádobí jsou specificky navrženy tak, aby bylo možné je snadno vyčistit zevnitř i zvenku.

Vnitřní čistitelnost:

- zóna mytí a konečného oplachování za rozměrnými odlehčenými inspekčními dveřmi umožňujícími snadný přístup do mycí zóny
- sušicí zóna s inspekčním otvorem pro čištění a vyjímání spadlých předmětů
- mycí komora bez vnitřních trubek
- vnitřní šrouby v mycí komoře nepřecházejí přes matice

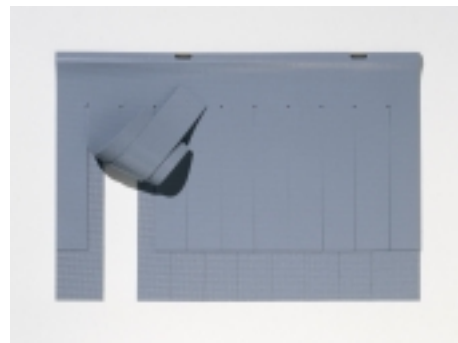
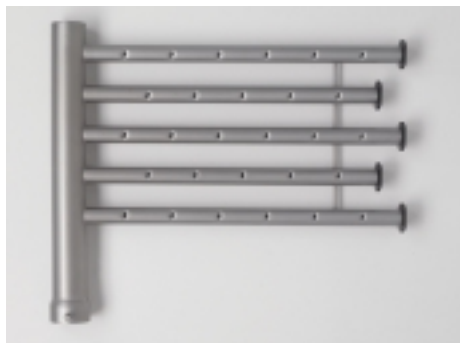
- nakládací strana je snadno přístupná pro čištění a vyprazdňování velkého sběrného filtru
- mycí ramena vyrobená z nerez oceli lze snadno sejmut, aby bylo možné provádět každodenní kontrolu a čištění
- dvojité hladinové filtry nádrže (ploché a koše) lze snadno vyjmout
- nádrže se zaoblenými rohy usnadňující pravidelné čištění a zabráňující usazování zbytků jídla
- svažující se dno nádrží směrem k odpadu

odvádí nečistoty směrem k odpadu

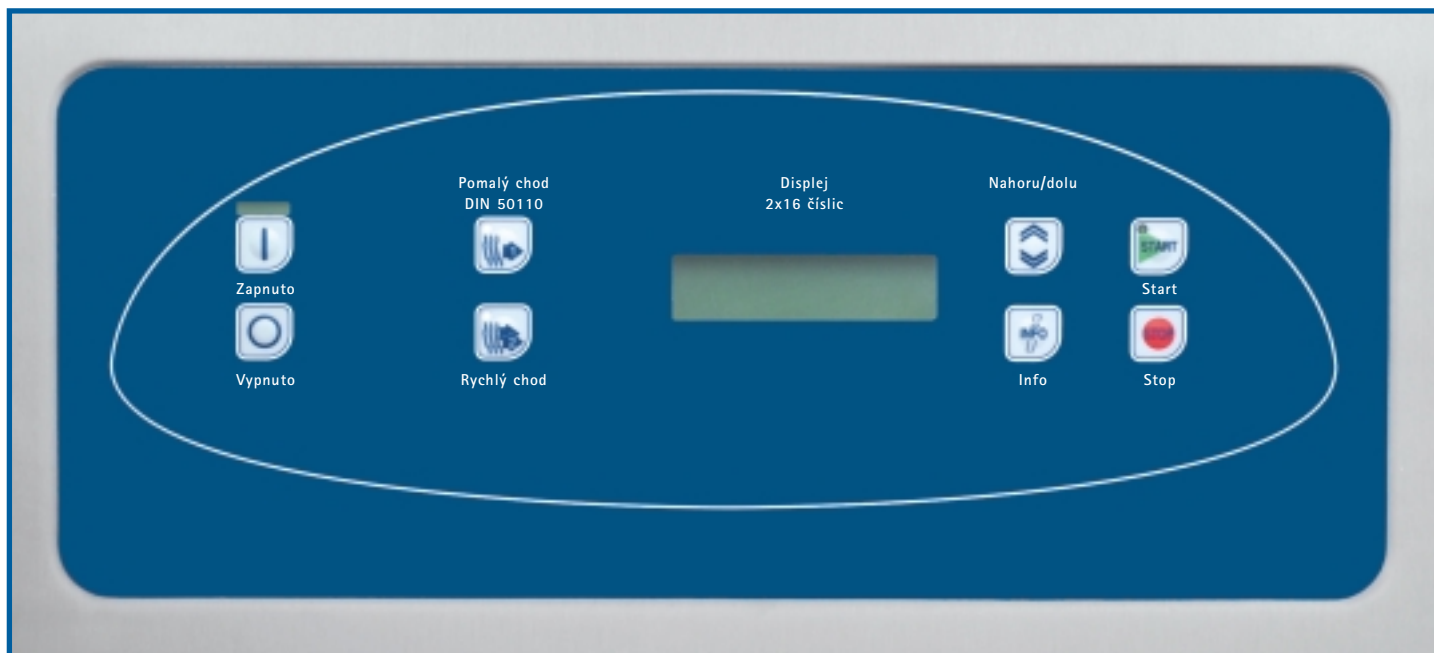
- volitelná čistící rampa k dispozici v nakládacích sekcích nad 700 mm délky

Vnější čistitelnost:

- hladké vnější povrchy
- 200 mm vysoké nohy umožňují snadné čištění pod strojem
- nakládací zóna bez noh
- zadní strana stroje je zcela uzavřena, takže stroj může být umístěn ke stěně
- krytí IPX 5



Celkové ovládání



Elektronický ovládací panel je konstruován nejen pro ovládání myčky, ale současně poskytuje obsluze a servisním technikům velké množství užitečných informací, které mohou zvýšit efektivitu a mycí výkon.

Nový digitální ovládací panel s integrovaným systémem HACCP a systémem diagnostiky poruch se používá pro čtení teplot všech mycích, oplachovacích a sušících sekcí.

- výskyt poruchy je indikován na ovládacím panelu
- volitelně lze měřit spotřebu vody a energie
- v „Mycím režimu“ se čerpadla a sušení zastaví po jedné minutě, není-li na dopravník naloženo žádné nádobí a automaticky se spustí poté, co nádobí vstoupí do stroje
- na požádání lze instalovat ke stroji integrovanou tiskárnu pro tisk všech údajů o mycích procesech zobrazených na displeji

“Stand by” Pohotovostní režim

Lze navolit a v okně zobrazit následující informace:

- teploty: skutečné a nastavené hodnoty
- nastavení průtokových limitů
- statistika – denní mytí
- alarmy – denní mytí
- zbývající čas do servisu
- protokol HACCP
- tiskový protokol
- protokol o výmazu

Mycí režim

Lze navolit a v okně zobrazit následující informace:

- účinnost mytí
- současné alarmy
- teploty – skutečné a nastavené hodnoty
- průtok/rychlost/elektrický příkon – skutečné hodnoty (jsou-li instalována měřidla)
- statistika – denní mytí
- současné alarmy – denní mytí

Režim nastavení

V režimu nastavení lze nastavit následující pole:

Pro uživatele

- datum a čas
- výběr z dvanácti jazyků

Pro techniky s přístupovým kódem

- teploty lze změnit
- timer
- protokoly HACCP (jak tisknout)
- průtoky vody (volitelně)
- doba kontaktu (mezi vodou a předměty)

Výrobní řada



WTF2

2 nádrže (standardní předmytí)
délka **4500 mm**
3600 talířů za hodinu



WTF2H

2 nádrže (HD předmytí pro náročný provoz)
délka **4800 mm**
3600 talířů za hodinu



WTF3

3 nádrže (standardní předmytí)
délka **5800 mm**
5000 talířů za hodinu



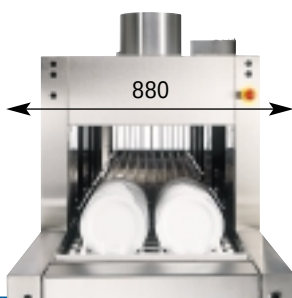
WTF3H

3 nádrže (HD předmytí pro náročný provoz)
délka **6100 mm**
5000 talířů za hodinu



WTF4H

4 nádrže (HD předmytí pro náročný provoz)
délka **7400 mm**
7200 talířů za hodinu



Standardní šíře



Široké/vysoké provedení

Výrobní řada zahrnuje 5 různě velkých modelů, které jsou k dispozici ve 3 specifikačních úrovních poskytujících zákazníkovi široký výběr strojů, které lze i dále individualizovat.

Verze „A“ – vhodná pro instalace, ve kterých je teplota přiváděné vody nižší než 15 °C a kde využívání bude zvláště náročné, začleněno je zde zařízení na úsporu energie snižující požadavky na příkon o 20/30 kWh. Není nutná digestoř.

Verze „B“ – vhodná pro instalace, ve kterých je teplota přiváděné vody nižší než 15 °C, ale využívání bude normální. Není nutná digestoř.

Verze „C“ – vhodná pro instalace, ve kterých je teplota přiváděné vody 55 °C. Nutná je digestoř.

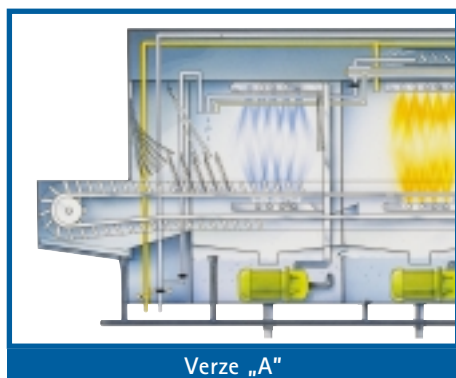
Verze „A“	Verze „B“	Verze „C“
Sušicí tunel	Sušicí tunel	Sušicí tunel
Zařízení na úsporu energie	Zařízení na úsporu energie	
HD čerpadlo pro náročný provoz z nerez oceli		
Předoplachové rameno v předmývací nádrži		

- Všechny modely mají 1100 mm dlouhý sušicí tunel s kontrolním otvorem pro sběr předmětů, které mohou vypadnout na pás.
- Standardní řada je ideální pro mytí předmětů do rozměru až 600 x 400 mm, zatímco široká/vysoká verze může umývat předměty o velikosti až 744 x 550 mm.
- U široké/vysoké verze lze naložit do řady vedle sebe 3 talíře namísto 2 u standardní verze, takže kapacita je o 50 % vyšší.
- Verze „A“ má Eco-předoplachové rameno, které využívá vodu ze zařízení na

úsporu energie (ESD) k okamžitému „změkčení“ a „zvlhčení“ nečistot na umývaných talířích poté, co vstoupily do stroje, a to pro mytí talířů, které nebyly předem zbaveny zbytků nebo když se stroj používá hlavně na rychlý chod.

- Verze „A“ zahrnuje také ve standardním vybavení HD mycí čerpadla se zvýšeným výkonem z nerez oceli zajišťující silnější mytí obvykle nutné pro mytí GN nádob nebo když se stroj používá v náročných podmínkách.

- Všechny tunelové myčky jsou standardně vybaveny víceúčelovým pásem.

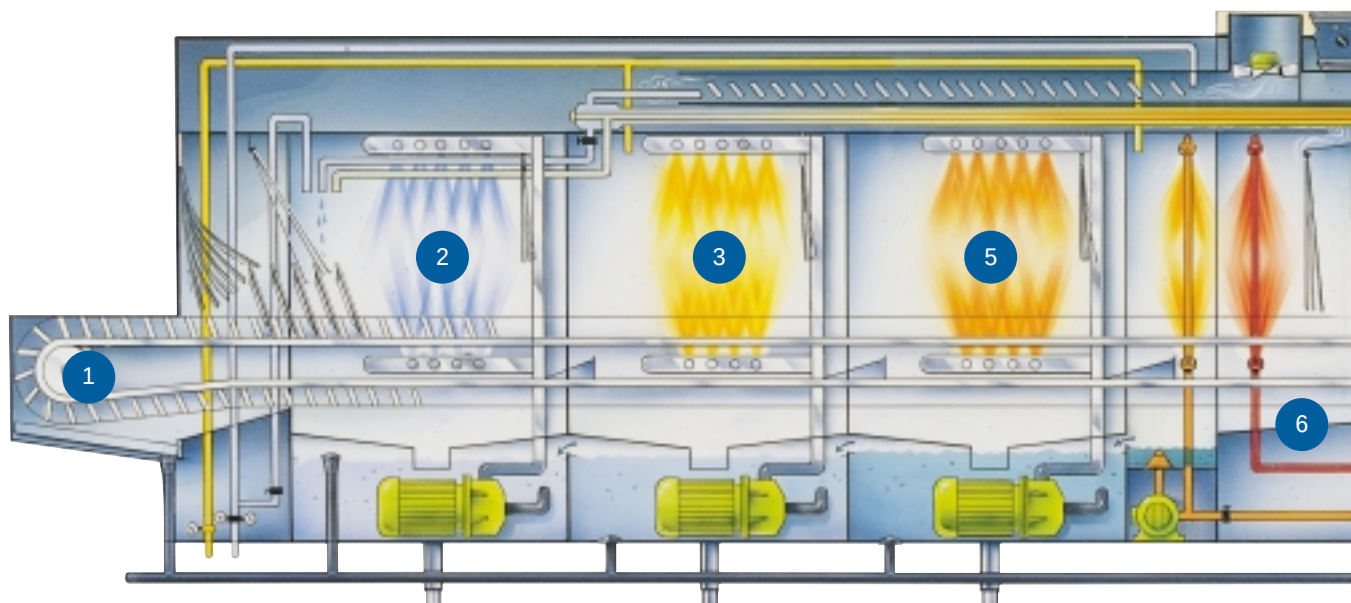


Verze „A“



Verze „A“

Technické údaje



1 Nakládací sekce Všechny modely + verze

Standardní délka	700 mm
Volitelné délky	1200 mm
	1500 mm
	1800 mm
	2400 mm
	3000 mm
	4000 mm

Volitelně: Boční filtr a „přechodová Cross-over“ nakládací sekce délka = 2900 mm

2 Předmytí

	WTF2	WTF2H	WTF3	WTF3	WTF4H
		HD		HD	HD
Kapacita nádrže l	71	107	71	107	107
Teplota °C	30 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 50
Příkon čerpadla verze „B“ a „C“	0,88	2,7	0,88	2,7	2,7
Příkon čerpadla verze „A“	0,88	4	0,88	4	4

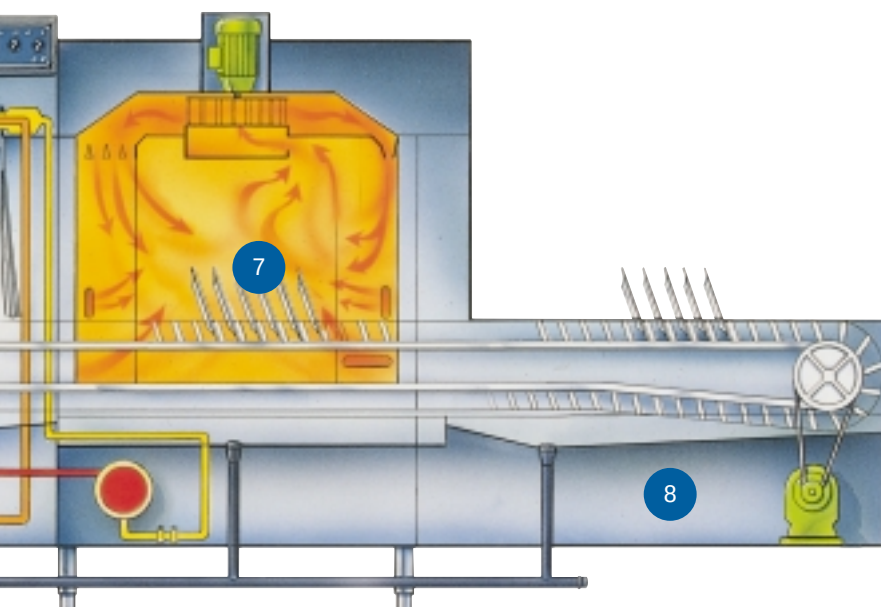
3 Mytí s mycím prostředkem

	WTF2	WTF2H	WTF3	WTF3H	WTF4H
		HD		HD	HD
Kapacita nádrže l	125	125	119	119	113
Topná tělesa kW	15	15	15	15	15
Teplota °C	55 - 65	55 - 65	55 - 65	55 - 65	55 - 65
Příkon čerpadla verze „B“ a „C“	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Příkon čerpadla verze „A“	4	4	4	4	4

Volitelně: HD výkonné čerpadlo z nerez oceli 4,1 kW k dispozici pro standardní předmyvací a mycí nádrže

3 Mytí s mycím prostředkem

	WTF4H
	HD
Kapacita nádrže l	119
Topná tělesa kW	12
Teplota °C	55 - 65
Příkon čerpadla verze „B“ a „C“	2,7
Příkon čerpadla verze „A“	4



8 Vykládací sekce

WTF2	700 mm
WTF3	1100 mm
WTF4	1500 mm
Speciální délka	1800 mm
	2400 mm
	3000 mm
	4000 mm

5 Výkonné oplachování bez mycího prostředku

	WTF3	WTF3H	WTF4H
		HD	HD
Kapacita nádrže l	125	125	125
Topná tělesa kW	15	15	15
Teplota °C	65 - 75	65 - 75	65 - 75
Příkon čerpadla verze „B“ a „C“	2,7	2,7	2,7
Příkon čerpadla verze „A“	4	4	4

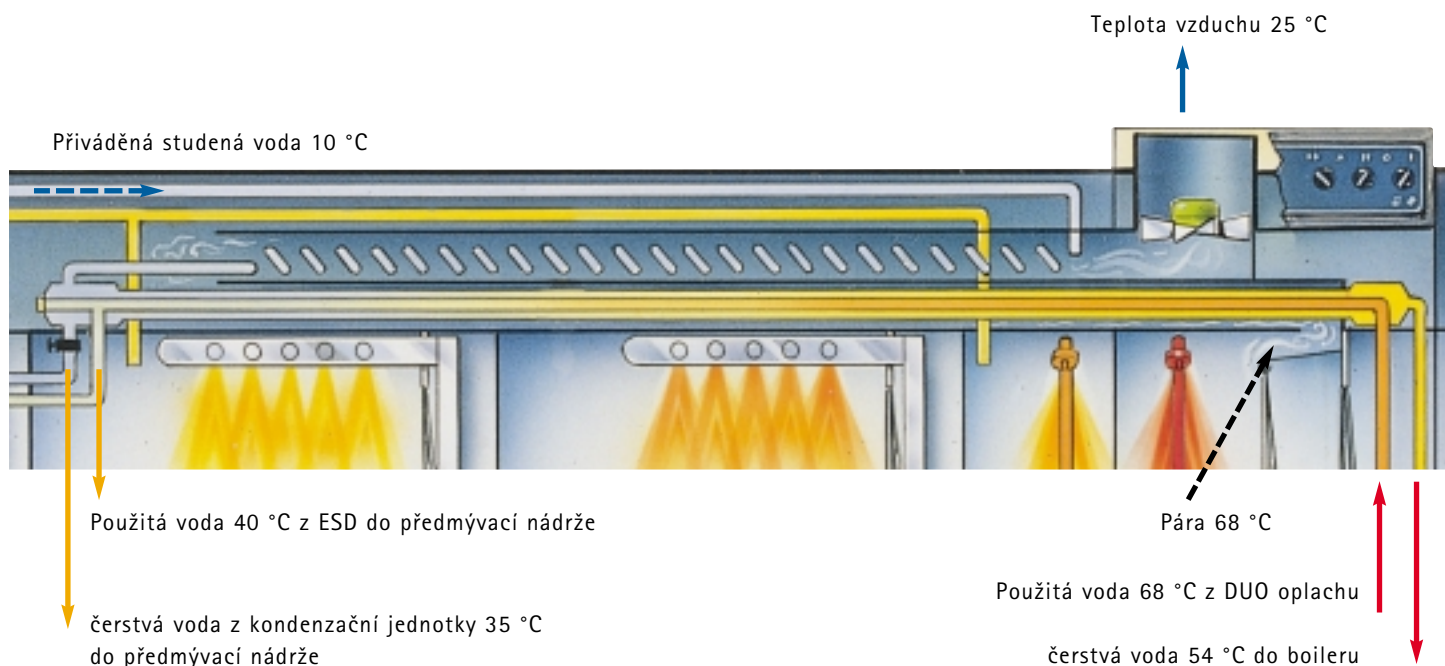
7 Sušící sekce

	Per tutti i modelli e versioni	
	Standard	1100
Délka modulu mm		
Teplota °C		40 - 60
Cirkulace vzduchu m ³ /h		2400
Motor ventilátoru kW		0,55
Topná tělesa kW		9

Volitelně: Dvojitý sušící tunel pro plastové předměty vyžadující dlouhý čas sušení

Celkový příkon Elektrické a parní modely			WTF2	WTF2H	WTF3	WTF3H	WTF4H
Standardní modely	Elektrické modely	Elektrické kW – Duo oplach	47	49	65	67	82
		Elektrické kW – dvojitý horký oplach	61	61	79	79	94
	Parní modely	Elektrické kW	4,9	6,8	7,8	9,7	12,5
		Parní kg/h Duo oplach	66	66	91	91	110
		Parní kg/h – dvojitý horký oplach	85	85	111	111	130
Široké modely	Elektrické modely	Elektrické kW – Duo oplach	53	53	71	71	86
		Elektrické kW – dvojitý horký oplach	61	61	79	79	94
	Parní modely	Elektrické kW	7,5	7,5	10,2	10,2	12,8
		Parní kg/h Duo oplach	72	72	97	97	116
		Parní kg/h – dvojitý horký oplach	85	85	111	111	130

Úspory energie



Systém úspory energie Electrolux jako standardní vybavení pro verze A a B snižuje náklady na ohřev o polovinu a spoří mezi 20 a 30 kW/h:

- Zařízení na úsporu energie snižuje spotřebu elektřiny tím, že předeheřívá přiváděnou studenou vodu jednak prostřednictvím odcházející páry z myčky a dále pak z části použité oplachové vody, bez nutnosti zvyšování počtu topných těles v boileru.

- Během procesu mytí nádobí do stroje vstupuje studená voda přes kondenzační jednotku a současně sací ventilátor odvádí skrz její hliníkové lamely páru, která se vytváří v oplachovacích a mycích zónách. Pára na studených žebrech kondenzuje a teplo se přenáší do studené přiváděné vody. Z kondenzační jednotky prochází přiváděná voda dále výměníkem tepla, kde přejímá teplo z části použité oplachové vody. Teplota přiváděné vody se tak zvýší

z ~ 10 °C na ~ 50 °C, což představuje počáteční úsporu energie ohřevem přiváděné vody o ~ 40 °C.

- Pokud vezmeme v úvahu úspory energie a skutečnost, že není potřeba digestoř, je návratnost vyšší ceny verze A nebo B ve srovnání s verzí C obvykle do jednoho roku používání.

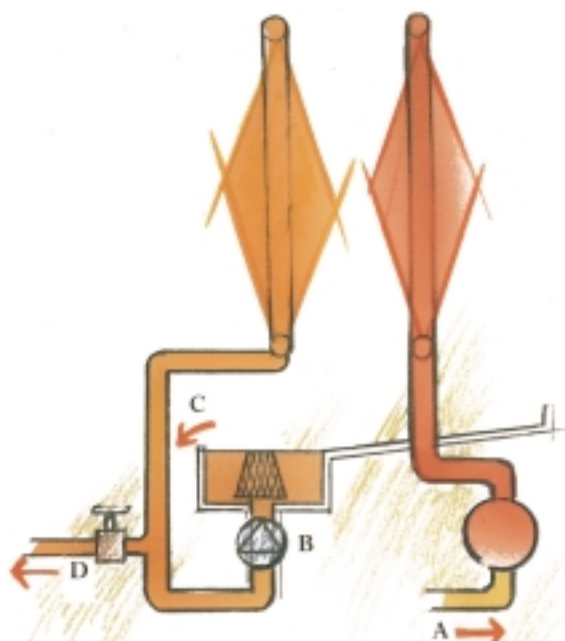


Díky kondenzační jednotce bude vzduch vycházející ze stroje ochlazen na $\sim 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a bude mít relativní vlhkost 75-80%, takže nad strojem nebude potřeba žádná další digestoř.

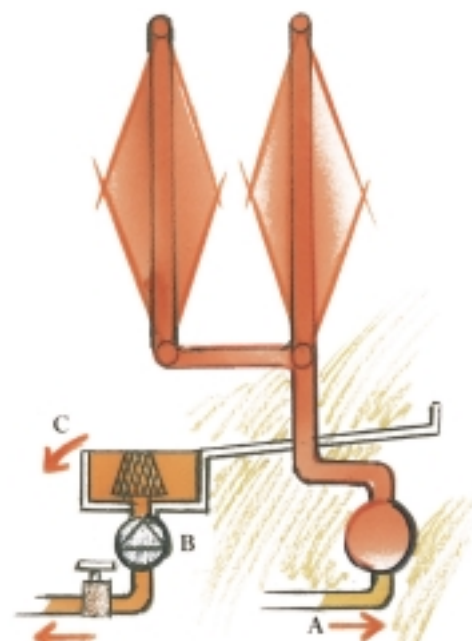
	WTF2	WTF2H HD	WTF3	WTF3H HD	WTF4H HD
Nádrže	2	2	3	3	4
Celková spotřeba vody l/h	420	420	450	450	550
Vypouštění vzduchu m ³ /h	500	500	800	800	800
Teplota vzduchu $^{\circ}\text{C}$	20 - 25	22 - 25	22 - 30	22 - 30	22 - 30
Vlhkost vzduchu %	75 - 85	75 - 85	75 - 85	75 - 85	75 - 85
Vlhkost vzduchu bez ESD %	100	100	100	100	100
*Spotřeba konečného oplachu l/h	320	320	350	350	450
Úspory energie ESD při dvojitém horkém oplachu kW/h	30	30	30	30	30

*maximální hodnoty při nepřetržitém provozu myčky

Oplachovací systém



Standardní Duo oplach



Dvojitý vysokoteplotní oplach

Electrolux nabízí dvě metody konečného oplachu:

- Duo oplachový systém, standardní u všech modelů, zaručující vynikající oplachový výkon a také spoří oplachovou vodu, oplachové detergenty a energii tím, že stejnou vodu používá dvakrát
- Dvojitý vysokoteplotní systém jako volitelná alternativa pro zákazníky vyžadující vyšší úroveň desinfekce nebo pro ty, kteří potřebují umývat velké přepravky

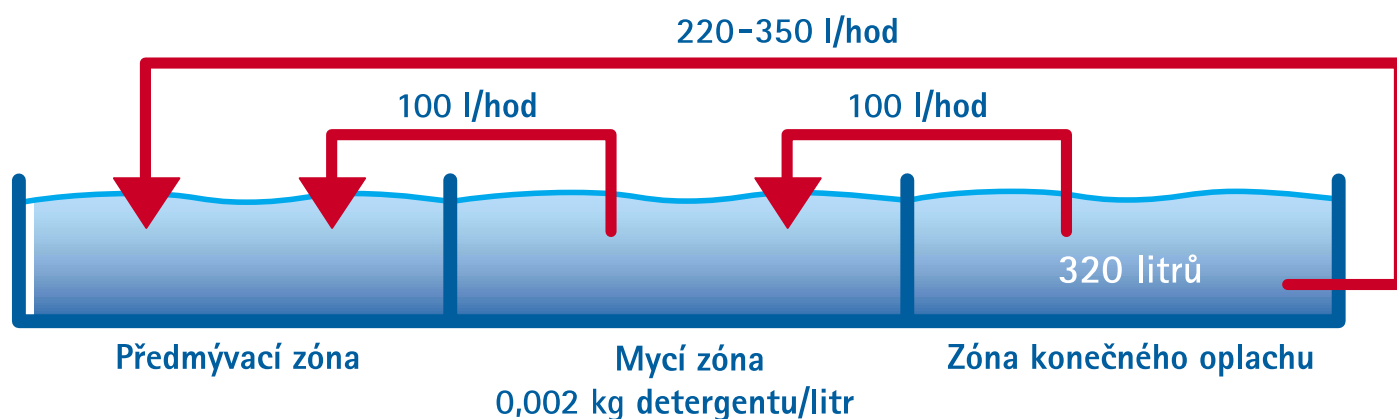
6 Konečný oplach

Duo oplach		Standardní	Široké
Teplota °C	1 ^a rampa	65	65
Teplota °C	2 ^a rampa	85	85
Spotřeba vody l/h		320 - 450	420 - 550
Topná tělesa boileru kW		18	22
Kapacita boileru l		16	16

Dvojitý vysokoteplotní		Standardní	Široké
Teplota °C	Obě rampy	85	85
Spotřeba vody l/h		600	800
Topná tělesa boileru kW		30	30
Kapacita boileru l		16	16

Volitelně: demineralizovaná voda nebo systém reverzní osmózy pro optimalizaci výsledku oplachování pro sklenice a přístroje

Úspory mycích prostředků



Systém úspory mycích prostředků:

Když myčka běží na plný výkon, je voda v nádržích neustále obměňována průtokem vody přicházející ze zóny konečného oplachu a současně je i stejné množství vody vypouštěno do odpadu přes odpadní trubku v předmývací nádrži. Myčky Electrolux FT jsou konstruovány tak, aby regulovaly tento kaskádový systém průtoku, a tím i udržovaly správný poměr mycího prostředku v mycí vodě déle než tradiční stroje.

- V tradiční tunelové myčce přepadává všechna voda z konečného oplachu do předmytí skrz mycí nádrž. Protože mycí voda se vyměňuje rychlostí 300-400 litrů za hodinu, musí se pro udržení požadované koncentrace přidávat i nový mycí prostředek.
- Tento přepad dosahuje v nové tunelové myčce Electrolux pouze 100 litrů za hodinu. To znamená úsporu přibližně 0,5 kg mycího prostředku za hodinu! Úspora vypočtená na základě sedmihodinového

pracovního dne a 300 dnů a vzhledem k tomu, že správná koncentrace mycího prostředku je 2 gramy na 1 litr, představuje více než 1 tunu mycího prostředku za rok (1 479 kg/rok u tradiční myčky versus 420 kg/rok u myčky Electrolux FT)

Řešení šitá na míru zákazníkům



Modré příčky na koše



Víceúčelový dopravník



Dopravník pro malé předměty a příbory

Electrolux nabízí širokou paletu možností jak přizpůsobit tunelovou pásovou myčku tak, aby splňovala individuální požadavky zákazníků.

- tato flexibilita nám umožňuje uspokojovat potřeby velkých jídelen, letištních kuchyní, nemocnic, hotelů a instalací na lodích
- k dispozici je několik typů dopravníkových pásů pro mytí různých typů podnosů, košů nebo beden

Víceúčelový dopravník (ve standardní nebo široké verzi).

Kapacita na 1 metr: 32-48 velkých talířů nebo 16 podnosů nebo 2 mycí koše, rozteč mezi řadami prstů cca 60 mm.

Příslušenství: Příčky z modrého plastu pro snazší manipulaci s mycími koši.

Dopravník pro malé předměty (letištní kuchyně). Pro myčku FT (standardní a široká verze) s ručním nakládáním a vykládáním malých předmětů, rozteč mezi řadami prstů cca 60 mm.

Kombinovaný dopravník pro malé předměty (letištní kuchyně) a příbory. Pro myčku FT (široká verze) s ručním nakládáním a vykládáním malých předmětů.

Alternativně je k dispozici automatické nakládání a vykládání příborů, rozteč mezi řadami prstů cca 60 mm.



Dopravník pro tablety

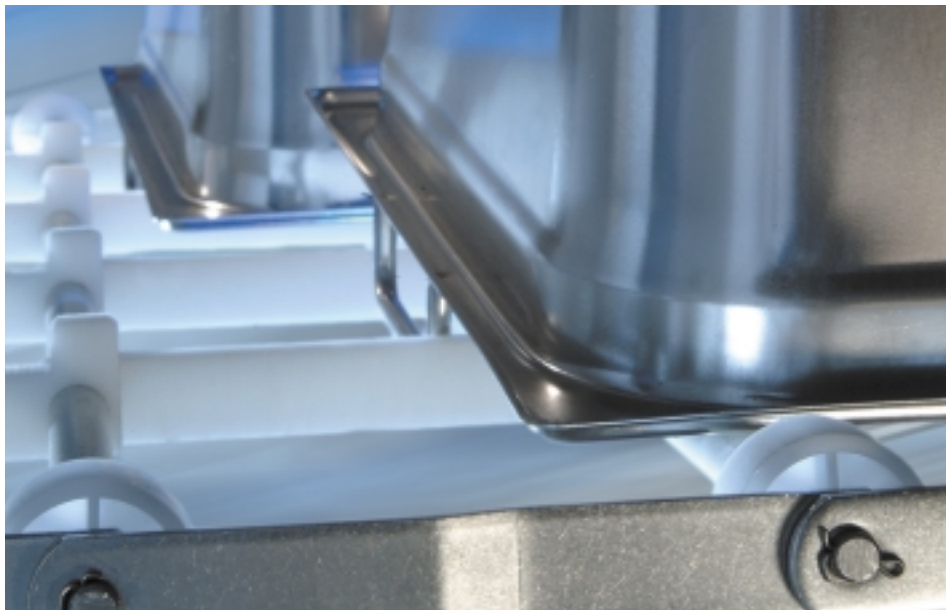
Dopravník pro izolované podnosy/tablety s izolovanými poklopy – standardní a široká verze (Temprite, Aladin...).

Kapacita na 1 metr:

10 podnosů nebo poklopů, 20-30 velkých talířů nebo 2 mycí koše, rozteč mezi řadami prstů cca 100 mm.



Dopravník pro podnosy a přístroje



Dopravník pro velké předměty

Electrolux může nabídnout řešení pro mytí mnoha různorodých předmětů jako jsou plastové bedny, velké hrnce, pánve a GN nádoby.

Stroj lze vybavit specifickými moduly, které jsou zárukou efektivního mycího výkonu.

Mycí a oplachovací moduly lze kombinovat s neutrálními sekcemi, aby nedocházelo k přelévání vody mezi jednotlivými nádržemi. Mezi mycí nádrže lze umístit divo-jet systém pro nanášení

koncentrovaného mycího prostředku na značně znečištěné nádoby.

Dopravník lze naklonit až o 4 stupně, aby bylo dosaženo těch nejlepších sušících výsledků. Standardní mycí ramena lze doplnit postranními mycími rameny.

Standardní mycí čerpadla na verzích „B“ a „C“ lze nahradit HD výkonnými čerpadly z nerez oceli. Nakládací a vykládací moduly lze prodloužit až na 4 metry a také přizpůsobit pro přechodové "cross-over" systémy.

Stroj lze integrovat se systémy odpadového hospodářství jako například s jednotkami pro likvidaci odpadů, odstředivkovými jednotkami, vakuovými systémy.



Dopravníky pro podnosy a příbory (s automatickým nakládáním a vykládáním)

Kombinovaná tunelová prstová myčka

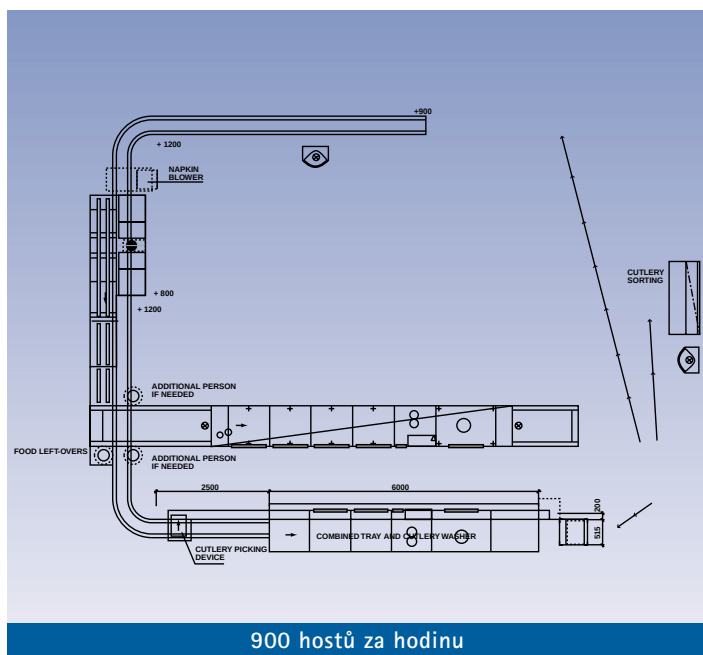
- Kombinovaná prstová tunelová myčka WT730 TCW se vyznačuje kompletním automatizovaným systémem, který se postará o podnosy a příbory, čímž se eliminuje potřeba dalších pracovníků. Nejen že dojde k výraznému snížení nákladů, ale také ke zlepšení průběhu operací.
- Myčka WT730 TCW nabízí možnost umývat až 1500 hod.

- Myčka WT730 TCW je tvořena speciálním dopravníkovým pásem se dvěma různými dráhami – jedna pro podnosy a jedna pro příbory. Podnosy a příbory budou zcela automaticky naloženy z řemenové dopravníku.
- Podnosy i příbory jsou vykládány ve vykládací zóně pomocí vykládací stanice do: stohovacího zařízení pro podnosy a vozíku s nerezovým košem pro příbory.

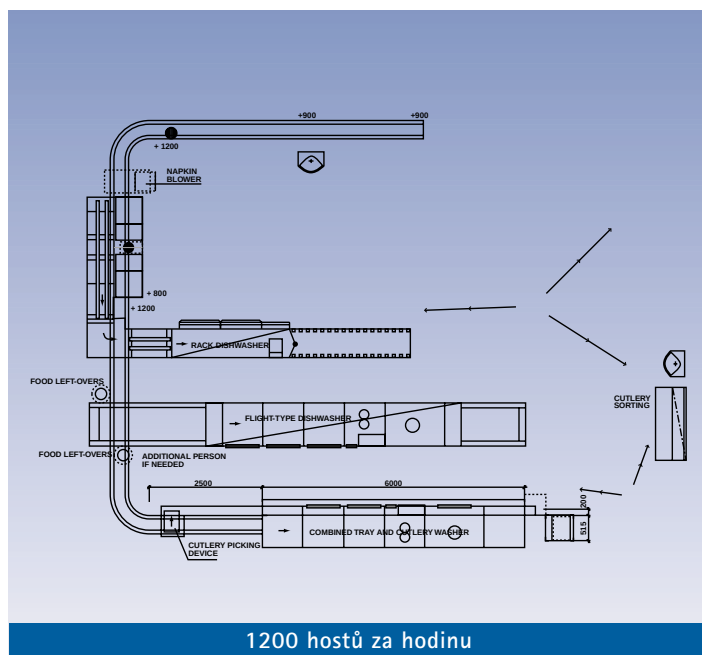
Alternativně je možné vybavit myčku tak, aby vykládala podnosy z vykládací stanice na dvě stohovací zařízení, což poskytuje obsluhu více času pro výměnu plného zásobníkového vozíku s podnosy.



Prostorové rozmístění



900 hostů za hodinu



1200 hostů za hodinu

Příklad prostorového rozmístění myček pro kuchyň s kapacitou 1200 hostů za hodinu:

- koše se sklenicemi, šálky, atd. z třídícího stolu na řetězový dopravník vedoucí do košové myčky WT 150 HD
- tunelová pásová myčka s přechodovými "cross-over" funkcemi pro talíře, misky, atd
- zařízení pro automatické odstranění příborů z podnosů
- kombinovaná myčka pro podnosy a

přibory (TCW) s automatickým nakládáním podnosů a příborů

- automatické vykládání podnosů do stohovače/zásobníku podnosů a příborů do příborového vozíku

Prostorové rozmístění myčky s přechodovou "cross-over" funkcí

Z důvodu optimalizace fungování velkých mycích systémů zvyšuje přechodová nakládací sekce celkovou efektivnost, zejména když se používá více než jedna

velká myčka. Přechodová nakládací sekce je pouze 700 mm vysoká a dopravník se špinavými podnosy a nádobím kříží nakládací sekci ve výšce 1050 – 1150 mm. Obsluha může vzít nádobí přímo z podnosů a uložit je na dopravník myčky.

Příklad prostorového rozmístění myčky pro kuchyň s kapacitou 900 hostů za hodinu:

- tunelová prstová myčka s přechodovou "cross-over" funkcí pro talíře, misky, atd.
- pro koše se sklenicemi, šálky, atd. přicházejícími z třídícího stolu na řetězový dopravník

- zařízení pro automatické odstraňování příborů z podnosů
- kombinovaná myčka pro podnosy a přibory (TCW) s automatickým nakládáním podnosů a příborů
- automatické vykládání podnosů do stohovače/zásobníku podnosů a příborů do příborového vozíku

BUILDING THE future



Electrolux

www.electrolux-professional.cz

 **The Electrolux Group. The world's No.1 choice.**

The Electrolux Group is the world's largest producer of powered appliances for kitchen, cleaning and outdoor use. More than 55 million Electrolux Group products (such as refrigerators, cookers, washing machines, vacuum cleaners, chain saws and lawn mowers) are sold each year to a value of approx. USD 14 billion in more than 150 countries around the world.

EFT49CSE

Společnost Electrolux si vyhrazuje právo změny bez předchozího upozornění. Technické změny vyhrazeny.

rebus