

Mašine za pranje sa tračnim transportom

i transportom korpi

Serija MT

## Ekonomičnost i higijena u velikom formatu



- Rešenja za pranje za velike kuhinje

# Blistavi rezultati pranja na transportnoj traci

Savršeno čisto i higijensko posuđe je osnovna zapovest – posebno tamo, gde jede i piće puno ljudi. Dobro je, ako možete da se uzdate u efikasnost svoje tehnike pranja, isto kao i vaši gosti u kvalitet vaše kuhinje. Jer samo tada, kada se međusobno zavisni procesi odvijaju besprekorno, možete u potpunosti da se posvetite svojim gostima.

Kao stručnjak za pranje, mi tačno poznajemo vaše potrebe i nudimo vam rešenja po meri. Mi znamo, šta je važno – u velikim restoranima, hotelima u menzama, kliničkim kuhinjama ili kuhinjama u staračkim domovima ili domovima za negu dece.



- Tračne mašina ili mašine sa automatskim povlačenjem korpi

# Optimalna rešenja za pranje uz maksimalnu individualnost

**Vrsta posuđa i njegovo prikupljanje su različni u svakoj velikoj kuhinji. Serijom MT, firma Winterhalter vam nudi odgovarajuće rešenje za pranje. Da li tračni transport ili transport korpi – serija MT se modularnom konstrukcijom i raznovrsnim opcijama konfiguriše prema vašim zahtevima.**



Tračna mašina za pranje posuđa MTF



Mašina sa automatskim povlačenjem korpi MTR

**Vi treba da rešite samo jedno: tračna mašina ili mašina sa automatskim povlačenjem korpi?**

	Tračna mašina za pranje posuđa MTF	Mašina sa automatskim povlačenjem korpi MTR
Pretežno područje primene	Menze, bolnice, veće kantine i institucije za negu	Hoteli, restorani, odmarališta, manje kantine i institucije za negu
Prikupljanje posuđa	Neprestano	Neredovno
Trajanje pranja	Fiksno definisano	Varijabilno
Posuđe	Ravnomerno	Različito
Transport posuđa	Na pokretnoj traci: tanjiri, poslužavnici, zvona, sistemi za grejanje, posude itd. U korpama: čaše, pribor za jelo, šolje i sitni predmeti	Svi delovi sortirani u odgovarajućim korpama
Personal koji rukuje mašinom	Najmanje 2 osobe	Najmanje 1 osoba
Organizacija	Ravne zone punjenja i preuzimanja čistog posuđa	Individualno projektiranje ulaznih i izlaznih stolova (moguće su krivine od 90° ili 180°)
Predhodno razvrstavanje	U principu, samo raspremanje ostataka hrane (bez ručnog pretpranje)	U principu, dodatno ručno pretrpanja pomoću tuša sa okretnim crevom
90° ugaono uvlačenje	–	Moguće
90°-ulazni ugaoni transporter	–	Moguće
90°/180°-izlazni ugaoni transporter	–	Moguće

Neka obeležja, prikazana u prospektu, su specijalna oprema.



**Maksimalna individualnost, zahvaljujući:**

- izbora između tračnog transporta i transporta korpi, već prema zahtevu
- konfiguracija tačno prema potrebi, zahvaljujući modularnoj konfiguraciji
- raznovrsne mogućnosti opremanja i postavljanja

- Rezultat pranja

# Inovativna tehnologija za blistave rezultate pranja

**Kod firme Winterhalter se prvaklasi rezultati podrazumevaju – čak i kod velikih količina posuđa. Iza toga se krije inteligentna saradnja zrele tehnologije.**



Bez neprekidanog transporta korpi: nema ravnomernog kontakta sa vodom za pranje\*



Sa neprekidnim transportom korpi: ravnomeran kontakt sa vodom za pranje\*

## Efikasan sistem pranja

Prskalice, oblik mlaznica i pritisak pumpe su optimalno usklađeni jedno na drugo. Prema potrebi, čak i ugao prskalica može individualno da se podeši. Posebno kod posuđa sa udubljenjima (npr. gastro posudama), optimalne, bočne prskalice obezbeđuju maksimalno pranje zahtevnog posuđa.

## Filtriranje rastvora za pranje

Svaki predhodni i glavni rezervoar za pranje raspolaze sistemom sita koji pokriva celu površinu mašine, zajedno sa usisnim sitom pumpe i već dokazanim Mediamatom. On oslobađa vodu za pranje pomoću centrifugalne sile čak i najsitnijih plivajućih čestica, kao npr. talog od kafe. Time se trajno obezbeđuje besprekoran rezultat pranja.

## Specijalni programi

Specijalnim programima za čaše (opciono) i posude, proces pranja se prilagođava posebnim zahtevima. Time se, na primer, u programu za pranje čaša automatski dodaje osmozna voda – ukoliko je ima – za ispiranje.

## Neprekidan transport korpi

Za neprekidan transport posuđa je razvijen specijalan pogonski sistem, koji garantuje ravnomeran kontakt sa vodom za pranje.

## Zona pretpranja sa izmenjivačem topote

Izmenjivač topote postiže konstantno nisku temperaturu. Time može pouzdano da se spreči taloženje skroba i belančevina i da se poboljša rezultat pretpranja. Dalje se energija dobijena iz zone pretpranja koristi za zagrevanje vode za ispiranje.

\* Prikaz u zoni pretpranja



**Blistavi rezultati pranja, zahvaljujući:**

- zrelim sistemom pranja u kombinaciji sa efikasnim filtriranjem rastvora za pranje
- specijalnim programima za čaše i posude
- ravnomernim kontaktom sa vodom za pranje – čak i kod mašina sa automatskim povlačenjem korpi

- higijena mašine



**Higijenska sigurnost zahvaljujući:**

- higijenski čistim unutrašnjim prostorom mašine
- filtriran izduvni vazduh za bolju klimu u kuhinji
- program samopranja

# Dosledan higijenski koncept za više sigurnosti

Posebno u velikim kuhinjama, higijenska sigurnost je neizostavna. Sveobuhvatan higijenski koncept, zajedno sa specijalnom arhitekturom mašine, obezbeđuju sigurnost procesa i time čine seriju MT jedinstvenom.



MTF na postolju



Mlaznica za čišćenje krova mašine

## Pokretna higijenska vrata

Higijenska vrata izrađena dubokim izvlačenjem, sa glatkim unutrašnjim površinama sprečavaju taloženje nečistoće i bakterija. Otvaraju se za 180°, što omogućava lak pristup unutrašnjim površinama vrata.

## Sistem izduvnog vazduha sa filterom za mast

Filter za masnoću štiti kanal za izduvni vazduh od nečistoća. Istovremeno se okruglim oblikom sistema smanjuju naslage. Izduvni vazduh koji se ispušta u prostoriju kuhinje je čistiji – veliki plus za klimu u kuhinji.

## HighTemp – pranje na većim temperaturama

Za specijalne zahteve izvan DIN 10510, varijanti mašine za pranje posuđa serije MT su na raspolaganju i u HighTemp varijanti. Ova funkcija može, prema potrebi, da se uključi ili isključi.

## Automatski sistem samopranja

Čistom vodom iz rezervoara iza zona ispiranja, rotirajuće mlaznice čiste posebno područje plafona mašine, dok je proces u toku, bez dodatne potrošnje vode. Na kraju radnog dana se celi unutrašnji prostor mašine ispira vrućom svežom vodom, a voda automatski ispumpava iz mašine. Time se znatno smanjuje potreba za ručnim čišćenjem.

## Za maksimalnu higijenu, serija MT nudi i:

- higijenski rezervoari izrađeni dubokim izvlačenjem, bez uglova i rubova
- ravan higijenski zadnji zid
- sistem pranja sa izmenjivačem toplove, sa dve rotirajuće prskalice (gore i dole)
- postolje

- Ekonomičnost

# Promišljena rešenja za najniže pogonske troškove

**Sniženje troškova i očuvanje resursa su kod pranja velikih količina posuđa važna tema. Zahvaljujući zrelim tehnološkim rešenjima serije MT, smanjujete svoje pogonske troškove dan za danom.**



## Minimalna potrošnja vode

Optimizovani sistem ispiranja serije MT smanjuje potrošnju sveže vode do 30%. To odgovara, na primer, godišnjoj uštedi od 227.800\* litara vode. Toliko prosečno troši, na primer, jedno petočlano domaćinstvo godišnje.

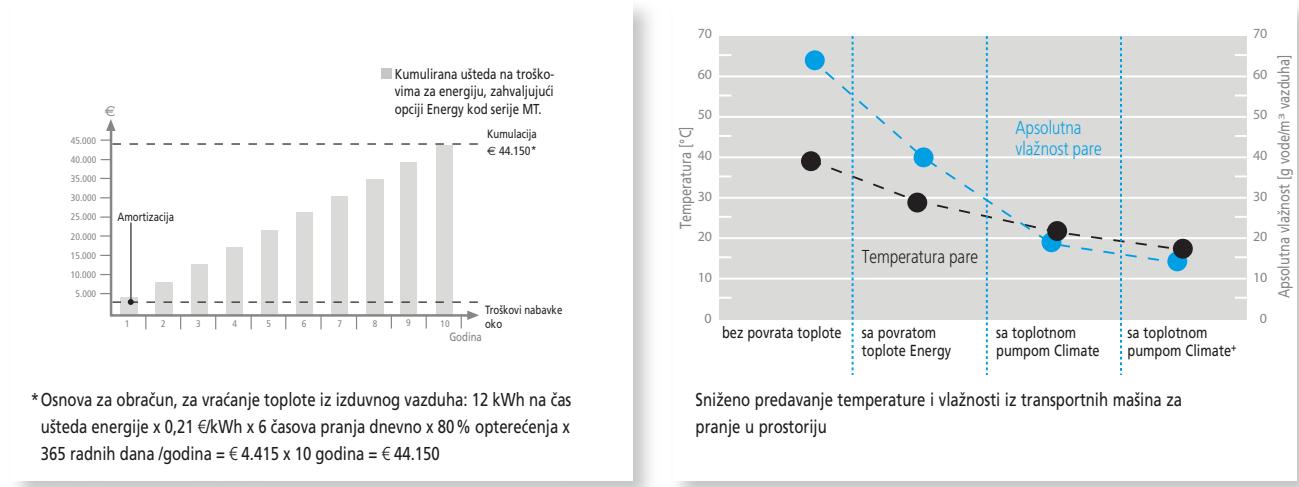
## Aktiviranje pojedinačnih zona posuđem

Zahvaljujući aktiviranjem pojedinačnih zona posuđem serija MT automatski reaguje na punjenje zavisno od situacije: pumpe, dovod sveže vode i sušenje se aktiviraju samo kada se u dotičnoj zoni nalazi posuđe. Time se resursi, kao voda, deterdžent, sredstvo za ispiranje i energija troše ciljano i štedljivo. Osim toga se smanjuju i emisije buke, toplove i pare.

## Za još veću ekonomičnost, serija MT nudi i:

- konstrukcija sa dvostrukim zidom
- zatvoreno podnožje
- regeneracija jednog rezervoara u zoni prepranja
- sistem za štednju deterdženta i energije:  
do 50 % manje deterdženta, do 3 kWh na  
čas manje energije

\* Kod uštede vode od 130 l/h (MTR 5-430 LLLM), 6 radnih časova na dan, 365 radnih dana godišnje uz opterećenje od 80%.



## Vraćanje toplove iz izduvnog vazduha Energy

Vraćanje toplove iz izduvnog vazduha Energy koristi energiju toplog vazduha za zagrevanje hladne ulazne vode. Pritom se znatno smanjuju vlažnost i temperatura izduvnog vazduha. Potrošnja energije se smanjuje za do 12 kWh.\*<sup>1</sup>

## Toplotna pumpa Climate

Toplotnom pumpom Climate može, pored vraćanja toplove iz izduvnog vazduha Energy, da se povrati još više energije. Vlažnost i temperatura izduvnog vazduha se i dalje smanjuju. Ušteda energije iznosi do 14 kWh na sat.\*<sup>1\*2</sup>

## Toplotna pumpa Climate<sup>+</sup>

Kod topotne pumpe Climate<sup>+</sup> se pored hladne ulazne vode greje i voda u poslednjem glavnom rezervoaru. Ušteda energije time iznosi do 18 kWh na sat. Istovremeno se ponovo smanjuju vlažnost i temperatura izduvnog vazduha. Nema potrebe za nastavak za odvod vazduha priključi na odvodni sistem na mestu montaže.\*<sup>3\*4</sup>

### Najniži pogonski troškovi, zahvaljujući:

- sniženom potrošnjom resursa
- sniženjem priključnih vrednosti kod primene sistema za vraćanje toplove
- poboljšanom klimom u prostoriji

\*<sup>1</sup>Preporučujemo indirektno priključivanje nastavka za odvod vazduha na odvodni sistem na mestu montaže.

\*<sup>2</sup>Fluorisani gasovi staklene baštne sadržani u hermetički zatvorenoj opremi; rashladno sredstvo R134a, 1,20 kg, 1,72 t CO<sub>2</sub> ekvivalenta; potencijal gasa staklene baštne 1430

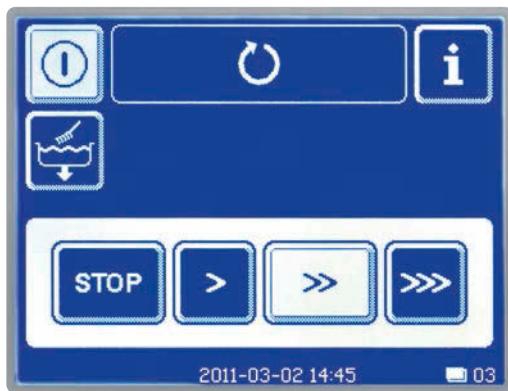
\*<sup>3</sup>Molimo vas da obratite pažnju na vaše važeće smernice za dovod i odvod vazduha u kuhinjama.

\*<sup>4</sup>Fluorisani gasovi staklene baštne sadržani u hermetički zatvorenoj opremi; rashladno sredstvo R134a, 2,60 kg, 3,72 t CO<sub>2</sub> ekvivalenta; potencijal gasa staklene baštne 1430

- Udobnost kod rukovanja

# Senzorski ekran – intuitivno rukovanje, obuhvatna kontrola

**Putem senzorskog ekrana, brzo i jednostavno mogu da se pozivaju informacije važne za higijenu i pogon. Putem obuhvatne dokumentacije podataka, kontrola kuhinje u svakom trenutku drži situaciju pod kontrolom.**



Radna površina sa izborom brzine transporta



Pogonski dnevnik – jezik postavljen na engleski

## Intuitivno rukovanje

Razumljivi simboli i animacije na senzorskom ekranu omogućuju sigurno rukovanje – čak i od strane neupućenog osoblja.

## Mašina za pranje preuzima odgovornost

Serija MT saopštava informacije o mašini i greškama putem optičkih i akustičnih signala. Tako može, na primer, odmah da se utvrdi i ukloni nedostatak deterdženta i sredstvo za ispiranje u rezervoarima. Za nadzor sigurnosnog rada mogu u svako vreme da se prikažu i temperature rezervoara i bojlera.

## Pasivna higijenska zaštita

Signal za grešku, koji izdaje spoljašnji sistem za doziranje deterdženta, dodatno povećava higijensku sigurnost.

## Površina šefa kuhinje, zaštićena PIN-om

Površinom, zaštićenom PIN-om, rukovodstvo kuhinje može da poziva važne podatke, kao npr., potrošnja, opterećenje i intervale servisiranja. Pogonskim dnevnikom mogu da se prepoznaju i, po potrebi, da se optimizuju navike pranja. Dnevnik higijene registruje sve događaje i greške vezane za higijenu.

## Nadzor spoljašnje pripreme vode

Poruke o greškama od strane uređaja za pripremu vode (npr. RoMatik 420) mogu takođe da se prikažu na ekranu serije MT. Zastoji mogu time zнатно da se smanje – neprekidno savršen rezultat ispiranja je obezbeđen.

## Za maksimalnu ekonomičnost, serija MT nudi i:

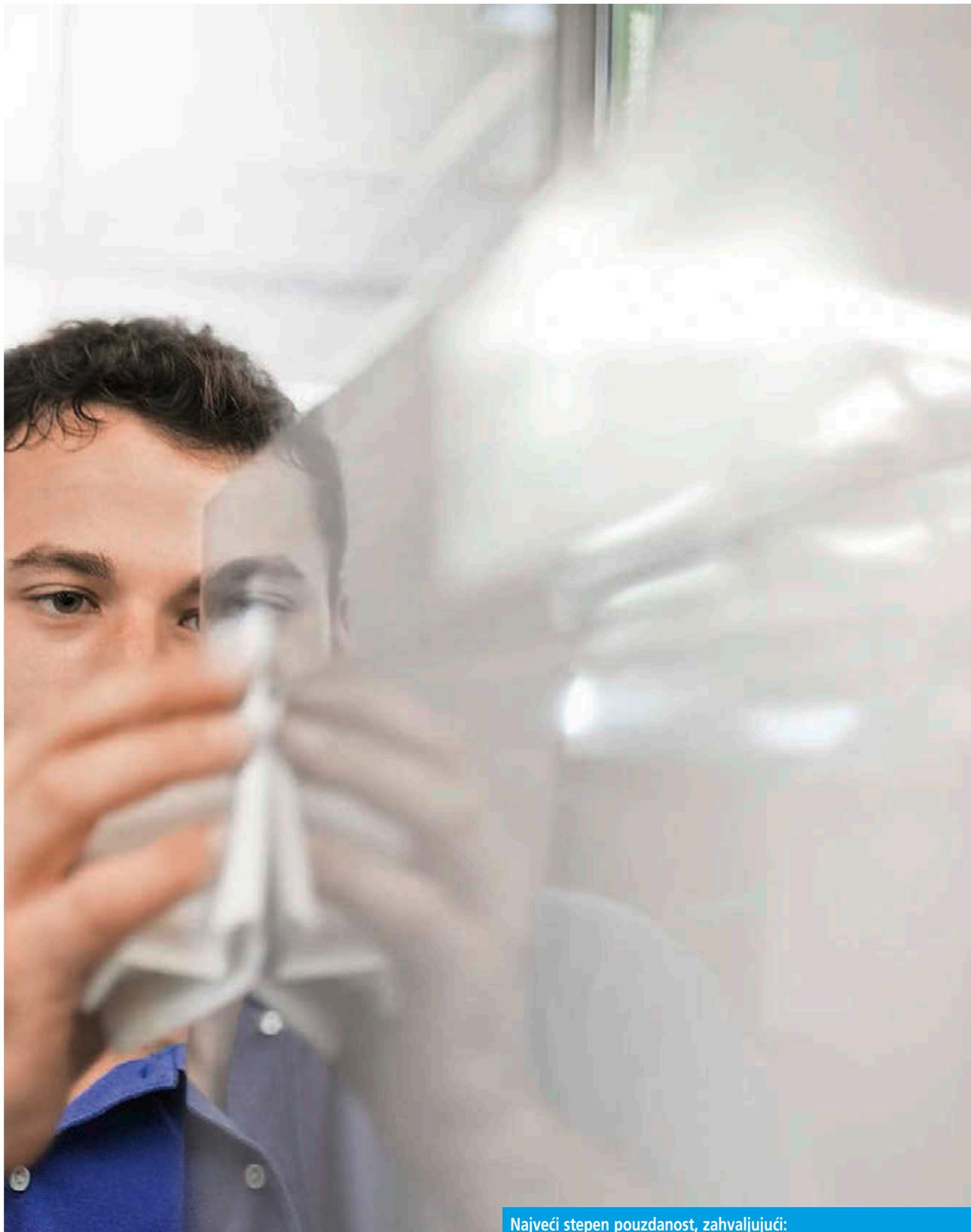
- vremenski upravljanje, automatsko puštanje u pogon
- izbor od preko 24 jezika
- GSM-modul za daljinski prenos podataka
- interfejs za podatke



**Najveći stepen udobnosti kod rukovanja, zahvaljujući:**

- minimizovanom mogućnošću grešaka kod rukovanja
- jednostavnim nadzorom podataka važnih za higijenu
- obuhvatnim sadržajem informacija i kontrolom mašine
- brzim prepoznavanjem grešaka – čak i od strane spoljašnjih uređaja

- Pouzdanost



**Najveći stepen pouzdanost, zahvaljujući:**

- maksimalnog radnog veka mašine
- minimizovanja servisiranja i servisnih troškova
- sertifikovanih procesa proizvodnje

# Kvalitet, na koji možete da računate

**Najvećim zahtevima za kvalitet i tehničkim inovacijama, firma Winterhalter nastavlja da pomera standarde u svojoj branši. Time dobijate pouzdan i siguran proces pranja posuđa.**



Jürgen i Ralph Winterhalter



## Kvalitet made in Germany

Kao porodično preduzeće treće generacije, Winterhalter oduvek polaže na inovaciju. Opsežna testiranja materijala u laboratoriji i u praksi vode do izbora idealnih konstruktivnih materijala.

Najsavremenijim pogonima za proizvodnju i strukturiranim procesima postiže se trajno visoki kvalitet proizvodnje. Iz toga proizlazi dug radni vek mašina, što vama garantuje udoban i siguran rad.

## Lako servisiranje

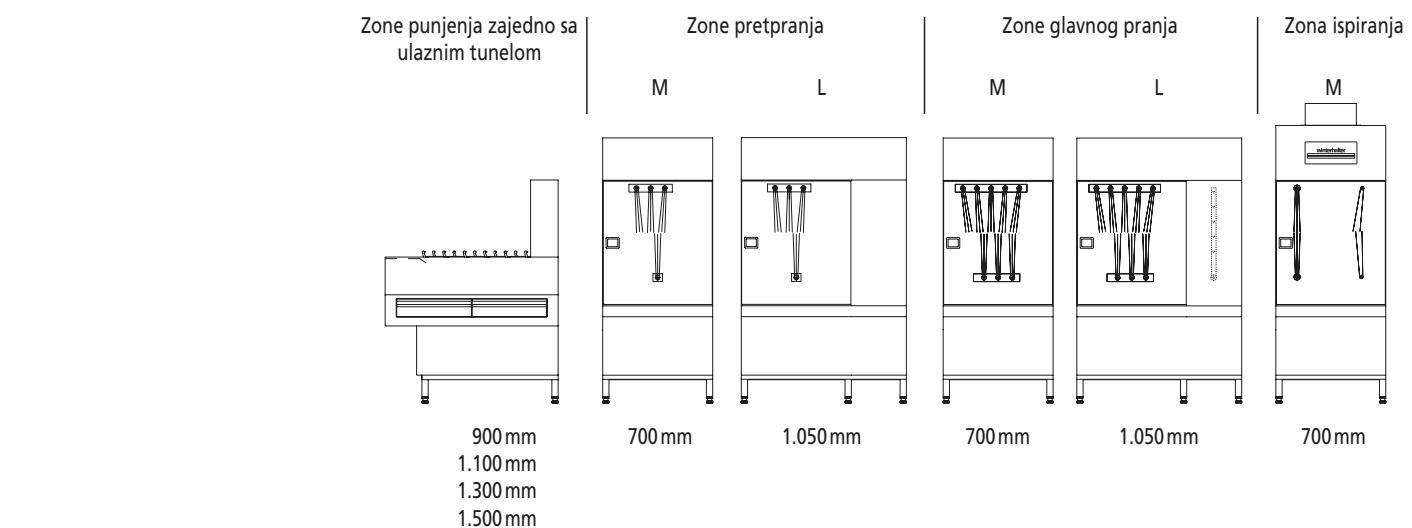
Da bi se radovi na održavanju obavili u što kraćem vremenu, svi važni delovi su lako dostupni. Serviserima je omogućena brza identifikacija grešaka programima za testiranje, kojima se rukuje preko senzorskog ekrana.

## Sertifikovano upravljanje kvalitetom i životnom sredinom

Winterhalter je jedno od prvih preduzeća u svojoj branši, kojem je dodeljen sertifikat za upravljanje kvalitetom (EN ISO 9001), životnom sredinom (EN ISO 14001), kao i za zaštitom na radu i zdravstvenom zaštitom (BS OHSAS 18001).  
Ovim, međunarodno priznatim, sertifikatom Winterhalter upućuje na ispunjenje najvećih zahteva.



- MTF: Tehnički podaci za izabranu tračnu mašinu



Tračne mašine za pranje posuđa MTF; traka 65-ica	MTF 3-2800 MMM	MTF 3-3300 MLM	MTF 3-3700 LLM	MTF 4-4100 MMLM	
Broj rezervoara za pranje prema DIN 10510	3	3	3	4	
Teoretski kapacitet mašine* <sup>1</sup> [tanjira/h]					
– Intenzivni program	1.200 / 1.600 / 1.800	1.400 / 1.900 / 2.100	1.600 / 2.100 / 2.400	1.700 / 2.300 / 2.600	
– Standardni program* <sup>2</sup>	1.800 / 2.000 / 2.400	2.100 / 2.300 / 2.800	2.400 / 2.700 / 3.200	2.600 / 2.900 / 3.500	
– Brzi program	2.400 / 2.600 / 2.800	2.800 / 3.000 / 3.300	3.200 / 3.500 / 3.700	3.500 / 3.800 / 4.100	
Zona pretpranja	M	M	L	M	
Zona(e) glavnog pranja	M	L	L	M + L	
Zona ispiranja	M	M	M	M	
Zona izduvavanja (izborno)* <sup>3</sup>	M ili L	M ili L	M ili L	M ili L	
Zona sušenja (izborno)	M, L ili XL				
<b>Dimenzije</b>					
Dužina mašine bez ulaznog tunela, zona oduvavanja, sušenja, punjenja i preuzimanja čistog posuđa)	[mm]	2.100	2.450	2.800	3.150
Dubina mašine	[mm]	800	800	800	800
Visina mašine (zajedno sa nastavkom)	[mm]	1.910	1.910	1.910	1.910
– sa vraćanjem toploće iz izduvnog vazduha Energy	[mm]	2.010	2.010	2.010	2.010
– sa topločnom pumpom Climate/Climate <sup>+</sup>	[mm]	2.180	2.180	2.180	2.180
Širina protoka	[mm]	610	610	610	610
Visina protoka maks.	[mm]	440	440	440	440
<b>Potrošnja vode</b>					
Količina vode, punjenje rezervoara ukupno	[l]	240	240	240	325
Količina vode za ispiranje kod dvostrukog ispiranja (serijski)* <sup>4</sup>	[l/h]	200	200	220	220
Količina vode za ispiranje kod trostrukog ispiranja (izborni)* <sup>4</sup>	[l/h]	290	290	310	320

\*<sup>1</sup> Kapacitet u tanjirima se odnosi na standardnu transportnu traku (65 mm), fabričke postavke su naglašene zadebljano

\*<sup>2</sup> 2 min. vreme kontakta u skladu sa DIN 10510 za profesionalne transportne mašine za pranje

\*<sup>3</sup> Dostupno samo u kombinaciji sa zonom sušenja M

#### Varijante opreme

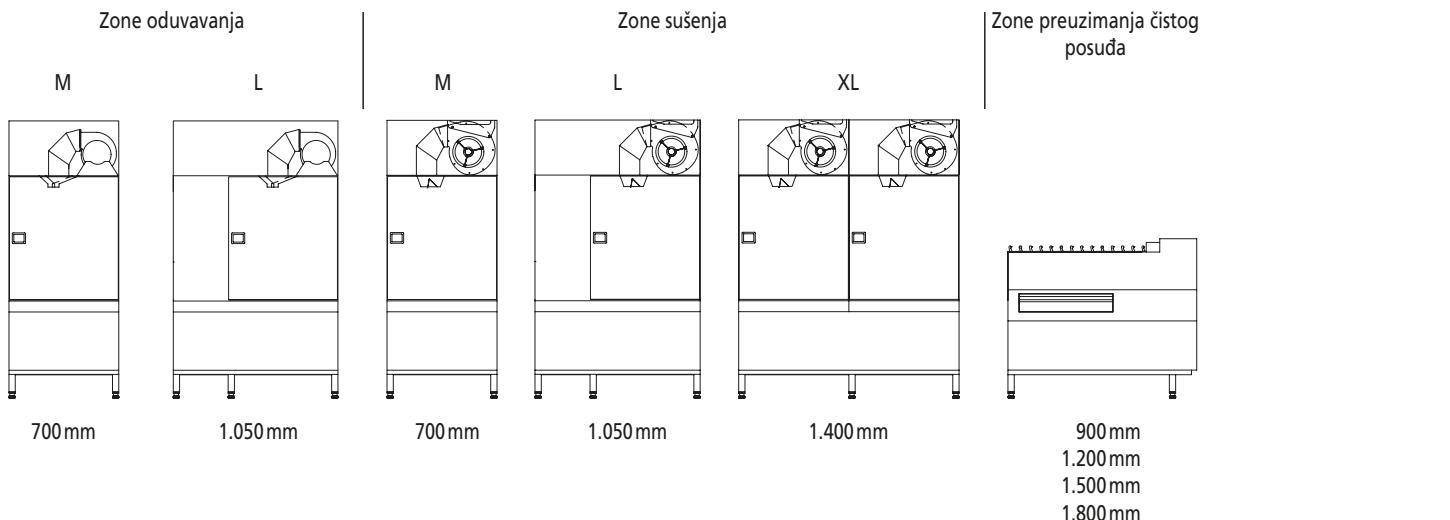
Rezultat pranja	Standard	Izborno
Mediamat u svim zonama ispiranja i glavnog pranja	●	
Specijalan program za čaše		●
Program za pranje rezervoara	●	
Bočne prskalice (samo kod mašina sa zonom glavnog pranja L)		●
Pumpa za podizanje pritiska za ispiranje, za ispiranje ispiranje svežom vodom	●	
Izmenjivač toploće u zoni predpranja* <sup>5</sup>	●	
Konzola sa tušem sa okretnim crevom za ručno ispiranje		Pribor

Higijena	Standard	Izborno
Pokretna higijenska vrata	●	
Higijenski ventilacioni sistem sa filterom za mast i ventilatorom izduvnog vazduha	●	
Automatski program za samočišćenje	●	
Sistem za pranje krovnog dela mašine	●	
Dvostruki sistem pranja za povrat toploće	Climate <sup>+</sup>	●
Higijenski rezervoari izrađeni dubokim izvlačenjem	●	
Ravan higijenski zadnji zid bez cevi	●	
Na postolju		●

\*<sup>5</sup> Moguće samo, ako je temperatura dovodne vode < 40°C

\*<sup>6</sup> Nije moguće u kombinaciji sa topločnom pumpom Climate, sistemom za štednju osmazne vode, varijantama High-Temp ili grejanjem parom

\*<sup>7</sup> Nije moguće u kombinaciji sa dvostrukom zonom ispiranja, sistemom za štednju osmazne vode ili modelima mašina većih od MMM sa 3 rezervoara



MTF 4-4100 MLM	MTF 4-4800 MLLM	MTF 4-4800 LLMM	MTF 4-4800 LMLM	MTF 4-5400 LLLM	MTF 5-6300 LLMLM	MTF 5-6600 LLLL
4	4	4	4	4	5	5
1.700/2.300/2.600	2.100/2.800/3.100	2.100/2.800/3.100	2.100/2.800/3.100	2.300/3.100/3.500	2.700/3.600/4.100	2.800/3.700/4.200
2.600/2.900/3.500	3.100/3.500/4.100	3.100/3.500/4.100	3.100/3.500/4.100	3.500/3.900/4.600	4.100/4.500/5.400	4.200/4.700/5.600
3.500/3.800/4.100	4.100/4.500/4.800	4.100/4.500/4.800	4.100/4.500/4.800	4.600/5.000/5.400	5.400/5.900/6.300	5.600/6.100/6.600
M	M	L	L	L	L	L
L + M	L + L	L + M	M + L	L + L	L + M + L	L + L + L
M	M	M	M	M	M	M
M ili L						
M, L ili XL						
3.150	3.500	3.500	3.500	3.850	4.550	4.900
800	800	800	800	800	800	800
1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
2.010	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010
2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180
610	610	610	610	610	610	610
440	440	440	440	440	440	440
325	325	325	325	325	410	410
220	220	220	220	240	270	270
320	320	320	320	340	380	380

\*4 Neobavezujući navod. Stvarna potrošnja vode za ispiranje može da varira u zavisnosti od uslova na mestu montaže.

Zadržavamo pravo na tehničke izmene

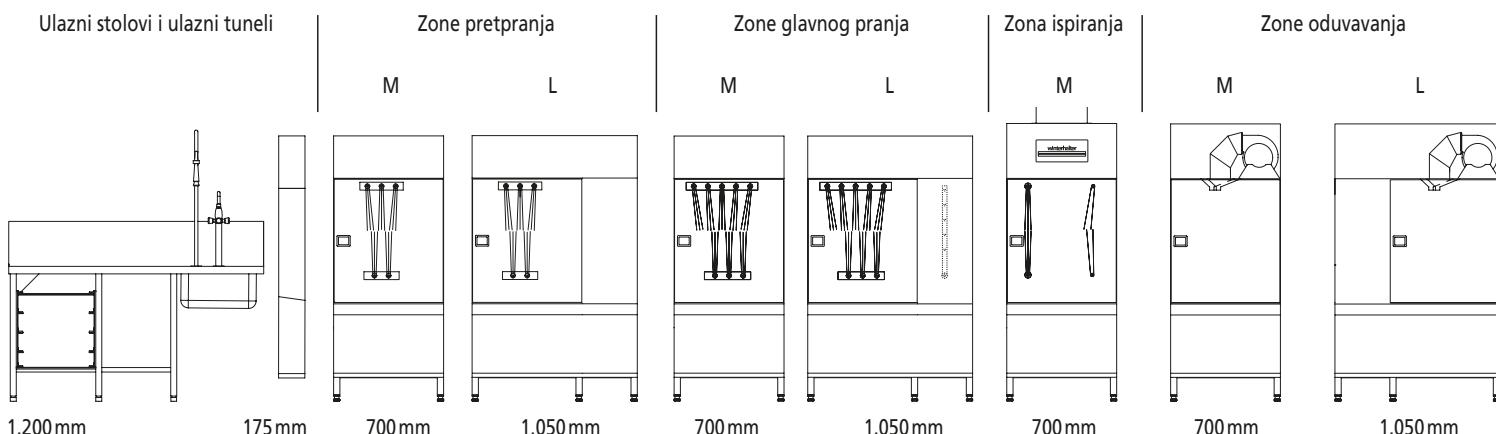
Ekonomičnost	Standard	Izborne	Udobnost kod rukovanja	Standard	Izborne	Ostala oprema	Izborne
Zona dvostrukog ispiranja*6	●		Elektronsko upravljanje višenamenskim senzorskim ekranom	●		Glavni prekidač	●
Zona trostrukog ispiranja sa različitim temperaturama	●		3 brzine transporta (individualno podesive preko Servisa)	●		Zadnji zid*10	●
Aktiviranje pojedinačnih zona posuđem	●		Vremenski upravljano puštanje u pogon	●		Grejanje parom (bojler ili rezervoar i bojler)	●
Vraćanje topline iz izduvnog vazduha Energy	●		Prikaz intervala održavanja	●			
Toplotna pumpa Climate (bakar)*7	●		Povratni hod trake	●			
Toplotna pumpa Climate+ (nerđajući čelik)*8	●		Dnevnik higijene sa memorijom	●			
Sistem za štednju deterdženta (Preusmeravanje vode za ispiranje)	●		Interfejs za podatke RS 232 ili RS 422	●			
Sistem za štednju deterdženta i energije*9 (Preusmeravanje vode za ispiranje s izmenjivačem topline)	●		GSM-modul za daljinski prenos podataka	●			
Regeneracija jednog rezervoara u zoni pretpranja	●						
Konstrukcija sa dvostrukim zidom	●						
Zatvoreno podnožje od nerđajućeg čelika	●						

\*8 Nije moguće u kombinaciji sa grejanjem parom, sistemom za štednju osmazne vode, sistemom za štednju deterdženta i energije, kao i varijantama HighTemp

\*9 Nije moguće u kombinaciji sa Climate ili Climate+ ako su temperature dovode vode > 40 °C

\*10 Kod slobodnog postavljanja u prostoriji (razmak od zida > 12,5 mm) potreban je zadnji zid da bi se očuvala zaštita od prskanja vode IPX5 (standard)

- MTR: Tehnički podaci za izabranu mašinu sa transportom korpi



Ostale varijante se mogu dobiti na zahtev

Mašine sa automatskim povlačenjem korpi MTR Standard	MTR 2-120 MM	MTR 2-155 LM	MTR 3-185 MMM	MTR 3-215 MLM	MTR 3-250 LLM
Broj rezervoara za pranje prema DIN 10510	2	2	3	3	3
Teoretski kapacitet mašine <sup>*1</sup> [korpi/h]					
– Intenzivni program	50/70/75	65/85/100	80/105/120	90/120/135	105/140/160
– Standardni program <sup>*2</sup>	75/85/105	100/110/130	120/135/160	135/155/185	160/180/215
– Brzi program	105/110/120	130/140/155	160/175/185	185/200/215	215/230/250
Zona prepranja	–	–	M	M	L
Zona(e) glavnog pranja	M	L	M	L	L
Zona ispiranja	M	M	M	M	M
Zona izduvavanja (izborna) <sup>*3</sup>	M ili L	M ili L	M ili L	M ili L	M ili L
Zona sušenja (izborna)	M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL
<b>Dimenzije</b>					
Dužina mašine (bez ulaznog tunela, zona oduvavanja, sušenja, punjenja i preuzimanja čistog posuda) [mm]	1.400	1.750	2.100	2.450	2.800
Dužina ulaznog tunela MTR [mm]	175	175	175	175	175
Dubina mašine [mm]	800	800	800	800	800
Visina mašine (zajedno sa nastavkom) [mm]	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
– sa vraćanjem toplice iz izduvnog vazduha Energy [mm]	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010
– sa topotnom pumpom Climate/Climate <sup>+</sup> [mm]	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180
Širina protoka [mm]	500	500	500	500	500
Visina protoka maks. [mm]	460	460	460	460	460
<b>Potrošnja vode</b>					
Količina vode, punjenje rezervoara ukupno [l]	155	155	240	240	240
Količina vode za ispiranje sa dvostrukim ispiranjem (serijski) <sup>*4</sup> [l/h]	190	190	190	190	190
Količina vode za ispiranje sa trostrukim ispiranjem (izborna) <sup>*4</sup> [l/h]	260	260	260	260	280

\*1 Fabričke postavke su naglašene zadebljano

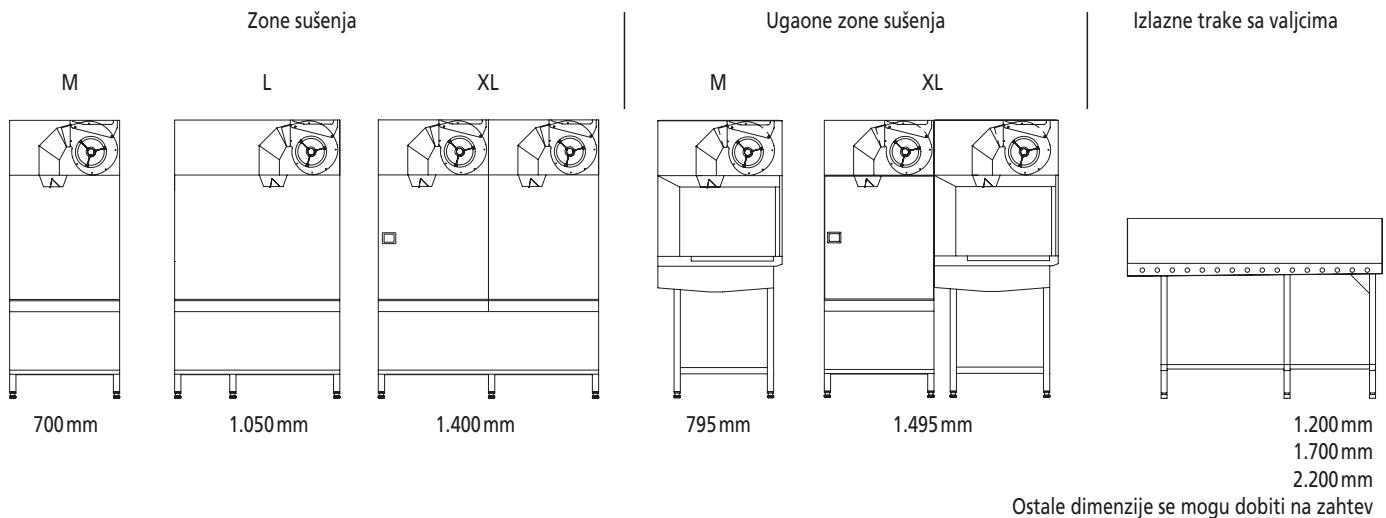
\*2 2 min. vreme kontakta u skladu sa DIN 10510 za profesionalne transportne mašine za pranje

\*3 Dostupno samo u kombinaciji sa zonom sušenja M

#### Varijante opreme

Rezultat pranja	Standard	Izborno
Mediamat u svim zonama ispiranja i glavnog pranja	●	
Neprekidan transport korpi	●	
Specijalan program za čaše		●
Program za pranje rezervoara	●	
Bočne prskalice (samo kod mašina sa zonom glavnog pranja L)		●
Pumpa za podizanje pritiska za ispiranje, za ispiranje ispiranje svežom vodom	●	
Izmenjivač toplice u zoni prepranja <sup>*5</sup>	od rezervoara 3	

Higijena	Standard	Izborno
Pokretna higijenska vrata	●	
Higijenski ventilacioni sistem sa filterom za mast i ventilatorom izduvnog vazduha	●	
Automatski program za samočišćenje	●	
Sistem za pranje krovnog dela mašine	●	
Dvostruki sistem pranja za povrat toplice	Climate <sup>+</sup>	●
Higijenski rezervoari izrađeni dubokim izvlačenjem	●	
Ravan higijenski zadnji zid bez cevi	●	
Na postolju		●



Ostale dimenzije se mogu dobiti na zahtev

MTR 4-250 MMMM	MTR 4-285 MMMLM	MTR 4-285 LMMM	MTR 4-285 MLMM	MTR 4-315 MLLM	MTR 4-315 LLMM	MTR 4-350 LLLM	MTR 5-430 LLLL
4	4	4	4	4	4	4	5
105/140/160	120/165/185	120/165/185	120/165/185	135/180/200	135/180/200	150/200/225	185/245/275
160/180/215	185/205/245	185/205/245	185/205/245	200/225/270	200/225/270	225/250/300	275/305/365
215/230/250	245/265/285	245/265/285	245/265/285	270/295/315	270/295/315	300/325/350	365/395/430
M	M	L	M	M	L	L	L
M + M	M + L	M + M	L + M	L + L	L + M	L + L	L + L + L
M	M	M	M	M	M	M	M
M ili L	M ili L	M ili L	M ili L	M ili L	M ili L	M ili L	M ili L
M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL	M, L ili XL
2.800	3.150	3.150	3.150	3.500	3.500	3.850	4.900
175	175	175	175	175	175	175	175
800	800	800	800	800	800	800	800
1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
2.010	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010	2.010
2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180
500	500	500	500	500	500	500	500
460	460	460	460	460	460	460	460
325	325	325	325	325	325	325	410
190	210	210	210	220	220	250	270
280	300	300	300	320	320	360	380

\*4 Neobavezujući navod. Stvarna potrošnja vode za ispiranje može da varira u zavisnosti od uslova na mestu montaže.

Zadržavamo pravo na tehničke izmene

Ekonomičnost	Standard	Izborno	Udobnost kod rukovanja	Standard	Izborno	Ostala oprema	Izborno
Zona dvostrukog ispiranja*6	●		Elektronsko upravljanje višenamenskim senzorskim ekranom	●		Glavni prekidač	●
Zona trostrukog ispiranja sa različitim temperaturama	●		3 brzine transporta (individualno podešive preko Servisa)	●		Zadnji zid*10	●
Aktiviranje pojedinačnih zona posuđem	●		Vremenski upravljano puštanje u pogon	●		Grejanje parom (bojler ili rezervoar i bojler)	●
Vraćanje toplosti iz izduvnog vazduha Energy	●		Prikaz intervala održavanja	●			
Toplotna pumpa Climate (bakar)*7	●		Dnevnik higijene sa memorijom	●			
Toplotna pumpa Climate+ (nerđajući čelik)*8	●		Interfejs za podatke RS 232 ili RS 422	●			
Sistem za štednju deterdženta (Preusmeravanje vode za ispiranje)	od rezervoara 3		GSM-modul za daljinski prenos podataka	●			
Sistem za štednju deterdženta i energije*9 (Preusmeravanje vode za ispiranje s izmenjivačem toplice)	od rezervoara 3						
Regeneracija jednog rezervoara u zoni pretpranja	●						
Konstrukcija sa dvostrukim zidom	●						
Zatvoreno podnožje od nerđajućeg čelika	●						

\*8 Nije moguće u kombinaciji sa grejanjem parom, sistemom za štednju osmazne vode, sistemom za štednju deterdženta i energije, kao i varijantama HighTemp kod modela mašine MTR 2-120 MM

\*9 Nije moguće u kombinaciji sa Climate ili Climate+ ako su temperature dovodne vode > 40°C

\*10 Kod slobodnog postavljanja u prostoriji (razmak od zida > 12,5mm) potreban je zadnji zid da bi se očuvala zaštita od prskanja vode IPX5 (standard)



**Winterhalter Gastronom YU d.o.o.**  
Profesionalni sistemi za pranje posuda

Zrenjaninski put 84c  
11210 Beograd  
Srbija  
Telefon +381 11 271 04 79  
+381 11 208 59 50, 208 59 51  
Telefaks +381 11 271 03 48

[www.winterhalter.rs](http://www.winterhalter.rs)  
[info@winterhalter.rs](mailto:info@winterhalter.rs)

# Mašina sa automatskim povlačenjem korpi MTR

## Ulagani sto sa sudoperom

Mogućnost individualnog projektovanja



## Izlazna traka sa valjcima

Mogućnost individualnog projektovanja



MTR 3-215 MLM-MM  
Smer kretanja: Levo-desno

### Osnovne funkcije

- |                         | 1 Zona predpranja   | 2 Zona glavnog pranja   | 3 Zona ispiranja   | 4 Zona izduvavanja  | 5 Zona sušenja svežim vazduhom   |
|-------------------------|---|---|--|---|--|
| <b>Osnovne funkcije</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura rezervoara između 40°C i 50°C (u skladu sa DIN 10510) sprečava taloženje skrobnih ostataka</li> <li>Četvorostruko filtriranje rastvora za pranje sa dva pokrivača sita na rezervoaru, usisnim sitom na pumpi i Mediamatom</li> <li>Izborni: Druga i treća zona glavnog ispiranja</li> <li>Veličine: M ili L</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura rezervoara između 55°C i 65°C (u skladu sa DIN 10510)</li> <li>Visoko efikasan sistem pranja</li> <li>Trostruko filtriranje rastvora za pranje sa površinskim pokrivačem sitom, usisnim sitom na pumpi i Mediamatom</li> <li>Izborni: Druga i treća zona glavnog ispiranja</li> <li>Veličine: M ili L</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dvostruka zona ispiranja, sa sniženim vrednostima potrošnje (u skladu sa DIN 10510)</li> <li>Nivo 1: Ispiranje pumpom sa 65°C</li> <li>Nivo 2: Ispiranje svežom vodom sa 85°C</li> <li>Izborni: Trostruko ispiranje sa različitim temperaturama (u skladu sa DIN 10510)</li> <li>Veličina: M</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Izduvavanje ostataka vode u manjim udubljenjima posuda pomoću toplog usmerenog vazdušnog zraka odozgo</li> <li>Samo u vezi sa ravnom zonom svežeg vazduha M</li> <li>Veličine: M, L</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uvođenje okolnog vazduha zbog sniženja vlažnosti i povećanja efikasnosti</li> <li>Izborni: Zona za sušenje svežim vazduhom u kombinaciji sa zonom izduvavanja</li> <li>Veličine: M, L i XL</li> <li>Izborni za MTR:</li> <li>Ugaona zona sušenja M na 90°ili 180°-ispusni ugaoni transporter</li> </ul> |

### Rezultat pranja

- |                        | 1 Zona predpranja  | 2 Zona glavnog pranja  | 3 Zona ispiranja  | 4 Zona izduvavanja  | 5 Zona sušenja svežim vazduhom   |
|------------------------|--|--|---|---|--|
| <b>Rezultat pranja</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Promišljen sistem pranja</li> <li>Mediamat</li> <li>Neprekidan transport korpi (MTR)</li> <li>Izmenjivač topote</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Visoko efikasan sistem pranja</li> <li>Mediamat</li> <li>Izborni: Bočne prskalice</li> <li>Neprekidan transport korpi (MTR)</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pumpa za podizanje pritiska</li> <li>Optimalna temperatura ispiranja</li> <li>Ciljana primena osmozne vode za čaše i pribor za jelo</li> <li>Neprekidan transport korpi (MTR)</li> </ul> |   |  |
| <b>Higijena mašine</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenska vrata</li> <li>Higijenski rezervoar</li> <li>Higijenski zadnji zid</li> <li>Mlažnica za čišćenje plafona</li> <li>Automatsko samočišćenje</li> <li>Filter za masnoće ispred izduvnog kanala</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenska vrata</li> <li>Higijenski rezervoar</li> <li>Higijenski zadnji zid</li> <li>Mlažnica za čišćenje plafona</li> <li>Automatsko samočišćenje</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenska vrata</li> <li>Higijenski rezervoar</li> <li>Higijenski zadnji zid</li> <li>Izborni: Dvostruki sistem pranja za povrat topote</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenska vrata</li> <li>Higijenski zadnji zid</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenska vrata (samo kod MTF)</li> <li>Higijenski zadnji zid</li> </ul> |

### Ekonomičnost

- |                     | 1 Zona predpranja  | 2 Zona glavnog pranja  | 3 Zona ispiranja  | 4 Zona izduvavanja  | 5 Zona sušenja svežim vazduhom  |
|---------------------|--|--|---|---|---|
| <b>Ekonomičnost</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktiviranje pojedinačnih zona posuđem</li> <li>Konstrukcija sa dvostrukim zidom</li> <li>Zatvoreno podnožje</li> <li>Regeneracija jednog rezervoara u zoni predpranja</li> <li>Izborni: Sistem za štednju deterdženta i energije</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcija sa dvostrukim zidom vrstom posuđa za pranje</li> <li>Konstrukcija sa dvostrukim zidom</li> <li>Zatvoreno podnožje</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktiviranje pojedinačnih zona posuđem</li> <li>Konstrukcija sa dvostrukim zidom</li> <li>Zatvoreno podnožje</li> <li>Dvostruko ispiranje</li> <li>Vraćanje topote iz izduvnog vazduha</li> <li>Toplotna pumpa Climate / Climate+</li> <li>Sistem za uštedu osmozne vode</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktiviranje pojedinačnih zona posuđem</li> <li>Konstrukcija sa dvostrukim zidom</li> <li>Zatvoreno podnožje</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktiviranje pojedinačnih zona posuđem</li> <li>Konstrukcija sa dvostrukim zidom</li> <li>Zatvoreno podnožje</li> </ul> |

### Zona punjenja sa ugrađenim fiokama na guranje

Na raspolaganju su različite standardne dužine



### Zona preuzimanje posuđa sa krajnjim prekidačem trake

Na raspolaganju su različite standardne dužine



Tračna mašina za pranje posuđa MTF

## Optimalni radni procesi minimizuju potrebu radne snage

Do 80 procenata tekućih troškova u jednoj kuhinji su troškovi osoblja. Utoliko je važnije da se inteligentnim projektovanjem obezbedi efikasno odvijanje rada.

### Individualna mašina

Zahvaljujući modularnoj konstrukciji serije MT, svaka se mašina koncipira individualno. Mogu se obuhvatiti i specijalni zahtevi. Ovim rešenjem po meri možete bez problema savladati navalu posuda za pranje.



#### Rešenja po meri, putem:

- modularne konstrukcije
- sveobuhvatnog higijenskog koncepta
- promišljenom organizacijom odvijanja pranja

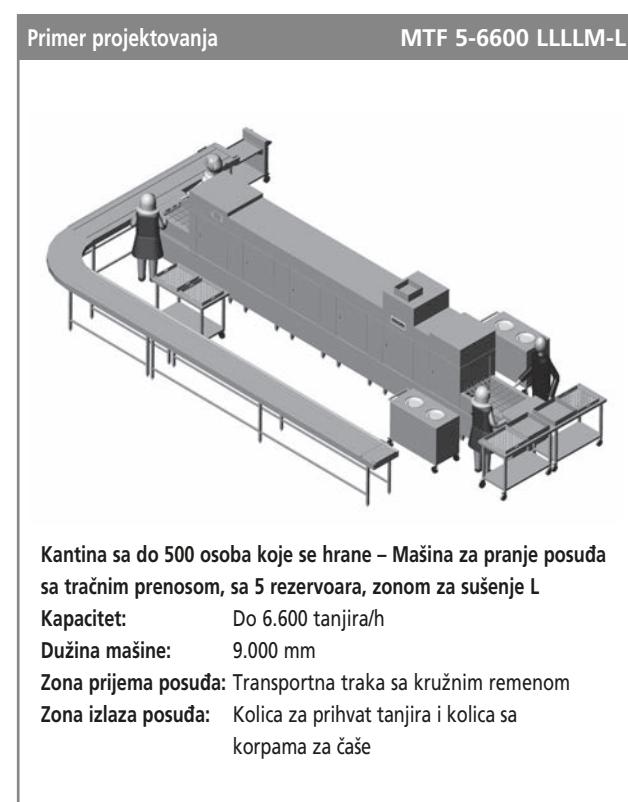
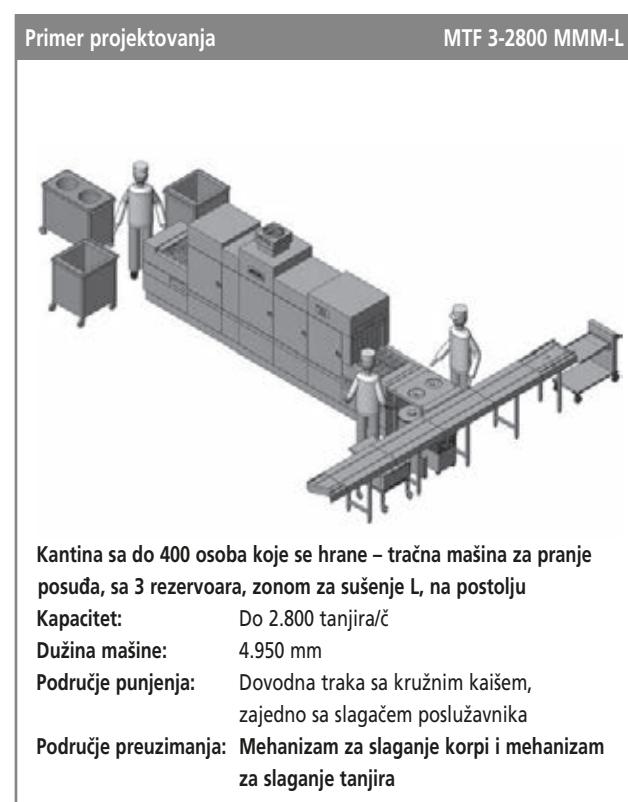
Dopunjeno odgovarajućim priborom, od pomoći za sortiranje, preko transportnog sredstva, do odlaganja, Winterhalter nudi optimalnu organizaciju pranja posuda. Time su svi faktori u procesu pranja savršeno usklađeni. To štedi radno vreme i troškove osoblja.



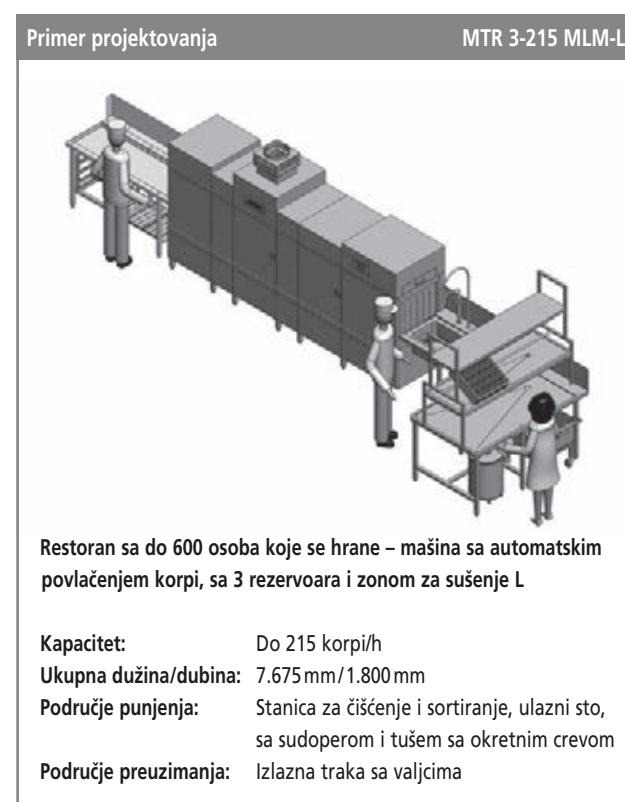
• MTF – individualno projektovanje

MTR – individualno projektovanje •

## Tračne mašine za pranje posuđa MTF – promišljena rešenja



## Mašine sa automatskim povlačenjem korpi MTR – promišljena rešenja



### Transportne trake

#### Idealno za posuđe i poslužavnike



#### Idealno za posuđe i poslužavnike



#### Idealno za gastro posude



#### Idealno za korpe za čaše 600 x 400 mm

