

# STR | COMPACT OPGELOST.

Veel power. Weinig ruimte nodig. De flexibele eentankskorventransportvaatwasmachine. Met veel opstellingsmogelijkheden.





Een machine voor hygiënische  
wasresultaten, met exact afgestemde  
toebehoren en speciaal ontwikkelde  
reinigingsmiddelen. Advies, trainingen en  
service: dit alles vindt u bij Winterhalter.



#### ZEER FLEXIBEL

Beperkte ruimte. Wisselend vaatwerk. Variërende vaatwerkhoeveelheden en mate van verontreiniging. De STR kan individueel worden geconfigureerd en past zich exact aan de omstandigheden ter plekke aan.

#### PERFECTE WASRESULTATEN

Optisch en hygiënisch schoon. Het krachtige wassysteem van de STR overtuigt met wasresultaten van een hoog niveau. Ook bij grote vaatwerkhoeveelheden tijdens piektijden.



## UITDAGING AANGEGAAN.

In piektijden eten er tussen de 100 en 250 gasten. Maar voor het wassen is er eigenlijk geen ruimte, doordat de spoelkeuken niet alleen klein is maar ook allerlei hoeken heeft. Perfecte omstandigheden voor de eentankskorventransportvaatwasmachine STR van Winterhalter: het krachtige en flexibele systeem zorgt voor uitstekende wasresultaten op een zeer kleine ruimte. Met compacte afmetingen en vele opstellingsvarianten en individueel combineerbare modules. En met de instelling van een professional: alles wordt gedaan, korf na korf, met het meest uiteenlopende vaatwerk, verdeeld over de hele dag. Taak vervuld.

### HYGIËNEZEKERHEID

De STR is systematisch gericht op hygiëne. Met een speciaal machine-ontwerp, een eenvoudig te reinigen interieur en de mogelijkheid om hygiëne-relevante gegevens eenvoudig te bewaken.

### ZUINIG EN VOORDELIG

Typisch Winterhalter: als vaatwasspecialist zijn wij steeds bezig met de ontwikkeling van de techniek in onze machines. Zo onderscheidt ook de STR zich door een economisch bedrijf met een zuinig verbruik van water, energie en reinigingsmiddelen.



Een overzicht met alle overige productkenmerken van de STR vindt u op onze website:

>> [www.winterhalter.nl/str](http://www.winterhalter.nl/str)



### **WARMTETERUGWINNING**

De gebruikte energie intelligent benutten: de STR kan optioneel worden geleverd met geïntegreerde warmteterugwinning »Energy«. Deze gebruikt de energie uit de warme uitgeblazen lucht om het koude toevoerwater voor te verwarmen. Dat zorgt voor een aanzienlijke besparing op het energie- verbruik en verlaging van de exploitatiekosten.

### **HYGIËNISCH INTERIEUR**

Achter de STR zit een doordacht concept voor perfecte hygiëne en eenvoudige reiniging. Het interieur van de machine is glad, zonder voegen, en de tank is diepgetrokken. Dat betekent dat er zich in het interieur geen vuil kan ophopen en zich geen afzettingen kunnen vormen. Een 180° zwenkbare hygiëne deur maakt een ergonomische toegang voor de reiniging van het interieur van de machine mogelijk. In combinatie met het geïntegreerde zelfreinigingsprogramma worden de reinigingswerkzaamheden tot een minimum beperkt.

### **FILTRATIESYSTEEM**

Hoe schoner het waswater, des te beter het wasresultaat. Om deze reden is de STR uitgerust met een efficiënt filtratiesysteem. Grote verontreinigingen worden in de afzonderlijke zones door uitneembare vlakzeven tegengehouden. Daarna filtert de Mediamat de fijnste deeltjes, zoals koffiedik, uit het water. Zo blijft het waswater voortdurend schoon. Daarnaast beschermen pompinlaatzeven de pomp tegen mechanische beschadigingen.

### **VAATWERKGESTUURDE ZONEACTIVERING**

Een andere innovatief kenmerk van de STR: de afzonderlijke zones voor voorspoelen, wassen en naspoelen worden pas dan geactiveerd wanneer ze ook daadwerkelijk nodig zijn, dat wil zeggen wanneer de korf zich in de betreffende zone bevindt. Dat bespaart bronnen en verlaagt uw exploitatiekosten. Zodat water, stroom, reinigingsmiddel en naglansmiddel gericht en zuinig worden gebruikt.

### **TEMPERATUURWEERGAVE**

Zeker is zeker: een druk op de knop is voldoende om de actuele tank- en boiler temperatuur weer te geven. Zo kunt u snel en eenvoudig de temperatuur bewaken en weet u dat de hygiëne tijdens de wasbeurt gegarandeerd is.

### **DROOGZONE**

U wilt het door uw STR gereinigde vaatwerk weer zo snel mogelijk gebruiken? Kijk dan eens naar de optioneel verkrijgbare droogzone: deze wordt met name aanbevolen bij vaatwerk van kunststof, wegens het geringe warmteopslagvermogen en de daardoor moeilijker verlopende droging. Om ervoor te zorgen dat u zo flexibel mogelijk bent in uw ruimtebenutting is de droogzone van de STR niet alleen verkrijgbaar in een rechte uitvoering maar ook in een variant met hoekopstelling. Voor kleine spoelkeukens en bij weinig ruimte.

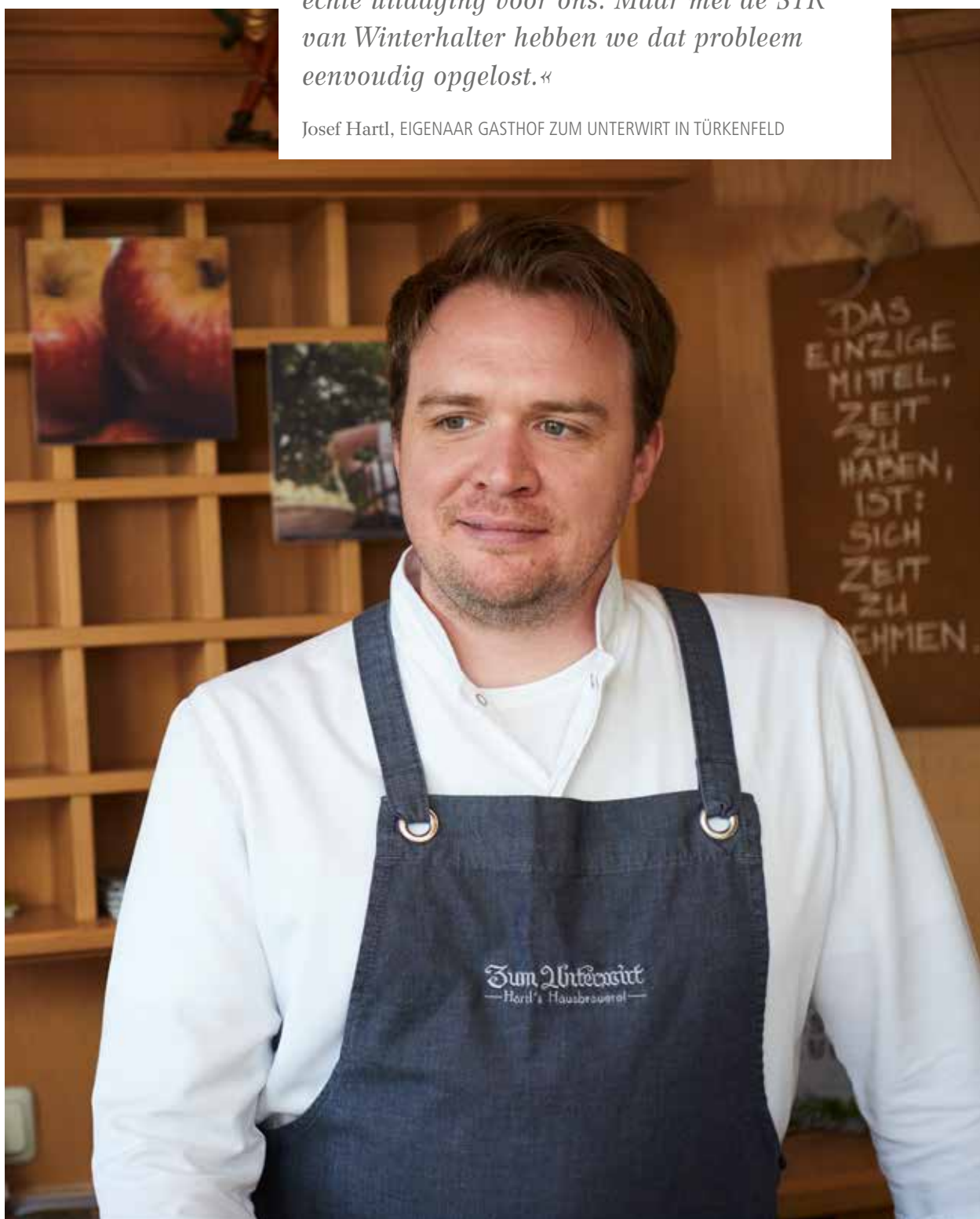






*»Onze spoelkeuken is heel smal en bovendien de doorgang voor het personeel naar de biergarten. Dat is elke dag opnieuw een echte uitdaging voor ons. Maar met de STR van Winterhalter hebben we dat probleem eenvoudig opgelost.«*

Josef Hartl, EIGENAAR GASTHOF ZUM UNTERWIRT IN TÜRKENFELD



*Reinheid en hygiëne: elk van onze afzonderlijke producten draagt zijn steentje daaraan bij. De combinatie bepaalt het wasresultaat. Welkom bij het totaalsysteem van Winterhalter!*

## VAATWASKORVEN

Ze zijn op maat gemaakt voor glazen, serviesgoed of bestek. Met hun functionele vormgeving passen ze zich exact aan het betreffende vaatwerk aan, beschermen het en voorkomen beschadigingen. Ze zorgen voor een ideale water- en luchtcirculatie en een snelle droging. En natuurlijk vereenvoudigen ze het hanteren en transporteren van het vaatwerk.

Vaatwaskorven hebben een significante invloed op de kwaliteit van de wasresultaten en de hoogte van de operationele kosten. Wij adviseren u graag welke korf voor uw eisen optimaal is. Zodat u uiteindelijk de voor u beste oplossing krijgt.



## REINIGINGSMIDDELEN

Meestal worden ze overschaduwd door de machine en vaak worden ze onderschat. Maar ze zijn bepalend voor het wasresultaat: de reinigingsmiddelen. Daarom vormen ze een buitengewoon belangrijk element in het totaalsysteem van Winterhalter.

Op onze hoofdvestiging in Meckenbeuren hebben wij daarom een onderzoeksafdeling met een eigen laboratorium gebouwd. Hier ontwikkelen en testen wij recepturen voor een uiterst effectief assortiment reinigingsmiddelen en hygiëneproducten. Ze zijn exact toegesneden op de verschillende soorten vaatwerk en vervuiling, zuinig in het verbruik en binnen ons assortiment perfect op elkaar afgestemd. Zo vullen ze elkaar aan en zorgen ze samen voor een briljant wasresultaat.



## WATERBEHANDELING

Afzettingen. Strepen. Vlekken. Dat zijn de 'onaangename verrassingen vanuit de spoelkeuken' en de natuurlijke vijanden van elke gastronom. Doordat ze getuigen van een slechte waskwaliteit. Doordat kalk de machine blijvend beschadigt en een nadelig effect heeft op de werking van reinigings- en naglansmiddel. Het probleem is de kwaliteit van het water, de oplossing is professionele waterbehandeling.

Speciaal voor grote hoeveelheden vaatwerk van de STR heeft Winterhalter de ontharder DuoMatik 3 ontwikkeld. Dit externe apparaat werkt zonder stroom en zorgt mechanisch en zonder regeneratie-onderbrekingen voortdurend voor goed water, omdat het werkt met twee elkaar afwisselende ionenuitwisselingspatronen. Wanneer u nog hogere eisen aan de waterkwaliteit stelt: het compacte omkeerosmoseapparaat RoMatik 420 zorgt ook bij een groot waterverbruik voor een ontzouting van nagenoeg 100%. Dat resulteert in briljante wasresultaten, zonder te poleren.



## ADVIES EN ONTWERP

Winterhalter is dé specialist op het gebied van professionele vaatwassystemen. Wij kennen de meest uiteenlopende keukens in de hele wereld. Wij weten waar het bij vaatwassen om gaat en wat daarbij van belang is en delen deze kennis en ervaring graag met onze klanten.

**Ons doel: een perfect vaatwasproces.** Flexibiliteit is een groot pluspunt van de STR. Met uiteenlopende opstellings- en combinatiemogelijkheden past de machine zich perfect aan uw ruimte en werkprocessen aan. Wat zijn de voordelen van een hoekopstelling? Hebt u een afzonderlijke voorwaszone nodig, zodat u ook uitstekend bent voorbereid op piektijden? Is een droogzone zinvol, zodat uw vaatwerk direct weer klaar is voor gebruik? Of wat levert een systeem voor warmteterugwinning u op? Wij helpen u het antwoord op elk van deze vragen te vinden. Zodat u bij uw investering de juiste beslissingen neemt.

**Winterhalter, uw partner.** Met een team adviseurs en ontwerpers analyseren wij de specifieke situatie bij u ter plaatse: de plattegrond, de verdeling van de ruimte, de processen. Wij plannen uw toekomstige behoeften en berekenen welke uitrusting u daarvoor nodig hebt. Wij ondersteunen u bij het organiseren van uw spoelkeuken, optimaliseren de vaatwaslogistiek en trainen en instrueren uw medewerkers. Uiteraard nemen wij u alle service- en onderhoudswerkzaamheden uit handen, zodat uw machines zo lang mogelijk in bedrijf blijven en geen last van uitval hebben. Kortom: als het gaat om vaatwassen kunt u vanaf het begin op ons rekenen. We helpen u uw vaatwasproces zo professioneel en efficiënt mogelijk in te richten.

**Wat kunnen wij voor u doen? Laten we in gesprek gaan: Tel. +31 (0) 85 203 00 35 of [www.winterhalter.nl](http://www.winterhalter.nl)**

## »Wij zijn familiesensen«

Nuchter. Vooruitziend. Familiegericht. De cultuur en waarden van onze familie hebben meer dan drie generaties lang het bedrijf Winterhalter gevormd. Dicht bij onze medewerkers, klanten en partners. Langetermijndenken gericht op de volgende generaties. Persoonlijk verantwoordelijkheid nemen; dat is allemaal typisch Winterhalter. Wij zijn trots op ons familiebedrijf. En we zijn blij dat elke dag een stukje verder te ontwikkelen.



### DE EERSTE MACHINES VAN WINTERHALTER



Het begon in 1947: Karl Winterhalter begint in Friedrichshafen zijn eigen bedrijf. Eerst verzamelt hij oorlogsschroot en ontwikkelt daarmee huishoudelijke voorwerpen. Zoals pannen en ovens. Korte tijd later specialiseert hij zich en presenteert in 1957 model GS 60: de eerste professionele vaatwasmachine van Winterhalter. Dat was het startschot, vanaf dat moment heeft het bedrijf slechts één doel voor ogen: perfecte wasresultaten binnen een efficiënt vaatwasproces. Met deze coherente visie is Winterhalter erin geslaagd zich van machineleverancier te ontwikkelen tot aanbieder van een totaalsysteem voor vaatwastechniek.

*»Producten, advies, service - bij Winterhalter drie grootheden die naadloos op elkaar aansluiten en onze klanten de zekerheid geven dat ze bij elke vraag over het vaatwasproces de juiste partner hebben.«*

### VAN VAATWASMACHINE NAAR VAATWASOPLOSSING

Er waren tijden dat het voldoende was om met een steekwagen de nieuwe vaatwasmachine in de keuken te plaatsen. Tegenwoordig ontwikkelen wij echter individuele vaatwastechniek voor onze klanten; perfect afgestemd op de situatie ter plaatse en de specifieke eisen en wensen van de klant. Een dergelijke oplossing is gebaseerd op een heldere analyse en dito ontwerp. Daarvoor visualiseren wij de ruimtebenutting met behulp van de modernste CAD-software in zowel 2D als 3D. Voor een op maat gemaakt en efficiënt vaatwasproces.



# 1.700

### MEDEWERKERS WERELDWIJD

Een hoge kwaliteitsstandaard. Gedrevenheid. Nieuwsgierigheid en ambitie. Dat zijn de typische eigenschappen die alle medewerkers van Winterhalter gemeen hebben. En daarmee zijn we van een klein Zwabisch familiebedrijf uitgegroeid tot een wereldwijd opererend bedrijf met meer dan 40 vestigingen en handelspartners in meer dan 70 landen. Wij zijn bijzonder trots op deze prestatie. Net zoals we trots zijn op elk van onze medewerkers die zijn of haar bijdrage daaraan heeft geleverd. Daarom willen we van deze gelegenheid gebruikmaken om hen daar officieel voor te bedanken.



## ONZE ACADEMIE VOOR VAATWASWETENSCHAP

Bijna 1.000 deelnemers per jaar en 250 trainingsdagen wereldwijd: in onze trainingsprogramma's delen wij onze kennis en ervaring op het gebied van »vaatwassen«. Niet alleen met onze eigen medewerkers maar ook met onze dealers en servicepartners. Ons doel: elke klant in diens eigen situatie deskundig en professioneel adviseren bij het eerste informatieve gesprek, bij het installeren van een vaatwasmachine en bij de onderhouds- en servicebezoeken.

## EIGEN LABORATORIUM VOOR BETERE REINIGINGSMIDDELEN

Willen wij als vaatwasspecialist vertrouwen op de producten van andere producenten? Het antwoord op deze vraag liet niet lang op zich wachten en was heel duidelijk »nee«. Daarom hebben wij een eigen onderzoekslaboratorium: al vele jaren ontwikkelen wij daar speciale recepturen voor de originele reinigingsmiddelen van Winterhalter: van de zeep tot het naglansmiddel en hygiëneproducten.

### *Goed om te weten*

Als vaatwasspecialist leggen wij bij Winterhalter de lat voor onszelf hoog: wij willen onze klanten niet alleen in hun huidige situatie tevredenstellen, wij willen ze proactief begeleiden en een langdurige relatie met hen aangaan. Service speelt hierbij een belangrijke rol: ons netwerk staat garant voor een snelle en professionele ondersteuning bij de klant op locatie. Wereldwijd.

Wij en onze servicepartners zijn daar waar u ons nodig heeft. Daar kunt u bij Winterhalter altijd op vertrouwen!



Welke mogelijkheden bieden onze nieuwe technologieën? Hoe veranderen onze maatschappij en werkomgeving? Welke trends en ontwikkelingen bepalen de toekomst van het professioneel vaatwassen? Al deze vragen hebben onze buitengewone belangstelling. Daarom zijn wij nu al intensief bezig met datgene wat morgen en overmorgen op ons en op onze klanten zal afkomen. Enkele oplossingen daarvoor laten we zien met onze NEXT LEVEL SOLUTIONS. Actuele voorbeelden zijn CONNECTED WASH en PAY PER WASH.

>> [www.connected-wash.com](http://www.connected-wash.com) >> [www.pay-per-wash.com](http://www.pay-per-wash.com)

### *»Tot ziens!«*

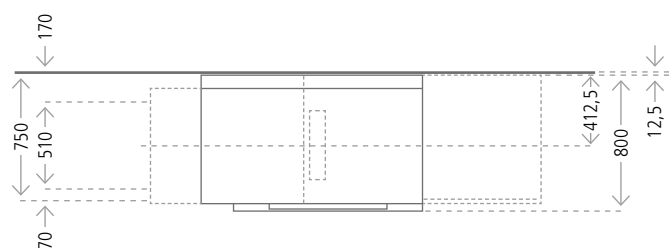
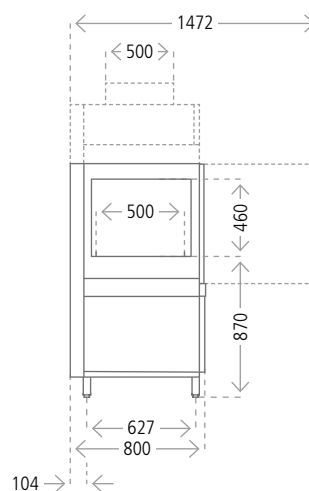
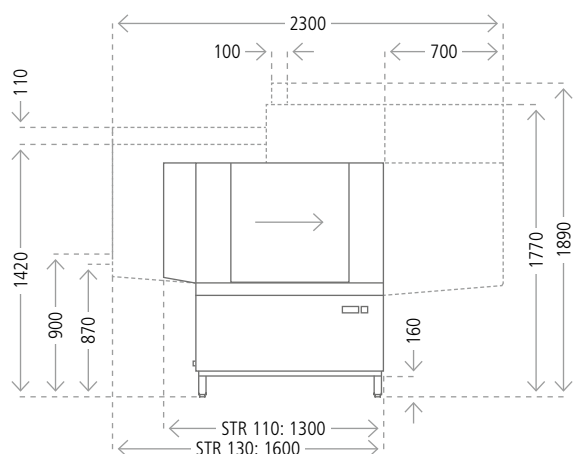
Een vaatwasmachine van Winterhalter blijft vaak 15 tot 20 jaar lang zijn werk doen, onze klanten hoeven daarom slechts zelden na te denken over het afgedankte apparaat. Wij doen dat daarentegen des te meer. Wij construeren onze machines met modules, zodat we ze op een later tijdstip eenvoudig kunnen ontmantelen. Wij reduceren het aantal verschillende materialen, kiezen voor gestandaardiseerde materialen en markeren onze kunststof componenten zodat ze eenvoudig kunnen worden gerecycled. Door deze en nog veel meer andere maatregelen zijn de vaatwasmachines van Winterhalter in bijzonder hoge mate recyclebaar.



## MADE IN GERMANY AND SWITZERLAND

Het is niet alleen een aanduiding van de herkomst, maar een keurmerk: producten die in Duitsland en Zwitserland zijn geproduceerd worden overal in de hele wereld gewaardeerd om hun hoge kwaliteit en absolute betrouwbaarheid en om hun constructieve hoogwaardigheid, vernuft en precisie. Winterhalter is daar het beste bewijs voor: in Meckenbeuren, Endingen en Rüthi ontwikkelen en produceren wij oplossingen voor superieure reinheid en hygiëne. Elke afzonderlijke vaatwasmachine die bij ons uit de fabriek komt doet recht aan die belofte.

# TECHNISCHE GEGEVENS



Aanwijzing voor de STR met hoekdroogzone: tekeningen met afmetingen zijn op aanvraag beschikbaar.

Algemene gegevens		STR 110	STR 130
Tankinhoud	l		65
Korfafmetingen	mm	500 x 500	
Invoerhoogte	mm	460	
Werkhoogte	mm	900	
Doorgangsbreedte	mm	500	
Waspomp	kW	1,7	2,0
Ruis	dB(A)	< 70	
Waterdichtheid		IPX5	
Gewicht netto / bruto			
– zonder droogzone		207 / 240	243 / 273
– met droogzone	kg	274 / 316	310 / 352
– met hoekdroogzone		300	336
Gewicht met Energy netto / bruto			
– zonder droogzone		279 / 312	315 / 348
– met droogzone	kg	346 / 388	382 / 421
Max. watertoevoertemperatuur	°C	60 (Energy: 20)	
Benodigde waterdruk met drukboiler	bar / kPA	2,5 – 6,0 / 250 – 600	
Benodigde waterdruk met drakonafhankelijke boiler	bar / kPA	1,0 – 6,0 / 100 – 600	

## OPTIONELE UITRUSTING

- Warmteterugwinning Energy
- Werkrichting: links – rechts / rechts – links
- Werkhoogte: 850, 950 mm
- Sokkelopstelling
- Drukopvoerpomp voor naspoeling ter compensatie van schommelingen in de waterdruk ter plaatse
- Temperatuumschakeling voor glazen wassen 85 °C / 65 °C
- Droogzone (lengte: 700 mm) / hoekdroogzone (lengte: 795 mm)
- Uitlooptunnel met afvoerpip (alleen bij uitrusting met droogzone)
- Noodstop
- Stoomverwarming (0,3 – 4,0 bar)

Specifieke gegevens		STR 110	STR 130
Theoretische capaciteit	korven / uur	70 / 110	90 / 130
Naspoelwaterhoeveelheid op volle capaciteit*1	l / uur	260	
Tanktemperatuur	°C	55 – 65	
Naspoeltemperatuur	°C	85	

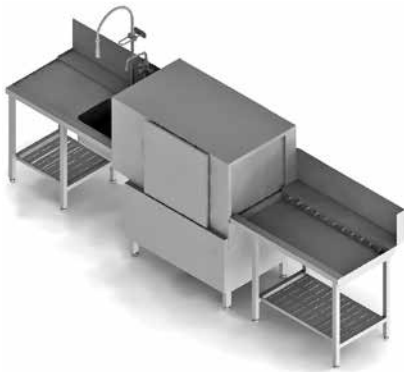
\*1 Onder ideale omstandigheden. Het schoonwaterverbruik is afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden.

# UITVOERING OP MAAT

## PRECIES AFGESTEMD OP ELKE RUIMTE

De veelzijdige installatie- en combinatiemogelijkheden van de STR-modellen bieden de juiste oplossing voor elke speelkeuken. Winterhalter ondersteunt u bij de planning met jarenlange ervaring en kunde op planningsgebied.

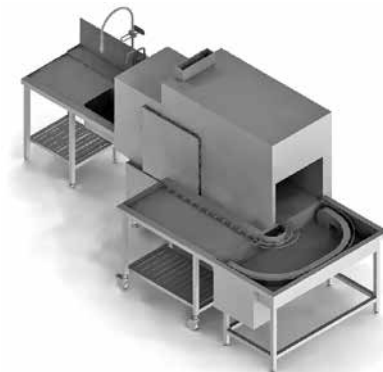
### OPSTELLINGSVOORBEELD STR 110



#### Hotel, restaurant, catering met 100 – 200 gasten

- Capaciteit: tot 110 korven / uur
- Totale lengte / diepte: 3.700 mm / 815 mm
- Beladingszone: aanvoertafel met spoelbak en zwenkbare vaatwerkdouche, ruimte voor twee korven
- Afvoergedeelte: afvoerrollenbaan, ruimte voor twee korven

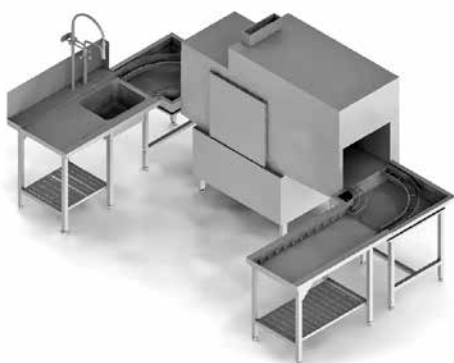
### OPSTELLINGSVOORBEELD STR 110 ENERGY MET DROOGZONE



#### Hotel, restaurant, catering met 100 – 200 gasten

- Capaciteit: tot 110 korven / uur
- Totale lengte / diepte: 4.000 mm / 1.550 mm
- Beladingszone: aanvoertafel met spoelbak en zwenkbare vaatwerkdouche, ruimte voor twee korven
- Afvoergedeelte: 180°-keerbocht, zwenkbare afvoerrollenbaan, ruimte voor twee korven

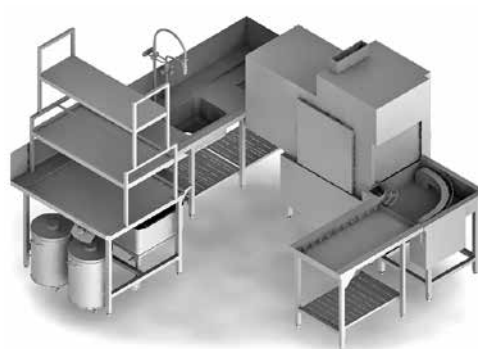
### OPSTELLINGSVOORBEELD STR 110 ENERGY MET DROOGZONE



#### Hotel, restaurant, catering met 100 – 200 gasten

- Capaciteit: tot 110 korven / uur
- Totale lengte / diepte: 3.680 mm / 2.100 mm
- Beladingszone: aanvoertafel met spoelbak en zwenkbare vaatwerkdouche, ruimte voor twee korven, 90°-keerbocht
- Afvoergedeelte: 90°-keerbocht, afvoerrollenbaan, ruimte voor twee korven

### OPSTELLINGSVOORBEELD STR 130 ENERGY



#### Hotel, restaurant, catering met 150 – 250 gasten

- Capaciteit: tot 130 korven / uur
- Totale lengte / diepte: 3.150 mm / 3.000 mm
- Beladingszone: debrasseer-/sorteerstation, aanvoertafel met spoelbak en zwenkbare vaatwerkdouche, ruimte voor twee korven, hoekinvoersectie
- Afvoergedeelte: 90°-keerbocht, afvoerrollenbaan, ruimte voor twee korven



*»In deze brochure hebben wij u onze STR gepresenteerd: de producteigenschappen, de toepassingsmogelijkheden en datgene wat de machines onderscheidend maakt. Het krachtigste argument kunnen we u hier echter niet leveren: de positieve ervaringen van onze tevreden klanten. Vraag het hen zelf als u daar de gelegenheid voor hebt. Betere hulp bij een beslissing is er niet.«*

*Jürgen en Ralph Winterhalter*