

# Winterhalter PT-M

Die Maschinen der **PT-Serie** sind wahlweise als Geschirr-, Gläser-, Besteck<sup>1</sup>- oder Bistrosplüsmaschinen erhältlich. Durch die Wahl des entsprechenden Spülprogramms stellt **VarioPower** die Spülkraft auf das Spülgut und den Verschmutzungsgrad automatisch ein. Eine **maximale Flächendeckung** wird durch die elliptischen Spülfelder mit integrierten Spül- und Nachspüldüsen erzielt. Des Weiteren wird das Spülwasser während des gesamten Prozesses, dank der patentierten Vollstrom-Filtration, kontinuierlich gefiltert und zusätzlich durch einen Sensor überwacht. Dieser leitet bei Bedarf Frischwasser in den Tank und das Spülwasser wird dadurch schrittweise regeneriert.

Aufgrund des **aktiven Energie-Managements** sind die Maschinen der PT-Serie deutlich schneller betriebsbereit. Dadurch verkürzt sich z.B. die Aufheizzeit um bis zu 50 %<sup>2</sup>.

Eine **selbsterklärende und sprachneutrale Bedienung** erfolgt mithilfe des Touchscreens. Zusätzlich regulieren die Maschinen viele Abläufe automatisch und sind in der Lage, Fehler zu erkennen, mitzuteilen und teilweise sogar selbst zu beheben.

## Ausstattung:

- Spüldruckanpassung VarioPower
- Vollstrom-Filtration: Tankabdeckung, Siebzylinder, Pumpenansaugsieb mit Sicherheitsabfrage, Mediamat
- Trübungssensor
- Klarspülerdosiergerät eingebaut
- Aktives Energie-Management
- Abwasserwärmerückgewinnung EnergyLight
- Geführtes Selbstreinigungsprogramm
- Entkalkungsprogramm für die Maschine
- Getrennte Leerstandsanzeige für Reiniger / Klarspüler
- Fehleranzeige Spülfelder blockiert
- Wartungsintervallanzeige
- Integrierte Hygiene- sowie Betriebstagebücher
- Animierte Betriebsanleitung und Spültipps
- Doppelwandige Haube mit Rastposition
- Automatischer Haubenstart
- Sanftanlauf Spülpumpe
- Thermostopp für Hygiene-Sicherheit
- Ablaufpumpe
- Leckagesensor
- Multiphasing
- PIN-geschützte Küchenchef- und Servicetechniker-Ebene
- Touchscreen und farbcodierte Ein-Knopf-Bedienung mit Fortschrittsanzeige
- Zeitgesteuerte Inbetriebnahme- und Außerbetriebnahmeautomatik
- Sonderprogramme ECO, Silence, Kurz-, Intensiv- und Grundreinigungsprogramm
- Multifunktionsausgang als Schnittstelle zu externen Geräten
- Tiefgezogener Hygiene-Tank, Hygiene-Tankheizkörper, Hygiene-Korbträger



## Ihr Nutzen:

- Variabler Spüldruck – abgestimmt auf Spülgut und Verschmutzungsgrad
- Bedarfsgerechte Energiebereitstellung – wesentlich kürzere Aufheizzeiten
- Schnellere Programmzeiten
- Hygienisch reine Spülergebnisse
- Reduzierte Betriebskosten
- Sprachneutrale, selbsterklärende Bedienung
- Ergonomisches Design

## Optionen:

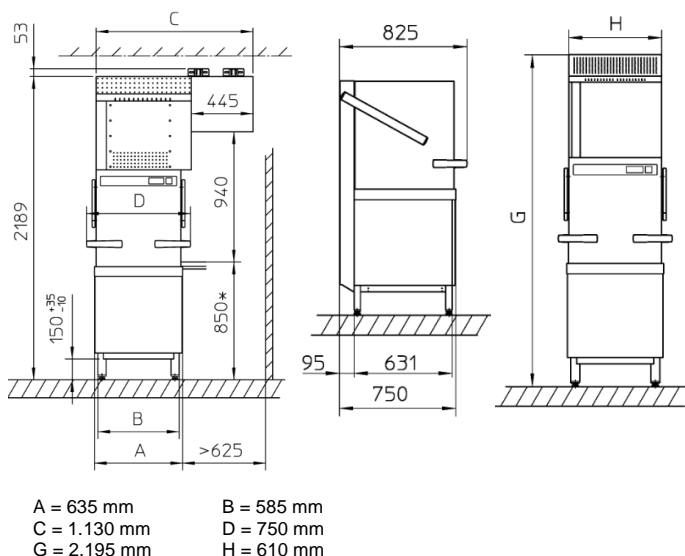
- Reinigerdosiergerät eingebaut
- Eingebauter Enthärter
- Wärmerückgewinnung EnergyPlus<sup>3</sup>
- Wärmepumpe ClimatePlus<sup>3</sup>
- Angetriebenes Nachspülsystem (Magnetantrieb)
- Automatische Haubenöffnung
- TwinSet (Verbindung von zwei PT-Maschinen)
- Cool-Version (Kaltwassernachspülung)
- HighTemp-Version
- Niedrigtemperatur-Spülsystem effect für Gläser / Geschirr
- Einbau 3. Dosiergerät möglich
- Datenschnittstellen RS 232 / RS 422
- Datenschnittstelle nach DIN 18875 (zum Anschluss von Energiemanagementsystemen)
- Fußerhöhung (50 mm / 100 mm)

<sup>1</sup> Nicht in Verbindung mit Wärmepumpe ClimatePlus möglich

<sup>2</sup> Vergleichende Berechnungen basieren auf Gegenüberstellungen mit Vorgängermaschine GS 502

<sup>3</sup> Wasserzulauftemperatur < 20 °C

# Winterhalter PT-M



## Maximale theoretische Leistungen

Geschirrspülmaschine:	72 / 44 / 32 / 22 (Körbe/h)
Gläserspülmaschine:	77 / 22 / 32 / 48 (Körbe/h)
Bistrospülmaschine:	72 / 28 / 32 / 40 (Körbe/h)
Besteckspülmaschine:	21 / 11 (Körbe/h)

## Nachspülwassermenge<sup>4</sup> (je nach gewählttem Programm)

Gläser-, Geschirr- und Bistrospülmaschine (¹):	ab 2,4 (2,0) l pro Korb
Besteckspülmaschine (¹):	ab 4,0 (3,6) l pro Korb
Gläserspülmaschine Cool (¹):	ab 4,0 (3,6) l pro Korb

## Restwärmeabgabe<sup>2</sup> pro Maschine (je nach gewählttem Programm und Variante)

Sensibel / Latent (EnergyPlus)	
Geschirr / Glas / Bistro:	0,8 / 0,3 (0,6 / 0,2) kW
Sensibel / Latent (EnergyPlus) Besteck:	0,7 / 0,2 (0,6 / 0,1) kW

## Konformitätserklärung

CB, SVGW, WRAS

## Gewichtsbelastung pro Fuß

Standard / EnergyPlus / ClimatePlus:	43,75 / 49,5 / 64 kg
--------------------------------------	----------------------

## Elektrische Werte

Spannung	Absicherung	Gesamtanschlusswert mit 6,4 kW Boilerheizkörper	Gesamtanschlusswert mit 10,8 kW Boilerheizkörper
380 V / 3 N~ / 50 – 60 Hz	16 A	7,1 kW <sup>3</sup>	8,3 kW
	16 A	7,9 kW <sup>3</sup>	9,1 kW
400 V / 3 N~ / 50 – 60 Hz	25 A	10,2 kW <sup>3</sup>	13,2 kW
	32 A	–	14,7 kW
	15 A	6,9 kW <sup>3</sup>	9,5 kW
415 V / 3 N~ / 50 – 60 Hz	16 A / 20 A	8,4 kW <sup>3</sup>	9,7 kW
	25 A	10,9 kW <sup>3</sup>	14,2 kW
	32 A	–	15,7 kW
200 V / 3 N~ / 50 – 60 Hz	25 A	6,6 kW	7,1 kW
	32 A	8,0 kW	8,1 kW
230 V / 3 N~ / 50 – 60 Hz	25 A	7,8 kW <sup>3</sup>	–
	32 A	10,1 kW <sup>3</sup>	–
	50 A	–	14,5 kW
230 V / 1 N~ / 50 – 60 Hz	32 A	6,9 kW	–
	25 A	5,1 kW	–
240 V / 1 N~ / 50 – 60 Hz	32 A	6,8 kW	–
	40 A	8,4 kW	–
	50 A	10,9 kW	–

<sup>1</sup> Angetriebenes Nachspülsystem

<sup>2</sup> ClimatePlus: Aufgrund der klimatisierenden Wirkung keine Abgabe von Restwärme

<sup>3</sup> Diese Konfiguration ist lieferbar mit Option Wärmepumpe ClimatePlus, außer 60 Hz-Netze

<sup>4</sup> Unverbindliche Angabe. Der tatsächliche Nachspülwasserbedarf kann abhängig von den bauseitigen Gegebenheiten variieren.

## Abmessungen

Breite x Tiefe:	635 x 750 mm
Breite im Bereich ClimatePlus:	1.130 mm
Höhe mit geschlossener Haube:	1.515 mm
Höhe mit geöffneter Haube:	1.995 mm
Höhe EnergyPlus:	2.195 mm
Höhe ClimatePlus:	2.242 mm
Korbmaße:	500 x 500 mm
Lichte Einfahrhöhe:	440 mm
Trinkwasseranschluss:	G ¾"
Abwasseranschluss:	18,5 / 22,2 / 39,7 mm (abgestufter Anschluss)

## Allgemeine Werte

Gewicht Standard (netto / brutto):	134 / 159 kg
Gewicht EnergyPlus (netto / brutto):	157 / 185 kg
Gewicht ClimatePlus (netto / brutto):	214 / 256 kg
Tankkapazität:	35 l
Umwälzpumpe (programmabhängig):	250 - 300 l/min
Geräuschemission (programmabhängig):	< 62 dB(A)
Geräuschemission ClimatePlus:	< 70 dB(A)
Spritzschutz:	IPX5

## Spülgang

Geschirrspülmaschine:	50 – 164 Sek.
Gläserspülmaschine:	47 – 163 Sek.
Bistrospülmaschine:	50 – 129 Sek.
Besteckspülmaschine:	171 – 327 Sek.

## Wasseranschluss

Mindestfließdruck:	1,0 bar
Mindestfließdruck EnergyPlus / ClimatePlus:	1,5 bar
Durchflussmenge:	mind. 4 l/min
Durchflussmenge EnergyPlus / ClimatePlus:	mind. 4 l/min
Wasserzulauftemp.:	max. 60 °C
Wasserzulauftemp. EnergyPlus / ClimatePlus / Cool:	max. 20 °C

## Dampfabgabe

Kubikmeter/h (Geschirr / Bistro):	28
Kubikmeter/h (Glas):	30
Kubikmeter/h (Besteck):	8
Relative Feuchte:	100 %
Rel. Feuchte EnergyPlus / ClimatePlus:	75 %
Temperatur (Geschirr / Glas / Bistro):	60 °C
Temperatur (Besteck):	69 °C
Temperatur EnergyPlus / ClimatePlus:	35 °C