Pos. Anz. Beschreibung Preis in €

(zzgl. 19 MwSt.)

1 1 Geschirrspülmaschine isytech 38-13 GD

Gesamtpreis (Netto)



**Technische Daten:**

**COLGED isytech 38-13 GD**

Spülart Eintank-Spülmaschine

Bauart freistehende haubenöffnende Maschine

Beheizungsart Elektrisch, 400V-Anschluss

Spülleistung \* 60 Körbe/h oder 1500 Gläser/h / 1080 Teller/h

Korbmaß 500 x 500 mm

Einschubhöhe 450 mm

Artikelnummer IT3813GCDD

**Innovationen für ein perfektes Spülergebnis und Ressourcenschonung.**

**duoflow Technologie**

Das Herz des COLGED Spülsystems ist die patentierte **duoflow** Technologie, die sich zu einem herkömmlichen Pumpensystem wie folgt unterscheidet. Eine herkömmliche Pumpe besitzt einen Einlass (vom Tank) und einen Auslass zu den zwei Spülarmen: der Wasserfluss muss durch eine T- oder Y- Verbindung geteilt werden. Nach unseren Forschungen gehen hier 25 – 30% der Leistung verloren. Die Lösung von COLGED ist einfach: die Pumpe besitzt einen Einlass, aber zwei Auslässe, ohne T-Weiche. Der Verlust wird verringert, es gibt keinen Druckverlust, und auch die Störgeräusche werden auf die Hälfte reduziert. Wofür man bei einer herkömmlichen Pumpe mit beispielweise 650 W arbeitet, benötigt die **duoflow** Pumpe für die maximale Leistung nur 480 W, dies senkt den Energieverbrauch und spart somit Betriebskosten ein.

**hotwash System**

Das COLGED **hotwash** System arbeitet mit parallel arbeitenden Heizelementen. Die Vorteile liegen in der intelligent ausgeklügelten Heizleistungsverteilung von Boilerheizung und Tankheizung, sodass beide Heizkreise den Spülvorgang optimal unterstützen können. Bisherige Modelle geben, um das Nachspülwasser aufzuheizen und bei kalten Zulauftemperaturen am Spülzyklusende nicht in die Programmverlängerung zu gehen, aus Hygienegründen der Boilerheizung den Vorzug. Die Tankheizung kommt nur in den Stand-By-Zeiten zum Zuge. Bei kurz aufeinanderfolgenden Spülgängen wird bei verriegelten Modellen der Waschtank nicht geheizt, sodass die Laugentemperatur abfällt. Denn 8kg Geschirr (=1 Korbladung) entziehen dem Waschtank ca. 10°C Temperatur, die dringend wieder zugeführt werden muss. In diesem Fall greift nun das COLGED **hotwash** Sytem ein. Die verfügbare Leistung des Stromanschlusses wird zwischen den beiden Heizelementen des Boilers und des Waschtanks so verteilt, dass der Waschtank seine Temperatur zuverlässig konstant hält, auch bei kurz aufeinanderfolgenden Spülgängen.

**thermostop**

Die **thermostop** Funktion sorgt dafür, dass die korrekte Boilertemperatur sichergestellt wird. Die Maschine verlängert die Spülzeit während des Spülgangs so lange, bis die voreingestellte Temperatur im Boiler erreicht wurde. Sobald diese Temperatur erreicht ist, setzt die Nachspülung ein. Somit wird sichergestellt, dass die Hygiene und Trocknung durch die korrekte Temperatur erhalten bleibt.

**energysaving**

Die **energysaving** Funktion sorgt dafür, dass die Boilertemperatur im Standby Modus der Maschine, reduziert wird. Nach dem Spülgang heizt die Maschine nicht wieder bis auf die Standardtemperatur auf, sondern bis zu einer niedrigeren Temperatur von ca. minus 13°C. Die Maschine heizt die Boilertemperatur nach Start des Spülgangs während des Spülgangs auf, diese Zeit des Spülgangs reicht auch mühelos aus. Die **energysaving** Funktion spart damit Energiekosten, da die Maschine nicht dauerhaft aufheizt und gleichzeitig wird auch die Kalksteinbildung minimiert.

**evolution₃**

Die COLGED **evolution₃** Technologie pumpt zuerst den Schmutz vom Tankboden ab

und reduziert den Wasserstand im Spültank lediglich um das schmutzige Wasser, sodass 100% reines Nachspülwasser im Tank verbleiben. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Maschine, die mit einem Überlaufrohr arbeitet, läuft hier 1 Liter des heißeren reinen Nachspülwassers, direkt über den Überlauf ab, da das kältere schmutzige Wasser sich unten am Tank sammelt. Die COLGED **evolution₃** Technologie sorgt für eine maximale Regeneration der Spüllauge, sowie einer 100% Effizienz der Nachspülwassernutzung. Die Spüllauge bleibt somit länger sauber und muss weniger oft gewechselt werden. Der Verbrauch des Reinigers sinkt um 20%. Zur COLGED **evolution₃** Technologie gehören standardmäßig eine Ablaufpumpe sowie der Selbstreinigungszyklus.

**hitech Spülarme**

Die Spül- und Nachspüldüsen beim neuen **hitech** Spülarm liegen dicht

nebeneinander, dadurch kann der jeweilige Wasserstrahl, im Gegensatz zu den

bisherigen COLGED Modellen mit getrennten Spül- und Nachspülarmen, frei

arbeiten. Der neue Kombi-Arm rotiert auf einem passenden Edelstahldorn, um

die Wellenreibung und Wasserverluste zu eliminieren. Dadurch kann die volle

Kraft des Spülwassers zum Reinigen des Spülgutes verwendet werden. Während

der Spülphase sorgt die patentierte **ultrarinse3** Geometrie der Nachspüldüsen

dafür, dass das Nachspülwasser effektiver und effizienter genutzt wird. Dadurch

wird der Verbrauch erheblich minimiert. Bei den **isytech**-Modellen sind die **hitech** Spülarme mit einem Rändelmutter-System fixiert. Dadurch wird ein einfaches Montieren und Entfernen der Spülarme zum Reinigen mit nur einer Hand möglich gemacht. Der

**hitech** Spülarm besteht aus **procomposit** (30 % Fiberglas, 30 % Talk-

Mikrokügelchen, 40 % Harze).

**ultrarinse₃**

Mit unserem COLGED **ultrarinse₃** - Nachspülsystem kann unabhängig von den Installationsbedingungen eine Wassereinsparung von bis zu 60% erzielt werden. Dafür wurde die Nachspülwasserverteilung so angepasst, dass sich das Nachspülwasser zu den Körben gerichtet homogen konzentriert und nicht and der Wellendichtung des Nachspülarmes oder an den Innenwänden der Maschine verloren geht. Die Geometrie der der oberen und unteren **hitech** Spülarme konzentriert das Nachspülwasser nicht auf das Zentrum des Korbes, sondern gleichmäßig über die gesamte Korbfläche.

**prorinse**

Das **prorinse** – Nachspülsystem nutzt einen offenen Boiler inkl. Nachspülpumpe, die über einen Break Tank nach WRAS mit konstantem Druck und Wassermenge versorgt wird. Dies sorgt für ein effizientes Spülergebnis und gewährleistet dadurch konstante Temperaturen und einen gleichbleibendes Spülergebnis.

**prodose**

Unsere **isytech** Modelle verfügen über standardmäßig eingebaute peristalitsche

Dosiergeräte für Reiniger und Klarspülmittel. Zu diesen Dosiergeräten gehört jeweils ein Ansaugschlauch in einer Länge von 1.800–2.500 mm (modellabhängig). Zusätzlich ist im Lieferumfang jeweils ein Feinfilter inkl. Beschwerer enthalten. Dieser sorgt dafür, dass die Schläuche in den Kanistern verbleiben und keine Schmutzpartikel in die peristaltischen Dosiergeräte gelangen.

**Einfache Bedienung**

**proscreen Steuerung**

Die **proscreen** Steuerung verfügt über 4 Soft-Touch Bedientasten zum Ein-und

Ausschalten der Maschine, für die Programmwahl, Sonderprogrammwahl

und Start des gewählten Spülprogrammes. Darüber hinaus verfügt die **proscreen** Steuerung über ein gut ablesbares LED-Display mit 2 seitlichen Statusbalken. Damit ist eine einfache und verlässliche Bedienung möglich. Durch die Verbindung von Farbe und Symbolen wird der Maschinenstatus auf einen Blick sichtbar. Zusätzlich werden Betriebsparameter, wie Temperatur in Tank und Boiler oder die Anzahl der Spülzyklen sowie Informationen des automatischen Diagnosesystems, angezeigt. Die Informationen werden in Codes, Textkürzeln oder farbigen Statusbalken dargestellt.

Der Nutzer kann selbst die Tank- und Boiler-Temperatur sowie die Reiniger- und

Klarspüldosierung anpassen, während alle sonstigen Betriebsdaten der Maschine durch unsere Techniker geändert werden können.

**USB-Schnittstelle**

Alle Spülmaschinen verfügen über eine integrierte USB-Schnittstelle direkt auf der Steuerplatine sitzend. In Verbindung mit dieser Schnittstelle und der Software „SeramiNetLight – Eurotec Version“ ist es möglich eine Dauerhafte Überwachung der aktuellen Tanktemperatur, Boilertemperatur, der Tank- und Boilerfüllstand in mm darzustellen. Außerdem ermöglicht diese Verbindung einen Eingriff in die Einstellungen sowie in die Historie des Diagnosesystems. Auch kann über diese Schnittstelle jederzeit ohne weitere Hilfsmittel ein Software Update von einem USB-Stick, direkt auf die Spülmaschine aufgespielt werden.

**Standardprogramme**

**Pr 1** – wird bei leicht verunreinigtem Spülgut angewandt und ist das kürzeste Standardprogramm mit einer Laufzeit von 60 Sekunden bei einer Spültemperatur von 55°C und einer Klarspültemperatur von 80°C.

**Pr 2** – wird bei Normal verunreinigtem Spülgut angewandt und ist das Standardprogramm mit einer Laufzeit von 90 Sekunden bei einer Spültemperatur von 60°C und einer Klarspültemperatur von 82°C.

**Pr 3** – wird bei stark verunreinigtem Spülgut angewandt und ist das Intensivste Standardprogramm mit einer Laufzeit von 180 Sekunden bei einer Spültemperatur von 65°C und einer Klarspültemperatur von 88°C.

**dr** – ist ein spezielles Entleerungsprogramm mit einer Laufzeit von 120 Sekunden und sorgt für die Entleerung von Tank und Boiler. Die Maschine schaltet sich im Anschluss selbständig aus.

**proclean** – ist ein spezielles Selbstreinigungsprogramm mit einer Laufzeit von 300 Sekunden und sorgt für die Reinigung des Spülraums mit Entleerung von Tank und Boiler. Die Maschine schaltet sich im Anschluss selbständig aus.

**Spezialprogramme**

**proglass** – ist ein spezielles Gläserspülprogramm mit einer Laufzeit von 90 Sekunden bei einer Spültemperatur von 60°C und einer Klarspültemperatur von 67°C.

**prolong** – ist ein spezielles Dauerspülprogramm mit einer Laufzeit von maximal 600 Sekunden bei einer Spültemperatur von 60°C und einer Klarspültemperatur von 82°C.

**proeco** – ist ein speziell Ressourcenschonendes Spülprogramm mit einer Laufzeit von 150 Sekunden bei einer Spültemperatur von 45°C und einer Klarspültemperatur von 80°C.

**prowater** – ist ein spezielles Spülprogramm für Maschinen mit davor geschalteter Umkehrosmoseanlage mit einer Laufzeit von 120 Sekunden bei einer Waschtemperatur von 65°C und einer Klarspültemperatur von 70°C.

**Konstruktion der Maschine**

**Gehäuse**

Das Grundgehäuse ist aus doppelwandigem Edelstahl (CrNi 18/10) und ist mit einer doppelwandigen Haube mit 10 mm Luft zwischen den Edelstahlwänden kombiniert. Die doppelwandige Haube ist ausbalanciert und wird durch einen durchgehenden Bügelgriff hoch- und abgesenkt. Die Rückwand besteht aus beschichtetem Stahl und schützt damit vor Schmutz, der in die Maschine eindringen könnte.

**Lieferumfang**

* Zulaufschlauch mit einem ¾“ Anschluss in einer Länge von 2.000 mm
* Ablaufschlauch mit einem Durchmesser innen 29 mm und außen 33 mm in einer Länge von 1.700 mm
* Anschlusskabel (400V)
* Flüssigreiniger-Dosierpumpe mit einer Schlauchlänge von 2.500 mm
* Klarspülmittel-Dosierpumpe mit einer Schlauchlänge von 2.500 mm
* 4 Stück Maschinenfüße die bis zu + 30 mm höhenverstellbar sind

**Korbausstattung**

* 1 Universal-Flachkorb in der Abmessung 500 x 500 x 175 mm (BxTxH) aus Kunststoff. Dieser bietet bis zu 25 Gläser mit einem Durchmesser von 85 mm Platz.
* 1 Tellerkorb in der Abmessung 500 x 500 x 100 mm (BxTxH) aus Kunststoff. Dieser bietet bis zu 18 Teller mit einem Durchmesser von 240 mm Platz.
* 1 Besteckköcher mit 8 Fächern aus Kunststoff in der Abmessung 452 x 212 x 260 mm (BxTxH)

**Technische Daten**

**Abmessungen in [mm]**

|  |  |
| --- | --- |
| Maschinen-Breite (Einbaumaß) | 634 |
| Maschinen-Breite (mit Bügel) | 724 |
| Maschinen-Tiefe (Einbaumaß) | 744 |
| Maschinen-Tiefe (mit Bügel) | 818 |
| Maschinen-Höhe (geschlossene Haube) | 1529 |
| Maschinen-Höhe (geöffnete Haube) | 2010 |
| Korbmaß | 500 x 500 |
| Einschubhöhe | 450 |

**Leistungen**

|  |  |
| --- | --- |
| Programmzeiten | 60 / 90 / 180 sek. + Sonderprogramme |
| Spülleistung \* | bis zu 60 Körbe / h oder 1500 Gläser / h /  1080 Teller / h |
| Spültemperatur | 60°C |
| Klarspültemperatur | 80°C |
| Tankinhalt | 15,0 Liter |
| Boilerinhalt | 12,0 Liter |
| Frischwasserverbrauch / Korb\*\* | 1,9 Liter |

**Anschlusswerte (400 V)**

|  |  |
| --- | --- |
| Heizleistung Boiler | 7,0 kW |
| Heizleistung Tank | 2,1 kW |
| Gesamtanschlusswert | 9,6 kW |
| Pumpenleistung (Spülpumpe) | 0,47 kW |
| Pumpenleistung (Nachspülpumpe) | 0,2 kW |
| Pumpenleistung (Ablaufpumpe) | 0,05 kW |
| Absicherung | 16 A |
| Nennspannung | 400V / 50Hz / 3 N ph |

**Anschlüsse**

|  |  |
| --- | --- |
| Ablaufschlauch | 1.700 mm (ID 29/ AD 33 mm) |
| Zulaufschlauch | 2.000 mm (R ¾) |
| Fließdruck | 1,0 – 4,0 bar |
| Max. Zulauf-Temperatur | 50°C |
| Länge Anschlusskabel | 2.000 mm |
| Länge Ansaugschlauch Flüssigreiniger | 2.500 mm |
| Länge Ansaugschlauch Klarspüler | 2.500 mm |

**Weitere Angaben**

|  |  |
| --- | --- |
| Wärmeabgabe latent | 1,0 kW |
| Wärmeabgabe sensibel | 0,8 kW |
| Dampfmenge | 1,5 kg/h |
| Geräuschpegel | 62 db |

\**Theoretische Leistung*

\*\**Die hier angegeben Daten, insbesondere zum Wasserverbrauch beziehen sich auf eine Maschine, die unter Idealbedingungen betrieben wird. Die tatsächlichen Werte können, abhängig von Installations- und Betriebsbedingungen, davon abweichen*

*(Technische Daten nicht bindend).*



