

# WS-DUO-E Premium

WOHNUNGSSTATION TRINKWASSER  
UND HEIZUNG MIT ELEKTRISCHER  
NACHERWÄRMUNG

PRODUKT-NR.: 202551

Diese Wohnungsstation mit elektrischer Nacherwärmung dient zur Trinkwarmwasserbereitung im hygienischen Durchflussprinzip mittels Platten-Wärmeübertrager und einem thermostatisch geregelten gemischten Heizkreis.

Sie verbindet alle Vorteile einer dezentralen Trinkwarmwasserbereitung mit der Effizienz einer zentralen Heizungsanlage. Durch die spezielle Bauweise des thermostatischen Reglers werden hohe Druckverluste innerhalb der Station vermieden. Die Station ist speziell für den effizienten Betrieb mit Wärmepumpen in 2-Leitersystemen ausgelegt. Hierdurch ist es möglich, die Vorlauftemperatur abzusenken und somit eine effiziente Warmwasserbereitung mit hohem Komfort zu verbinden. Durch die Absenkung der Vorlauftemperatur können Wärmepumpen deutlich effizienter arbeiten. Auch Bereitschaftsverluste in den Nahwärmenetzen werden vor allem im Sommer verringert. Durch das spezielle Bypass-System, welches im Durchlauferhitzer verbaut ist, werden die Druckverluste in der Wohnungsstation drastisch reduziert.

Die Station besteht aus einem kupfergelöteten oder einem beschichteten Edelstahl-Plattenwärmeübertrager, der durch die im Lieferumfang enthaltenen Mengenbegrenzer bei Bedarf einfach und sicher auf den gewünschten Trinkwarmwasserbedarf angepasst werden kann. Der schnell reagierende thermostatische Regler für die Trinkwarmwasserbereitung sorgt für eine zuverlässige, konstante Trinkwassertemperatur. Durch den integrierten Durchlauferhitzer ist sichergestellt, dass eine voreingestellte Trinkwarmwassertemperatur nicht unterschritten wird. Falls die Trinkwarmwassertemperatur nicht ausreichen sollte, kann der Nutzer die eingestellte Temperatur des Durchlauferhitzers mittels Funkfernbedienung schrittweise auf seine Bedürfnisse hin anpassen. Dadurch ist es möglich, auch größere Trinkwarmwassermengen an den einzelnen Zapfstellen zu realisieren.



Die wichtigsten Merkmale

- Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- Niedrige Wartungskosten durch Entfall der Überprüfungspflicht gemäß Trinkwasserverordnung
- Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenige bewegliche Teile
- Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung
- Große Wärmeübertrager ermöglichen hohe Trinkwarmwasserleistung
- Kosteneinsparung durch Effizienzsteigerung von Wärmepumpen durch Absenkung der Systemtemperaturen
- Spezielle integrierte Bypass-technik ermöglicht Kosteneinsparung
- Integrierter Durchlauferhitzer ermöglicht Selbstbestimmung der Trinkwarmwassertemperatur und des Energieverbrauchs
- Einfache Bedienung durch Funkfernbedienung



Typ	WS-DUO-E Premium	WS-DUO-E Premium S
<b>Bestell-Nr.</b>	202551	202552

Technische Daten

<b>Höhe</b>	761 mm	761 mm
<b>Breite</b>	804 mm	804 mm
<b>Tiefe</b>	180 mm	180 mm
<b>Gewicht</b>	27,2 kg	27,2 kg
<b>Anschluss</b>	3/4" AG fd	3/4" AG fd
<b>Ausrichtung Anschlüsse</b>	unten	unten
<b>Material Plattenwärmeübertrager</b>	Edelstahl (kupfergelötet)	Edelstahl (beschichtet)
<b>Umwälzpumpentyp</b>	WILO Para SC 15/6-43	WILO Para SC 15/6-43
<b>Schutzart (IP)</b>	IP25	IP25
<b>Einsatzgrenze Leitfähigkeit</b>	<500 µS/cm	>500 µS/cm
<b>Max. Trinkwasser-Temperatur im Durchlauferhitzerbetrieb</b>	60 °C	60 °C
<b>Max. zulässiger Betriebsdruck</b>	1 MPa	1 MPa
<b>Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul</b>	60 °C	60 °C
<b>Leistung primärseitig</b>	31 kW	31 kW
<b>Max. Volumenstrom primärseitig</b>	21 l/min	21 l/min
<b>Max. Druckverlust primärseitig</b>	750 hPa	750 hPa
<b>Leistung sekundärseitig (bei 10K)</b>	12 kW	12 kW
<b>Leistung trinkwasserseitig</b>	42 kW	42 kW
<b>Zapfmenge bei sekundär 10/48 °C</b>	16,00 l/min	16,00 l/min

<b>Zapfmenge bei sekundär 10/38 °C</b>	16 l/min	16 l/min
<b>Zapfmenge bei sekundär 38/60 °C</b>	7 l/min	7 l/min
<b>Zapfmenge bei sekundär 38/44 °C</b>	16 l/min	16 l/min
<b>Leistung heizungsseitig</b>	12 kW	12 kW
<b>Max. Volumenstrom sekundärseitig</b>	16 l/min	16 l/min
<b>Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengenbegrenzer</b>	1630 hPa	1630 hPa
<b>Minimaler Differenzdruck Versorgung</b>	650 hPa	650 hPa
<b>Kvs-Wert</b>	1,5 m³/h	1,5 m³/h
<b>Leistung trinkwasserseitig ohne Durchlauferhitzer</b>	31 kW	31 kW
<b>Nennleistung Durchlauferhitzer</b>	11 kW	11 kW
<b>Nennspannung Durchlauferhitzer</b>	400 V	400 V
<b>Phasen Durchlauferhitzer</b>	3/PE	3/PE
<b>Frequenz Durchlauferhitzer</b>	50 Hz	50 Hz
<b>Absicherung Durchlauferhitzer</b>	16 A	16 A

### **Service-Center**

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:  
Unter der Telefonnummer 05531 99068-95082

### **Unsere Fachpartner**

Unsere kompetenten Ansprechpartner vor Ort helfen Ihnen bei allen  
Fragen:  
[www.tecalor.de/fachpartner-suchen](http://www.tecalor.de/fachpartner-suchen)

### **Installationshinweis**

Die Installation nicht-steckerfertiger Geräte ist vom jeweiligen  
Netzbetreiber oder von einem eingetragenen Fachbetrieb vorzunehmen,  
der Ihnen auch bei der Einholung der Zustimmung des jeweiligen  
Netzbetreibers für die Installation des Gerätes behilflich ist.

tecalor GmbH  
Lüchtringer Weg 3 — 37603 Holzminden  
Tel.: 05531 99068-95700 — Fax: 05531 99068-95712  
[info@tecalor.de](mailto:info@tecalor.de) — [www.tecalor.de](http://www.tecalor.de)