

WS-DUO-E Premium S

PRODUKT-NR.: 202552

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
Bestell-Nr.	202551	202552

Technische Daten

Breite	804 mm	804 mm
Höhe	761 mm	761 mm
Tiefe	180 mm	180 mm
Gewicht	27,2 kg	27,2 kg
Anschluss	3/4" AG fd	3/4" AG fd
Schutzart (IP)	IP25	IP25
Umwälzpumpentyp	WILO Para SC 15/6-43	WILO Para SC 15/6-43
Kvs-Wert	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h
Leistung primärseitig	31 kW	31 kW
Max. Volumenstrom primärseitig	21 l/min	21 l/min
Leistung sekundärseitig (bei 10K)	12 kW	12 kW
Max. Volumenstrom sekundärseitig	16 l/min	16 l/min
Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengenbegrenzer	1630 hPa	1630 hPa
Leistung trinkwasserseitig	42 kW	42 kW
Material Plattenwärmeübertrager	Edelstahl (kupfergelötet)	Edelstahl (beschichtet)
Einsatzgrenze Leitfähigkeit	<500 µS/cm	>500 µS/cm
Ausrichtung Anschlüsse	unten	unten
Zapfmenge bei sekundär 10/48 °C	16,00 l/min	16,00 l/min
Leistung trinkwasserseitig ohne Durchlauferhitzer	31 kW	31 kW
Nennleistung Durchlauferhitzer	11 kW	11 kW

Nennspannung Durchlauferhitzer	400 V	400 V
Phasen Durchlauferhitzer	3/PE	3/PE
Frequenz Durchlauferhitzer	50 Hz	50 Hz
Absicherung Durchlauferhitzer	16 A	16 A
Max. Trinkwassertemperatur im Durchlauferhitzerbetrieb	60 °C	60 °C
Zapfmenge bei sekundär 10/38 °C	16 l/min	16 l/min
Zapfmenge bei sekundär 38/60 °C	7 l/min	7 l/min
Zapfmenge bei sekundär 38/44 °C	16 l/min	16 l/min
Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul	60 °C	60 °C
Leistung heizungsseitig	12 kW	12 kW
Max. zulässiger Betriebsdruck	1 MPa	1 MPa
Minimaler Differenzdruck Versorgung	650 hPa	650 hPa
Max. Druckverlust primärseitig	750 hPa	750 hPa

Verfügbarkeit auf Anfrage

Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:

Unter der Telefonnummer **0 55 31 - 702 702**

Unsere Fachpartner

Unsere kompetenten Ansprechpartner vor Ort helfen Ihnen bei allen Fragen:

www.stiebel-eltron.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.

Webseite:

www.stiebel-eltron.de