Übersicht

Elektro-Warmwasserbereiter für Ein- und Mehrfamilienhäuser

Individuelle Warmwasserlösungen für höchsten Komfort

Für den Fachmann

Wärme fürs Leben

JUNKERS
Bosch Gruppe

Individuelle Warmwasserlösungen für höchsten Komfort

Warmes Wasser:
Komfort für jeden Haushalt
Spülen, waschen, duschen, baden – ganz gleich wofür warmes Wasser benötigt wird, ein kurzer Dreh am Wasserhahn genügt und warmes Wasser ist sofort da. Immer dann, wenn es gebraucht wird.

In nahezu allen Haushalten, gleich welcher Größenordnung, ist höchster Warmwasserkomfort zur Selbstverständlichkeit geworden.

Komfort contra Umweltschonung? Muss nicht sein!
Größerer Wohn- und Warmwasserkomfort sollte nicht zu erhöhten Energiekosten und größerer Umweltbelastung führen.
Deshalb kommt es auf die richtige Konzeption der Warmwasserbereitung an.

Junkers Elektro-Warmwasserbereiter
Das Junkers Geräteprogramm bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Nach dem Prinzip der Warmwassererwärmung unterscheidet man zwischen Durchlauferhitzern sowie Klein- und Druckspeichern. Junkers Speicher sind von 5 bis 150 l Inhalt erhältlich. Zu allen Geräten bieten wir eine große Auswahl an Armaturen an.

Diese Vorteile haben alle Gerätetypen gemeinsam:

Energiesparend
Hohe Nutzungsgrade durch fortschrittliche Technik und gute Isolierung zeichnen Junkers Geräte aus. Lange Rohrleitungen sind nicht erforderlich und somit entfallen bei verbrauchsnaher Installation beträchtliche Wärmeverluste.

Montagefreundlich
So sind z. B. Aufwendungen für einen Kaminanschluss und andere bauliche Maßnahmen nicht notwendig. Egal ob für Neubau oder für die Modernisierung, es gibt immer eine wirtschaftliche Lösung.

Inhalt

	Seite
Einführung	2 – 3
Ihr Wegweiser durchs Programm	4 – 5
Dezentrale und zentrale Versorgung	6 – 7
ELAFLUX	8
ELACELL	9 – 11
Ermittlung Warmwasserbedarf	12
Geräteübersicht	13
Technische Daten und Maße	14 – 15
Wie Sie uns erreichen	16

Wirtschaftlich
Die Geräte können bedarfsgerecht für die jeweilige Zapfstelle ausgewählt werden – je nach gewünschter Wassermenge und -temperatur. Teilweise kann der günstigere Niederstromtarif genutzt werden.

Komfortabel
Junkers Elektro-Warmwasserbereiter sind leicht zu bedienen und durch ihr ansprechendes Design lassen sie sich gut in Räumen integrieren.

Ihr Wegweiser durchs Programm

▼ Die Produktübersicht zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Geräte für welche Anforderungen am besten geeignet sind.

ELAFLUX

Wandhängende Durchlauferhitzer

▶ *Seite 8*

ELACELL

Wandhängende Kleinspeicher

▶ *Seite 9*

Typ		*Durchlauferhitzer*						*Kleinspeicher*	
		ED 18-2S	*ED 21-2S*	*ED 24-2S*	*ED 18-1HE*	*ED 21-1HE*	*ED 24-1HE*	*ENU 5–3*	*ENO 5–3*
Inhalt	**l**							5	5
Offenes System								●	●
Geschlossenes System		●	●	●	●	●	●		
Warmwasserleistung bei 12° C Zulauf- und 38° C Auslauftemperatur	**l/min**	9,9	11,6	13,2	9,9	11,6	13,2		
Elektrischer Anschluss	**V**	400	400	400	400	400	400	230	230
Maximale Nennaufnahme bei 230/400 V	**kW**	18	21	24	18	21	24	2,2	2,2
Gewicht (ohne Wasserfüllung)	**kg**	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5

Abmessungen und ausführliche Technische Daten finden Sie auf den Seiten 14-15.

ELACELL

Wandhängende
Kleinspeicher
▶ *Seite 10*

ELACELL

Wandhängende
Druckspeicher
▶ *Seite 11*

Kleinspeicher/Druckspeicher					*Druckspeicher*				
EHU 10-1	***EHO 10-1***	***EHU 15-1***	***EHO 15-1***	***EHO 30-1***	***EH 50-2***	***EH 80-2***	***EH 100-2***	***EH 120-2***	***EH 150-2***
10	10	15	15	30	50	80	100	120	150
●	●	●	●	●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
230	230	230	230	230	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
2	2	2	2	2	4,5	6	6	6	6
6,8	6,8	8,3	8,3	12,5	21	26	33	42	47

Der Komfortwunsch bestimmt das System: Dezentrale oder zentrale Versorgung

Dezentrale oder zentrale Versorgung?
Für die jeweils zweckmäßigste Planung einer Elektro-Warmwasserversorgung im Neubau oder bei der Modernisierung sind mehrere Faktoren maßgebend.

▼ Gebäude-Grundriss

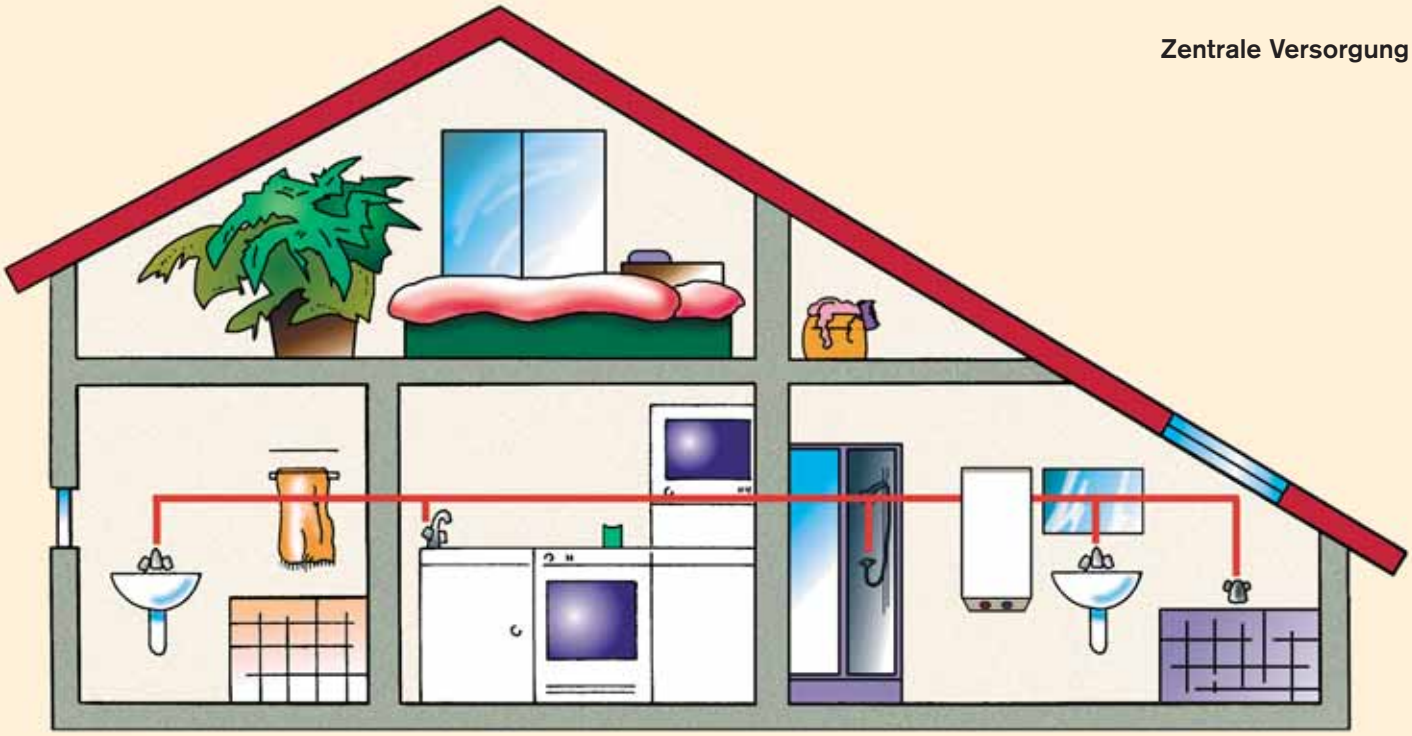
▼ Die Lage der Zapfstellen

▼ Die benötigte Wassermenge

Hinzu kommen die individuellen Gebrauchszwecke und nicht zu vergessen – der Stromtarif.
Eine bestimmte Versorgungsart kann also grundsätzlich erst dann empfohlen werden, wenn genau geklärt ist, welche individuellen Anforderungen an die Elektro-Warmwasserversorgung gestellt werden.

Dezentrale Wasserversorgung
Von dezentraler Warmwasserversorgung wird immer dann gesprochen, wenn mehrere Warmwassergeräte eine oder mehrere Zapfstellen – aber nicht alle – in einem Einfamilienhaus oder in einer Wohnung bedienen.

Es wird zwischen Einzel- und Gruppenversorgung unterschieden.



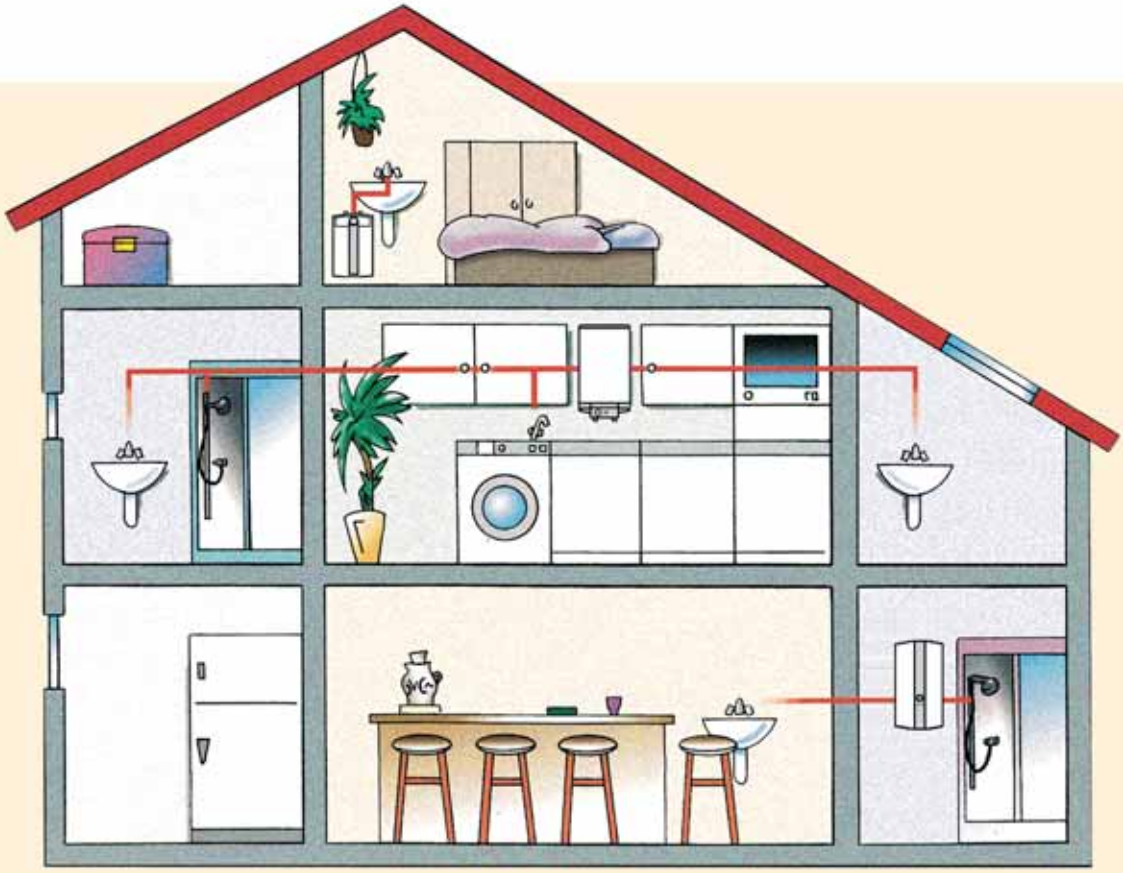
Zentrale Versorgung

Einzelversorgung
Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit erhält jede Zapfstelle ihr eigenes Gerät. Die Größe richtet sich dabei nach dem gewünschten Warmwasserbedarf. Da weder große Wasservolumen noch lange Leitungen notwendig sind, entstehen hier kaum nennenswerte Verteilverluste. Waschbecken werden zum Beispiel mit 5-l-Kleinspeichern, Küchen mit 15-l-Speichern, und die Dusche mit 30- oder 50-l-Speichern ausgestattet.

Speziell in Altbauten lassen sich solche Anlagen nach und nach und meist ohne bauliche Veränderungen einrichten.

Gruppenversorgung
Hier werden mehrere Zapfstellen von einem Gerät versorgt. Die Gruppenversorgung ist geeignet für Wasserentnahmestellen, die dicht beieinander liegen. So ist zum Beispiel für Waschbecken und Dusche ein 80-l-Druckspeicher genau richtig. Ebenso wie Druckspeicher sind auch Durchlauferhitzer geeignet.

Zentrale Versorgung
Ein Druckspeicher oder Durchlauferhitzer versorgt alle Zapfstellen einer Wohnung bzw. eines Hauses. Also beispielsweise das Bad neben der Küche. Aus Sparsamkeitsgründen sollte neben der praktischen vor allen Dingen die wirtschaftliche Seite beachtet werden: Lange Warmwasser-, sowie Zirkulationsleitungen sind zu vermeiden.



Einzelversorgung

Gruppenversorgung

Gruppenversorgung

Durchlauferhitzer Elaflux

Elaflux: Durch und durch durchdachte Technik
Mit den komfortablen Elaflux-Durchlauferhitzern steht jederzeit – und ohne vorheriges Aufheizen – warmes Wasser zur Verfügung!
Das Wasser wird hier nicht wie bei Warmwasserspeichern auf Vorrat erwärmt, sondern erst dann, wenn die Armatur geöffnet wird.

Durch seinen hohen Wirkungsgrad ist der Elaflux besonders wirtschaftlich: Da keine Bereitschaftsenergieverluste entstehen, kann viel Geld eingespart werden.

Eine Auswahl zwischen den zwei Besten
Junkers Durchlauferhitzer gibt es in zwei Ausführungsvarianten, und zwar elektronisch geregelt oder Servo gesteuert.

Elektronisch geregelte Durchlauferhitzer ED 18/21/24-1HE
Bei diesem Gerät wird die gewünschte Warmwasser-Auslauftemperatur – von 35° C bis 60° C – am Temperatureinstellknopf vorgewählt.

Die Elektronik überwacht permanent den eingestellten Wert und regelt exakt die notwendige Heizleistung.

Der elektrische Geräteanschluss ist von oben oder von unten möglich.

Die wichtigsten Vorteile

- Besonders wirtschaftlich durch hohen Wirkungsgrad
- Zwei Ausführungen: ED. . . HE für maximalen Warmwasserkomfort mit elektronischer Regelung und ED. . . S mit bedarfsgerechter Teillastschaltung
- Die kompakte, flache Bauform erleichtert die Wahl des Installationsortes
- Modernes, attraktives Junkers Design
- Problemlose Installation. Universeller Geräteträger
- Einfache Montage mittels Rückwandschablone
- Recyclingfähigkeit: Alle Kunststoffteile sind gekennzeichnet und wiederverwendbar

Servo gesteuerte Durchlauferhitzer ED 18/21/24 -2S
Beim Servo gesteuerten Durchlauferhitzer passt sich die Leistung automatisch an die Durchflussmenge an. Zusätzlich kann die Leistung am Drehknopf auf Energiesparbetrieb mit halber Leistung reduziert werden.

Durch ein neues Sicherheitskonzept ist das Gerät besonders sicher und robust und kann an alle DVGW – geprüften Kunststoffrohrsysteme angeschlossen werden. Die Montage ist dank der Rückwand, welche als Montageschablone dient, besonders einfach.

Der Servo gesteuerte Durchlauferhitzer ist die preisgünstige Alternative zur elektronisch geregelten Ausführung.

Kleinspeicher Elacell 5 Liter

Neuester Stand der Technik
Mit diesen Elektro-Warmwasserbereitern präsentiert sich eine Kleinspeicher-Generation mit vielen Vorteilen.
Die Strömungsführung im Speicherinneren sorgt beim Aufheizen, bei einer Heizleistung von 2,2 kW, für eine ständige Zirkulation des Wassers um die Heizspirale.

Ihr Vorteil: Mehr warmes Wasser mit gleichmäßiger Auslauftemperatur.

Die wichtigsten Vorteile

- Optimiertes Heizsystem: Mehr warmes Wasser bei konstanter Auslauftemperatur
- Besonders umweltfreundlich
- Trockengehschutz durch Wassermangelsicherung
- Wiedereinschaltbare Sicherheitstemperaturbegrenzung über Thermostat
- Geringster Bereitschaftsenergieverbrauch durch gute Wärmedämmung
- Ausschließliche Verwendung von recyclingfähigen Kunststoffen
- Leichte Montage mit der universellen Montageschiene
- Sichere Temperaturbegrenzung durch Temperaturwählersicherung
- Integrierte Frostschutzstellung und Energiesparstellung

Der 5-l-Kleinspeicher Elacell ENU/O 5-3
Die neuen Kleinspeicher sind als Untertisch- (ENU 5-3) oder Obertischgerät (ENO 5-3) lieferbar.

Die Temperatureinstellung ist stufenlos von 35° C – 85° C wählbar. Für einen besonders energiesparenden Betrieb kann die Maximaltemperatur auf 40 oder 60° C begrenzt werden.

Durchdacht bis ins letzte Detail
Der angeschlossene Kleinspeicher verfügt über eine Frostschutzautomatik.
Wie alle Junkers Elektrogeräte ist auch der Elacell mit einem Trockengehschutz ausgestattet.
Die Wassermangelsicherung macht das unbeabsichtigte Aufheizen ohne Wasserinhalt unmöglich. Der eingebaute Thermostat zur Sicherheitstemperaturbegrenzung schaltet dann den Speicher umgehend ab.

Bei der Temperaturbegrenzungsfunktion wird der Temperaturwähler durch einen Schalter auf Stellung **l** oder **e** begrenzt.
Die Verbrühungsgefahr kann damit ausgeschlossen werden.

Einsatzvielfalt mit Vorteilen
Junkers 5-l-Kleinspeicher sind insbesondere für die dezentrale Warmwasserversorgung von Einzelzapfstellen zu empfehlen. Zum Beispiel an Spül- oder Handwaschbecken, im Gästezimmer oder in der Pausenecke im Büro.

Sie sind für offene (drucklose) Installationen, als Unter- oder Obertischgerät vorgesehen.

Der Elektroanschluss erfolgt an einer haushaltsüblichen Schukosteckdose.

Bei einem Gerätetausch sorgt die universelle Montageschiene dafür, dass vorhandene Bohrlöcher zumeist wieder verwendet werden können. Dazu kommt eine beidseitige Verschiebemöglichkeit des Gerätes in der Halterung.

Kleinspeicher Elacell 10-30 Liter

Allrounder in Ober- und Untertischausführung
Außer der 30-l-Version kann jeweils zwischen Ober- und Untertischausführung gewählt werden.

Alle Elacell Kleinspeicher von 10 bis 30 Liter sorgen mit 2 kW Leistung für schnelles Aufheizen.
Die Temperatur kann stufenlos von 35° C bis 85° C reguliert werden.

Energiesparstellung
Für einen energiesparenden Betrieb empfehlen wir, diejenige Temperatur einzustellen, die überwiegend benötigt wird.
Junkers hat bei 60° C eine Energiesparstellung gekennzeichnet.
Denn hier zeigt sich, dass bei durchschnittlicher Warmwasseranforderung und richtiger Geräte-Dimensionierung der Bereitschafts-Energieverbrauch gering ist und keine Verkalkung auftritt.

Auf die Ausstattung kommt es an
Alle Kleinspeicher 10 bis 30 Liter sind mit einem druckfesten, spezialemaillierten Stahl-Innenbehälter ausgestattet. Eine Schutzanode sorgt für wirkungsvollen Korrosionsschutz. Durch die hochwertige FCKW-freie Wärmeisolierung sind die Abstrahlverluste äußerst gering. Eine Kontrolllampe zeigt den Betriebszustand an.

Flexibel im Einsatz
Die Elacell-Kleinspeicher von 10 bis 30 Liter sind für die dezentrale Warmwasserversorgung bestens geeignet. Aufgrund der kompakten Baumaße ist eine platzsparende und einfache Installation möglich.
Die Geräte können in einem geschlossenen oder offenen (drucklosen) Warmwassersystem installiert werden.

Welche „Liter-Klasse“ ist richtig?
Häufige Anwendungsfälle für 10-Liter-Geräte sind die Küchenspüle oder das Handwaschbecken im Bad.

Bei gehobenen Ansprüchen an den Warmwasserkomfort sollten Geräte mit 15- oder 30-Liter Inhalt eingebaut werden.

Das 30-Liter-Gerät eignet sich auch für den Einsatz in Duschen.

Die wichtigsten Vorteile

- Druck- und drucklose Installation
- Stufenlose Temperaturregelung von 35° C bis 85° C Energiesparstellung bei 60° C
- FCKW-freie Isolierung
- Druckfester, spezialemaillierter Stahl-Innenbehälter
- Korrosionsschutz durch eingebaute Magnesiumanode
- Edelstahlheizung
- Platzsparendes und funktionsgerechtes Design
- Übertemperatursicherung
- Über- und Untertisch-Installation (außer bei EHO 30-1)

Druckspeicher Elacell 50-150 Liter

Druckspeicher Elacell:
Sofort und überall für Sie bereit
Dort wo tagtäglich große Mengen warmes Wasser benötigt werden, kommen Elacell-Druckspeicher von 50 bis 150 l zum Einsatz. Sie eignen sich für die Versorgung von Wohnungen oder Einfamilienhäusern.

Druckspeicher Elacell
EH 50, 80, 100, 120, 150
Elacell-Druckspeicher verfügen über eine Heizleistung von bis zu 6 kW. Die Temperatur ist stufenlos von 30° C bis 85° C einstellbar. Bei der gekennzeichneten Energiesparstellung von 60° C sind Wärmeverluste ebenso wie Kalkablagerungen äußerst gering.

Die Druckspeicher sind mit einem spezialemaillierten Stahl-Innenbehälter ausgestattet. Eine Schutzanode sorgt für wirkungsvollen Korrosionsschutz.

Mit der hochwertigen FCKW-freien Isolierung werden Abstrahlverluste minimiert. Der Bereitschafts-Energieverbrauch ist entsprechend niedrig.

Eine Kontrolllampe informiert über den Betriebszustand.

Wirtschaftlichkeit durch die Zweikreissteuerung
Junkers Druckspeicher Elacell sind mit einem Zweikreissystem ausgestattet.

Das bedeutet, dass bei der Warmwasserbereitung der günstigere Niederstromtarif genutzt werden kann. Zum Beispiel wird über Nacht der Speicher automatisch aufgeheizt.

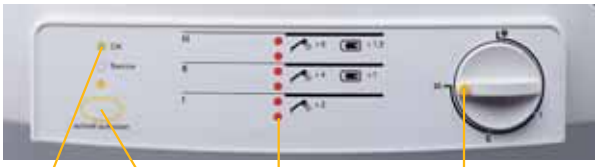
Sollte der in der Niederstromtarif-Zeit aufgeheizte Speicherinhalt einmal nicht reichen, dann kann per Knopfdruck einfach nachgeheizt werden.

Die Wärmeinhaltsanzeige
Elacell-Druckspeicher sind mit einer Wärminhaltsanzeige ausgestattet. Das heißt, noch mehr Komfort. Ein Blick auf die Wärmeinhaltsanzeige genügt, um festzustellen, ob genügend warmes Wasser zum Duschen oder Baden bereit steht. Wenn zusätzlich warmes Wasser benötigt wird, genügt ein Tastendruck und durch die Schnellaufheizung wird die genau benötigte Menge aufgeheizt.

Bedarfsorientierte Einsatzmöglichkeiten
Elacell Druckspeicher werden in einem geschlossenen Warmwassersystem installiert. Je nach Speicherinhalt kommen sie bei der dezentralen Einzel- und Gruppenversorgung oder bei der zentralen Versorgung einer Wohnung bzw. eines Einfamilienhauses zum Einsatz.

Die wichtigsten Vorteile

- Druckspeicher von 50 bis 150 Liter
- Stufenlose Temperaturregelung von 30° C bis 85° C. Energiesparstellung bei 60° C
- Niederstromtarif nutzbar durch Zweikreissystem
- Schnellaufheizung
- FCKW-freie Isolierung
- Spezialemaillierter Stahl-Innenbehälter
- Korrosionsschutz durch eingebaute Fremdstromanode
- Edelstahlheizung
- Platzsparendes und funktionsgerechtes Design



So wird der Warmwasserbedarf ermittelt

Wird am Speicher eine höhere Temperatur eingestellt (z. B. 85° C), entsteht mehr Mischwasser.

Grundsätzlich sollte jedoch eine sinnvolle Speichereinstellung vorgenommen werden.

Wir empfehlen eine Speichertemperatur von 60° C.

Die Speicher EH 50-150 können außer in der Nacht (Nachtstrom) jederzeit bei Tag zusätzlich aufgeheizt werden.

Warmwasserbedarf für einzelne Anwendungen im Haushalt

Bad/Dusche/WC	
Händewaschen	2,5 bis 5 l bei 37° C
Tägl. Körperpflege je Person	12 bis 18 l bei 37° C
Kopfwäsche	12 bis 18 l bei 37° C
Duschbad	30 bis 50 l bei 37° C
Wannen-Vollbad	160 bis 180 l bei 37° C

Küche	
Wasser für Heißgetränke je 6 Tassen	1 l bei 100° C
Geschirrspülen je Beckenfüllung	15 l bei 55° C
Händewaschen (stark verschmutzt)	12 l bei 37° C
Wohnungspflege je Eimer Putzwasser	10 l bei 50° C

Mischwassermenge

Mischwassertemp. in ° C		40		Aufheizzeit* in min. von 15° C auf 85° C					
Speichertemp. in ° C		65	80	Leistung in kW					
Typ	Inhalt l	Mischwassermenge in l		2	3	4	4,5	5	6
ENU 5-3	5	10	16	12					
ENO 5-3	5	10	16	12					
EHU 10-1	10	15,5	24,8	24					
EHO 10-1	10	15,5	24,8	24					
EHU 15-1	15	24	38,4	37					
EHO 15-1	15	26	41,6	37					
EHO 30-1	30	52	83,2	73					
EH 50-2	50	85	136		81		54		
EH 80-2	80	142	227,2			98			65
EH 100-2	100	176	281,6			122			81
EH 120-2	120	217	347,2		195	147			98
EH 150-2	150	260	416		244	183			122

Sonstige Geräte	
ED . . S/HE 18, 21, 24	**Durchlauferhitzer** Durchlaufprinzip, keine Aufheizzeiten

* Wird ein Junkers Speicher nicht vollständig entleert, verkürzt sich die Wiederaufheizzeit entsprechend.

So findet man die für jeden Bedarfsfall geeigneten Geräte

	Junkers Elektro-Warmwasserbereiter	ED..-2S	ED..-1HE	ENU/O 5-3	EHU/ EHO 10-1	EHU/ EHO 15-1	EHO 30-1	EH 50-2	EH 80-2 EH 100-2	EH 120-2 EH 150-2
	Durchlauferhitzer	●	●							
	Kleinspeicher			●	●	●	●			
	Druckspeicher				●	●	●	●	●	●
Einzelversorgung	Küchenspüle			●	◉	◉	◉			
Einzelversorgung	Handwaschbecken			●	◉	◉	◉			
Einzelversorgung	Dusche	●	◉				●	●	◉	◉
Einzelversorgung	Badewanne	●	◉						○	●
Gruppenvers.	Handwaschbecken + Dusche	●	◉				○	●	◉	◉
Gruppenvers.	Dusche + Wanne + Handwaschbecken	○	●						○	●
Zentralversorgung	Etagenwohnung	○	●					●	○	●
Zentralversorgung	Einfamilienreihenhaus	○	●							●
Zentralversorgung	Einfamilienhaus	○	○							●
	Weitere Infos Seite	8		8–9				11		

○ geeignet ● empfohlen ◉ für gehobene Ansprüche

Elektro-Warmwasserbereiter
Technische Daten und Maße

Typ			Durchlauferhitzer					
			ED 18-2S	ED 21-2S	ED 24-2S	ED 18-1HE	ED 21-1HE	ED 24-1HE
Inhalt		l	–	–	–	–	–	–
Zur Versorgung (offenes System)								
(geschlossenes System)			●	●	●	●	●	●
Bauform hängend	unter Tisch		●*	●*	●*	●*	●*	●*
	über Tisch		●	●	●	●	●	●
Abmessungen einschließlich Wasseranschluss	(H)	mm	472	472	472	472	472	472
	(B)	mm	236	236	236	236	236	236
	(T)	mm	139	139	139	139	139	139
Gewicht ohne Wasserfüllung		kg	4	4	4	4	4	4
Betriebsweise als	Einkreisgerät		–	–	–	–	–	–
	Zweikreisgerät							
Mischwassermenge von 40 °C bei 60 °C Speicherladestellung		l	–	–	–	–	–	–
Warmwasserleistung bei 12 °C Zulauf- und 38 °C Auslauftemperatur		l/min.	9,9	11,6	13,2	9,9	11,6	13,2
Wasserwiderstand bei 15 °C (Ω/cm)			≧1100	≧1100	≧1100	≧1100	≧1100	≧1100
Mindestfließdruck		bar	0,4	0,5	0,6	0,25	0,25	0,25
Betriebsdruck max.		bar	10	10	10	10	10	10
Innenbehälter Stahl emailliert mit Schutzanode								
Innenbehälter Kunststoff								
Wartungsfrei mit Fremdstromanode								
Temperatur wählbar		°C	abhängig von der Durchflussmenge			35–60		
Energiesparfunktion bei ca. 60 °C			–	–	–	–	–	–
Elektrischer Anschluss		V	400	400	400	400	400	400
Nennaufnahme max. bei 230/400 V		kW	18	21	24	18	21	24
weitere Leistungen/Anschlussspannungen								
Absicherung		A	nach Abstimmung mit Elektrofachkraft					
Bereitschaftsenergieverbrauch in 24 Std.		kW/h	–	–	–	–	–	–
Funkentstört			●	●	●	●	●	●
Schutzart			IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D
Schutzklasse			I	I	I	I	I	I
VDE-Zeichen			●	●	●	●	●	●
Für Kunststoffrohre nach DIN 1988 zugelassen			●	●	●	●	●	●

* Anschluss unten

Kleinspeicher		Kleinspeicher/Druckspeicher					Druckspeicher				
ENU 5-3	ENO 5-3	EHU 10-1	EHO 10-1	EHU 15-1	EHO 15-1	EHO 30-1	EH 50-2	EH 80-2	EH 100-2	EH 120-2	EH 150-2
5	5	10	10	15	15	30	50	80	100	120	150
●	●	●	●	●	●	●					
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●		●		●							
	●		●		●	●	●	●	●	●	●
390 258 230	390 258 230	326 320 317	326 320 317	414 320 317	414 320 317	564 377 365	613 530 510	841 530 510	993 530 510	1153 530 510	1383 530 510
2,5	2,5	6,8	6,8	8,3	8,3	12,5	21	26	33	42	47
●	●	●	●	●	●	●					
							●	●	●	●	●
10	10	16	16	24	26	52	85	142	176	217	260
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		●	●	●	●	●					
●	●										
							●	●	●	●	●
35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●	35–85 ●
230 2,2 10	230 2,2 10	230 2 10	230 2 10	230 2 10	230 2 10	230 2 10	230/400 4,5 ●	230/400 6 ●	230/400 6 ●	230/400 6 ●	230/400 6 ●
							siehe Anschlussplan				
0,20	0,20	0,57	0,43	0,69	0,53	0,69	0,75	0,94	1,13	1,31	1,47
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IP 24 D I ●	IP 24 D I ●	IP 24 D I	IP 24 D I	IP 24 D I	IP 25 D I	IP 24 D I	IP 24 D I ●	IP 24 D I ●	IP 24 D I ●	IP 24 D I ●	IP 24 D I ●

Wie Sie uns erreichen ...

Technische Beratung/ Ersatzteil-Beratung
Telefon (0 18 03) 337 330*

Betreuung Fachhandwerk/ Schulungsannahme
Telefon (0 18 03) 337 335*
Telefax (0 18 03) 337 336*
Junkers.Handwerk@de.bosch.com

Kundendienstannahme
(24-Stunden-Service)
Telefon (0 18 03) 337 337*
Telefax (0 18 03) 337 339*
Junkers.Kundendienstauftrag@de.bosch.com

Junkers Extranet-Zugang
www.junkers.com

* Alle Anrufe aus dem deutschen Festnetz 0,09 Euro/Min. Abweichende Preise für Anrufe aus Mobilfunknetzen möglich.

JUNKERS

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkers Deutschland
Postfach 13 09
D-73243 Wernau

www.junkers.com

7 181 465 818 Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten (04.08) tp