

Elektro-Warmwasserbereiter für Ein- und Mehrfamilienhäuser

Individuelle Warmwasserlösungen für höchsten Komfort

Elektro

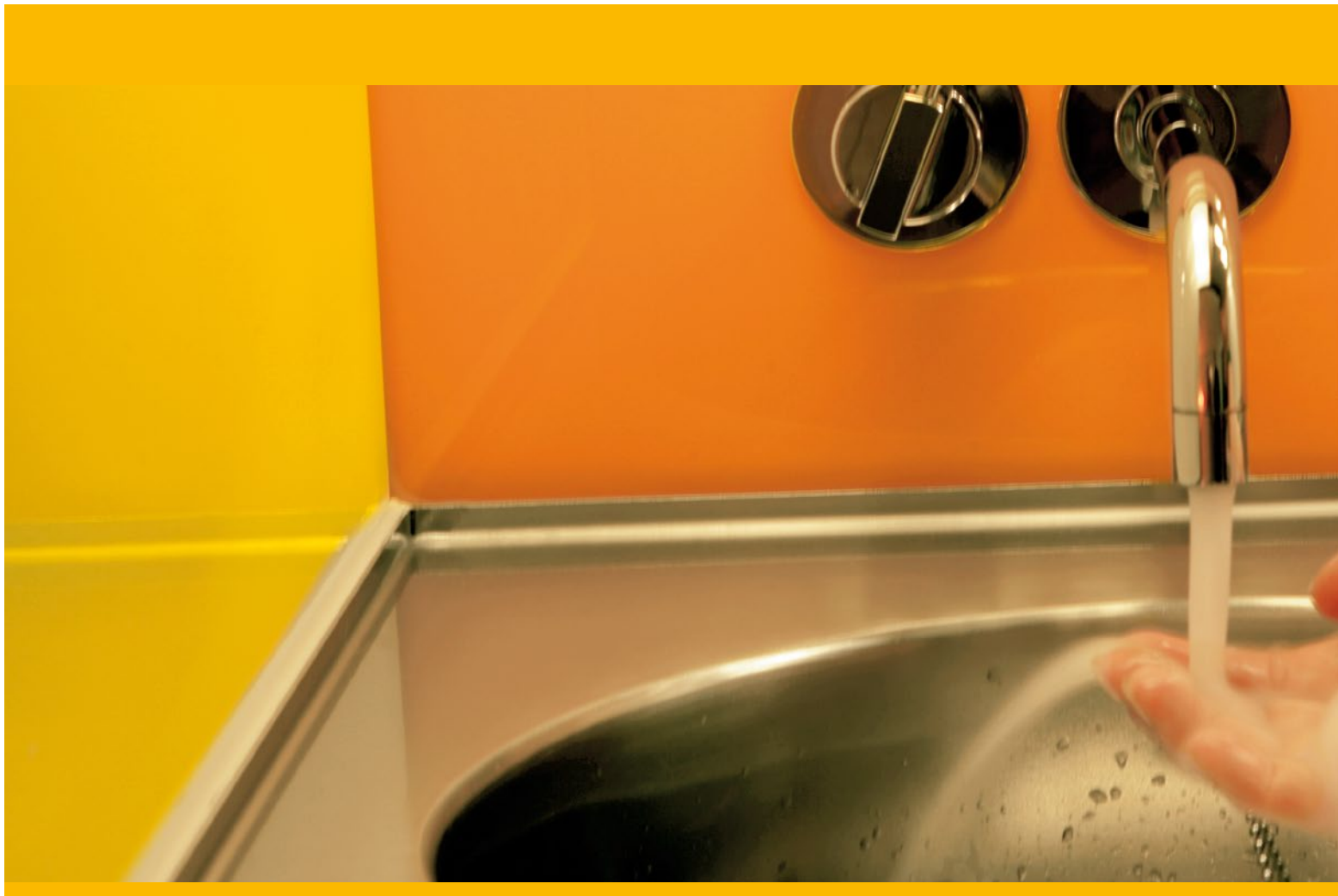


Warm-
wasser



Wärme fürs Leben

 **JUNKERS**
Bosch Gruppe



Wärme und warmes Wasser fürs Leben

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 oder gewerblich genutzten Objekten, 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 Durchlauferhitzer sind von 3,6 kW bis 27 kW und Speicher von 5 bis 150 l Inhalt erhältlich. Zu allen Geräten bieten wir eine 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 oder Zirkulationen sind nicht erforderlich und somit werden bei verbrauchsnahe Installation beträchtliche Energieverluste vermieden.



Hygienisch. Kurze, direkte Leitungswege bei dezentralen Warmwassersystemen und Durchlauferhitzer im Durchflussprinzip sorgen für sauberes Leitungswasser.

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

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

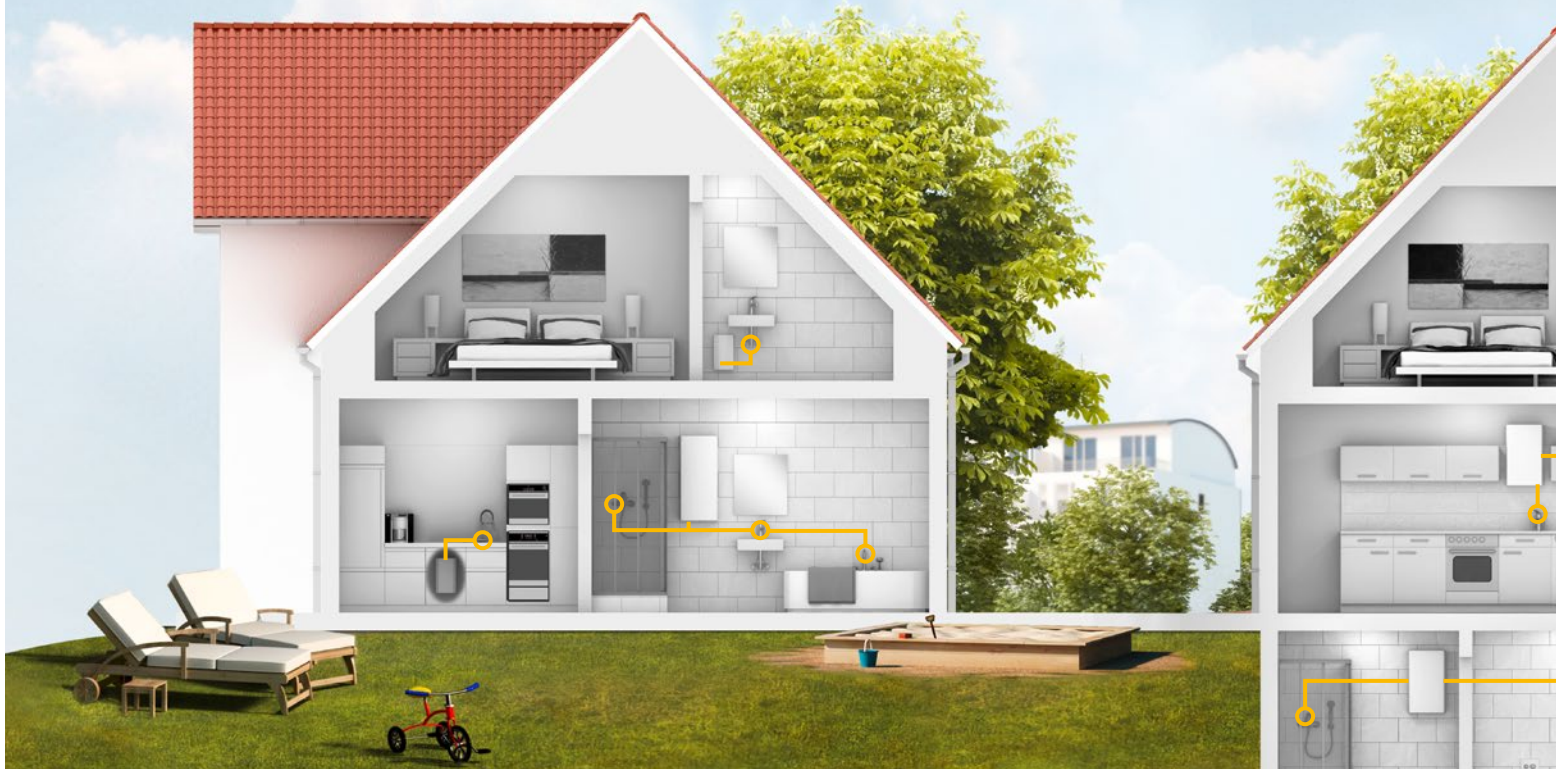
Komfortabel. Junkers Elektro-Warmwasserbereiter sind leicht zu bedienen und durch ihr ansprechendes Design lassen sie sich gut in Räumen integrieren.

Qualität. Als Teil der Bosch Gruppe ist Junkers ein Synonym für höchste Qualität. Eine konsequente Innovations- und Qualitätspolitik bestimmt unser Handeln.



Inhalt

	Seite
Dezentrale Versorgung	4
Programmübersicht	6
ELAFLUX –	
Wirtschaftliche Durchlauferhitzer	8
ELACELL –	
Energiesparende Klein- bzw. Druckspeicher	10
Ermittlung Warmwasserbedarf	14



Der Komfortwunsch bestimmt das System: Speicher oder Durchlauferhitzer

Für die jeweils zweckmäßigste Planung einer Elektro-Warmwasserversorgung im Neubau oder bei der Modernisierung sind mehrere Faktoren maßgebend. Zum einen der Grundriss des Gebäudes und die Anordnung der Zapfstellen und zum anderen die benötigte Warmwassermenge. Nicht zu vergessen: die individuellen Komfortwünsche, die dafür ausschlaggebend sind, welche Geräte sich für welche Zapfstelle am besten eignen.

Während z. B. an Waschbecken mit geringen Zapfraten und -mengen ein Kleindurchlauferhitzer vollkommen ausreicht, empfiehlt sich für die Küchenspüle mit höheren Temperaturen oder größerer Wasserleistung für den Waschtisch im Badezimmer, also bei größerem Warmwasserbedarf, der Einsatz von Kleinspeichern. Sollte das Wasser von einer Solaranlage vorerwärmt werden, ist der Einsatz eines vollelektronischen Durchlauferhitzers ideal. Wir bieten Ihnen für nahezu jeden Einsatzfall die passenden Geräte, die wir Ihnen auf den folgenden Seiten gerne vorstellen möchten.



Die passende Versorgungsart: Offene oder geschlossene Systeme

Offenes System (drucklos)

Offene Warmwasserspeicher für drucklosen Betrieb werden ausschließlich bei der Einzelversorgung von Zapfstellen eingesetzt. Die Geräte stehen nicht unter Wasserdruck und sind über eine spezielle Armatur ständig mit der Außenluft verbunden. Das Ausdehnungswasser, das bei der Erwärmung entsteht, wird über die spezielle Zapfarmatur abgeleitet.

Geschlossenes System (druckfest)

Geschlossene Warmwasserspeicher für druckfesten Betrieb kommen bei der Gruppen- und Zentralversorgung zum Einsatz, wenn mehrere Verbrauchsstellen versorgt werden müssen. Sie stehen ständig unter Wasserleitungsdruck. Das warme Wasser wird durch den Wasserleitungsdruck zu den Zapfstellen befördert. Für den Betrieb wird eine Sicherheitsgruppe benötigt, die das Ausdehnungswasser in einen separaten Abfluss führt und das Gerät vor Überdruck schützt.



Dezentrale Warmwasserversorgung

Von dezentraler Warmwasserversorgung wird immer dann gesprochen, wenn das Warmwassergerät eine oder mehrere nah beieinander liegende Zapfstellen – aber nicht alle – in einem Gebäude bedient. Es wird zwischen Einzel-, Gruppen- und Etagenwohnungsversorgung unterschieden.

Versorgung Etagenwohnung

Das Warmwassergerät versorgt alle Zapfstellen einer Wohnung. 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

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. Handwaschbecken werden z. B. mit einem 5l Kleinspeicher oder einem Kleindurchlauferhitzer, Küchenspülen und Waschbecken mit 10–15l Speicher und die Dusche mit 30–80l Speicher je nach Komfortbedarf 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 für Wasserentnahmestellen geeignet, die dicht beieinander liegen. So ist z. B. für Waschbecken und Dusche ein 80l Druckspeicher genau richtig, es kommen aber auch Durchlauferhitzer in Frage. Das Auswahlkriterium ist hier oft die Beschaffenheit des vorhandenen Elektro-Hausanschlusses.

Programmübersicht

Wandhängende Durchlauferhitzer



ELAFLUX

▶ Seite 8–9

Typ	ED 18/21-3ES	ED 24/27-3ES	ED 18-2 E	ED 21-2 E	ED 24-2 E	ED 4-3 E/U	ED 6-3 E/U
Beschreibung	Durchlauferhitzer elektronisch geregelt		Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert			Kleindurchlauferhitzer elektronisch	
Warmwasserleistung bei 12°C Zulauf- und 38°C Auslauftemperatur	9,9/11,6	13,2/13,9	9,9	11,6	13,2	1,9	3,2
	l/min						
Inhalt	–	–	–	–	–	–	–
Anschlussleistung	18/21	24/27	18	21	24	3,6	6,0
	kW						
Offenes System	–	–	–	–	–	■	■
Geschlossenes System	■	■	■	■	■	■	■
Netzspannung	400		400			230	
Absicherung	32	40	32	32	40	16	32
Gewicht (ohne Wasserfüllung)	4,3		4,1			1,1	
	kg						
Abmessungen (mm)	472		472			185	
	H						
	236		236			140	
	B						
	99		124			88	
	T						

Wandhängende Kleinspeicher

Wandhängende Druckspeicher



ELACELL

▶ Seite 10–13

ENU 5-3 ENO 5-3	ENU 5-4 ENO 5-4	EHU 10-1 EHO 10-1	EHU 15-1 EHO 15-1	EHO 30-1	ES 50-3	ES 80-3	ES 100-3	ES 120-3	ES 150-3
Kleinspeicher drucklos		Kleinspeicher druckfest (druckloser Einbau möglich)			Druckspeicher				
–		–			–				
5	5	10	15	30	50	80	100	120	150
2,2		2			4,5	6	6	6	6
■	■	■	■	■	–	–	–	–	–
–	–	■	■	■	■	■	■	■	■
230		230			230/400				
10		10			20				
2,5	2,7	6,8	8,3	12,5	21,0	26,0	33,0	42,0	47,0
390	435	326	414	564	613	841	993	1153	1383
258	270	320	320	377	530				
230	240	317	317	365	516				



ELAFLUX excellence
vollelektronischer Durchlauferhitzer
ED ..-3 ES

Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Energieeffizienz durch vollelektronische, gradgenaue Temperaturregelung und entfallende Bereitschaftsenergieverluste, d.h. bis zu 30% Energie- und Wassereinsparung gegenüber hydraulisch gesteuerten Geräten
- Variabel durch 2-stufige Leistungsumschaltung für die Versorgung einer oder mehrerer Entnahmestellen
- Solarfähig durch Kaltwasserzulauf bis 55°C zur Nutzung regenerativ vorgewärmten Wassers
- Einfache und schnelle Installation durch System-Montagerahmen
- Sicherer Betrieb durch integrierte Luftblasenerkennung und Warnsignal bei Übertemperatur
- Komfortable Bedienung mit Drehknopf zur stufenlosen Temperatureinstellung



Durch und durch durchdachte Technik: Elektro-Durchlauferhitzer Elaflux

Die dezentrale Warmwasserbereitung mit Junkers Elektro-Durchlauferhitzern ist eine wirtschaftlich und ökologisch sinnvolle Lösung mit hoher Energieeffizienz. Im Gegensatz zu Warmwasserspeichern, die warmes Wasser mit großem Energieaufwand vorhalten, erwärmen Durchlauferhitzer nur das tatsächlich benötigte Warmwasser im Durchlaufprinzip. Warmes Wasser sofort in der gewünschten Temperatur ohne Bereitschaftsenergie-, Leitungs- und Wasserverluste – wirtschaftlicher geht's nicht!

Elaflux excellence

Die vollelektronischen, solarfähigen Durchlauferhitzer

Unsere Topmodelle, die elektronisch geregelten Durchlauferhitzer der Baureihe ED ..-3 ES liefern immer, ohne Wartezeit, gradgenau erwärmtes Wasser in der von Ihnen eingestellten Wunschtemperatur. Damit keine unangenehmen Temperaturschwankungen auftreten, wird die Ein- und Auslauftemperatur gemessen und eine eingebaute Turbine erfasst die durchströmende Wassermenge. Anhand dieser Daten passt die elektronische Regelung die benötigte Heizleistung des Gerätes stufenlos an. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Die Energie- und Wassereinsparung beträgt 30% gegenüber hydraulisch gesteuerten Geräten. Zudem sind die Geräte solarfähig, d.h. für vorgewärmtes Wasser bis 55°C geeignet (z.B. zur Nacherwärmung in Verbindung mit einer Solaranlage). Für einen sicheren Betrieb sorgt die integrierte Luftblasenerkennung und ein Warnsignal bei Übertemperatur (Verbrüherschutz).



Vorteile auf einen Blick:

- Besonders energieeffizient durch elektronische Leistungssteuerung mit fest integriertem Fühler, d.h. die erforderliche Heizleistung wird mittels Wassereinflauftemperatur und der Wassermenge, die von einer Turbine erfasst wird, stufenlos angepasst
- Einfache Installation mit Montageschiene
- Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen durch kompakte Baumaße
- Sicherer Betrieb durch elektronische Durchflussmessung mit integrierter Luftblasenerkennung und Verbrühschutz durch elektronische Temperaturüberwachung
- Langlebig durch integrierte Baugruppen und Edelstahlheizwendel



ELAFLUX

Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert,
ED ..-2 E, ED ..-3 E/U

Warmwasserkomfort ohne Temperaturschwankungen

Elaflex:

Die elektronisch gesteuerten Durchlauferhitzer

Die Mittelklasse unserer Durchlauferhitzer der Baureihe ED ..-2 E überzeugt durch ein Top-Preis-/Leistungsverhältnis. Die elektronisch gesteuerten Geräte eignen sich für die Versorgung einer oder mehrerer Entnahmestellen. Die Leistungselektronik mit fest integriertem Fühler sorgt, in Zusammenarbeit mit der eingebauten Turbine, anhand der gemessenen Einlauftemperatur und Wasserdurchflussmenge für eine stufenlose Anpassung der Geräteheizleistung. Das gewährleistet einen äußerst sparsamen Betrieb, d.h. auch bei diesen Geräten ist eine Energie- und Wassereinsparung von bis zu 20% gegenüber hydraulisch gesteuerten Geräten möglich.

Elaflex comfort:

Die elektronisch gesteuerten Kleindurchlauferhitzer

Die kompakten Kleindurchlauferhitzer sind Untertischgeräte und werden vorzugsweise zur Versorgung von Handwaschbecken installiert. Sie sind elektronisch gesteuert und liefern dank dem verkalkungsunempfindlichen Blankdrahtheizsystem und der Temperatursteuerung jederzeit sofort warmes Wasser in der gewünschten Temperatur. Die „Kleinen“ bieten hohen Komfort bei niedrigen Kosten. Sie verbrauchen zum einen wenig Strom, da keine Bereitschaftsverluste entstehen, zum anderen sorgt ein Strahlregler für einen geringen Warmwasserverbrauch. Für die Sicherheit zuständig sind die elektronische Durchflussmessung mit integrierter Luftblasenerkennung und ein Verbrühschutz durch die elektronische Temperaturüberwachung. Die Kleindurchlauferhitzer können wahlweise druckfest oder drucklos installiert werden.



ELACELL excellence

Kleinspeicher
ENU/ENO 5-4

Vorteile auf einen Blick:

- Hoher Wasserkomfort, d.h. Mischwassermengen von bis zu 14l/min durch außenliegendes Kaltwasserrohr und beruhigten, verwirbelungsfreien Kaltwassereinlauf
- Hohe Energieeffizienz durch hochwertige Lambdapor®-Isolierung und thermisch isolierte Anschlüsse mit Zirkulationsbremse
- Stufenlose Temperatureinstellung von 35° bis 85°C
- Geringer Bereitschaftsenergieverbrauch von nur 0,18 kWh/Tag
- Dropstop-Funktion für saubere Armaturen und Waschbecken
- Sicherheitsdruckbegrenzung (Gefahr von Überdruckschäden durch Verkalkung der Armaturen und fehlerhaftem Anschluss)
- Verbrühschutz (Kindersicherung) durch arretierbare Temperaturbegrenzung bei 40° oder 60°C



Für drunter und drüber: Kleinspeicher Elacell 5 Liter

Mit den Junkers 5-Liter-Kleinspeichern macht Energie sparen komfortablen Spaß. Die energieeffizienten und umweltschonenden Warmwassergeräte spielen überall dort ihre Stärken aus, wo häufig kleinere Mengen warmes Wasser benötigt werden, also vorwiegend an Küchenspülen und Waschtischen. Dabei halten sie ständig fünf Liter bis zu 85°C warmes Wasser auf Vorrat und erreichen eine beeindruckende Mischwassermenge von 14 Litern mit ca. 40°C. Die Temperatur lässt sich stufenlos von 35°C bis 85°C einstellen, sodass jederzeit sofort und gleichmäßig Warmwasser in Ihrer Wunschtemperatur zur Verfügung steht. Für den sparsamen und umweltschonenden Betrieb sorgen eine hochwertige Isolierung, das innovative Warmwasser-Auslaufsystem und die neue Dropstop-Funktion. Die Geräte werden drucklos installiert und sind in Unter- und Obertischausführung lieferbar.

Vorteile auf einen Blick:

- Hoher Wasserkomfort, d. h. hohe Mischwassermenge durch fast verwirbelungsfreien Kaltwasserzulauf sowie hochwertige Halbschalenisolierung für geringe Auskühlungsverluste
- Stufenlose Temperatureinstellung von 35° bis 85°C
- Sicherer Betrieb durch Frostschutzautomatik, Temperaturbegrenzung für Stellung „e“ (Energiesparstellung) und „l“ (Kindersicherung)
- Umweltfreundlich durch ausschließliche Verwendung von recyclingfähigen Kunststoffen



ELACELL

Kleinspeicher
ENU/ENO 5-3

Elacell excellence ENU/ENO 5-4:

Sauber, sparsam und umweltschonend

Die Spitzengeräte der 5-Liter Kleinspeicher sind äußerst energieeffizient. Die hochwertige, Isolierung aus Lambdapor® und die Wärmeentkopplung der Wasseranschlüsse halten die Wärme im Speicher und reduzieren den Bereitschaftsenergieverbrauch auf minimale 0,18 kWh/Tag. Für eine hohe Mischwassermenge von 14l/min sorgt ein außerhalb des Speichers liegender, verwirbelungsfreier Kaltwasserzulauf. Die neue, intelligente DropStopp-Funktion spart durch ein tropffreies Aufheizen Wasser und verhindert unschöne Kalkablagerungen an den Armaturen und im Waschbecken. Und auch die Sicherheit kommt nicht zu kurz. Die Sicherheitsdruckbegrenzung zeigt die Verkalkung an und erkennt, wenn das Gerät wasserseitig falsch angeschlossen ist, d. h. sie arbeitet ähnlich wie eine Sicherung. Entsteht ein Überdruck wird dieser angezeigt. In diesem Fall wird sofort der Kaltwasserzulauf verriegelt und verhindert so ein evtl. Platzen des Behälters.

Nicht zuletzt kann durch die Begrenzung der Auslaufftemperatur auf 40°C ein Verbrühungsschutz als Kindersicherung aktiviert werden. Viel ausgeklügelte Technik für eine saubere, sparsame und umweltbewusste dezentrale Warmwasserbereitung.

Elacell ENU/ENO 5-3:

Durchdachte Technik bis ins kleinste Detail

Die Basisausführung der 5-Liter Kleinspeicher Baureihe überzeugt durch ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis. Die Geräte werden drucklos installiert und sind, wie die Oberliniengeräte, wahlweise in Unter- und Obertischausführung lieferbar. Die Temperatur kann stufenlos von 35° bis 85°C eingestellt werden. Für einen effizienten Betrieb lässt sich die Maximaltemperatur auf 40°C oder 60°C begrenzen.



ELACELL
Kleinspeicher
EHU/EHO ..-1

Vorteile auf einen Blick:

- Flexible Kleinspeicher mit Edelstahlheizung für geschlossenen (druckfeste) oder offene (drucklose) Installation, wahlweise in Über- oder Untertischausführung (außer EHO 30-1)
- Energieeffizient durch Energiesparstellung bei 60°C und hochwertiger Isolierung
- Langlebig durch druckfesten, spezial-emaillierten Stahlinnenbehälter und Korrosionsschutz durch eingebaute Magnesiumanode
- Sicherer Betrieb durch Übertemperatursicherung
- Platzsparendes und funktionsgerechtes Design



Flexibel im Einsatz: Kleinspeicher Elacell 10–30 Liter

Elacell Kleinspeicher eignen sich bestens für die dezentrale Warmwasserversorgung. Sie sind platzsparend und können einfach, wahlweise in einem geschlossenen oder offenen System (drucklos), installiert werden. Die 10 Liter Geräte werden hauptsächlich zur Versorgung von Küchenspülen oder Waschbecken eingesetzt. Bei größerem Warmwasserbedarf werden in der Regel die 15 und 30 Liter Geräte eingebaut.

Allrounder in Ober- und Untertischausführung

Außer bei der 30l Version können Sie jeweils zwischen Ober- und Untertischausführung wählen. Alle Elacell Kleinspeicher von 10 bis 30 Liter sorgen mit 2 kW Leistung für ein schnelles Aufheizen. Die Temperatur kann stufenlos von 35°C bis 85°C reguliert werden.

Energiesparstellung

Die Energiesparstellung bei 60°C sorgt bei durchschnittlicher Warmwasseranforderung und richtiger Gerätedimensionierung für einen geringen Bereitschaftsenergieverbrauch. Zudem ist das Verkalkungsrisiko auf ein Minimum reduziert.

Auf die Ausstattung kommt es an

Alle Kleinspeicher sind mit einem druckfesten, spezial-emaillierten Stahlinnenbehälter ausgestattet. Eine Schutzanode sorgt für einen wirkungsvollen Korrosionsschutz und die hochwertige Isolierung für geringe Abstrahlverluste. Eine Kontrolllampe zeigt den Betriebszustand an und die Wärmeinhaltsanzeige informiert darüber, ob ausreichend warmes Wasser zur Verfügung steht.



Vorteile auf einen Blick:

- Hochwertige Druckspeicher mit Edelstahlheizung
- Energieeffizient durch Energiesparstellung bei 60°C und Nutzung des Niederstromtarifs mit Zweikreisssystem
- Komfortabel durch stufenlose Temperaturregelung von 30°C bis 85°C, zuschaltbarer Schnellaufheizung und Wärmeinhaltsanzeige
- Sicherer Betrieb durch Störanzeige mit Diagnosefunktion
- Langlebig durch spezialemaillierten Stahlinnenbehälter und Korrosionsschutz durch eingebaute Fremdstromanode



ELACELL

Elektrospeicher ES ...-3

Sofort und überall für Sie bereit: Druckspeicher Elacell 50–150 Liter

Dort, wo tagtäglich große Mengen warmes Wasser benötigt werden, sind Elacell-Druckspeicher von 50 bis 150 Liter die ideale Lösung. Sie eignen sich für die Versorgung von Wohnungen und Einfamilienhäusern und werden in geschlossenen Warmwassersystemen installiert. Die Geräte sind mit einem Zweikreisssystem ausgestattet, so dass der günstige Nachtstrom genutzt werden kann. Je nach Größe kommen sie bei der dezentralen Gruppenversorgung oder bei der Zentralversorgung zum Einsatz.

Druckspeicher Elacell ES 50-3, 80-3, 100-3, 120-3, 150-3

Elacell-Druckspeicher werden mit einer Grundheizung erwärmt, wobei eine leistungsstärkere Schnellheizung jederzeit zugeschaltet werden kann. Sie verfügen über eine Heizleistung von bis zu 6 kW. Die Temperatur lässt sich stufenlos von 30°C bis 85°C einstellen. Besonders wirtschaftlich ist die Energiesparstellung bei 60°C, die Wärmeverluste ebenso wie Kalkablagerungen reduziert. Selbstverständlich ist eine Temperaturbegrenzung als Kindersicherung bzw. zur Energieeinsparung möglich. Die Geräte sind mit einem spezialemaillierten Stahlinnenbehälter ausgestattet und eine Schutzanode sorgt für wirkungsvollen Korrosionsschutz. Die hochwertige Isolierung minimiert Abstrahlverluste, eine Kontrolllampe informiert über den Betriebszustand und durch die Wassermengenanzeige wird eine Störungsanzeige mit Diagnosefunktion realisiert.

Die Wärmeinhaltsanzeige

Die Wärmeinhaltsanzeige bietet noch mehr Komfort. Sie zeigt an, ob genügend warmes Wasser zum Duschen oder Baden bereit steht. Wenn nicht, genügt ein Tastendruck und die Schnellaufheizung liefert die benötigte Menge sofort nach.

So ermitteln Sie Ihren individuellen Warmwasserbedarf

Die angegebenen Werte sind Richtwerte, die sich ändern, wenn eine andere Temperatur eingestellt wird. Wir empfehlen eine Speichertemperatur von 60°C. Die Speicherserie ES ...-3 mit 50 bis 150 Litern ist in der Lage den günstigen Nachtstromtarif zu nutzen, kann jedoch im Bedarfsfall jederzeit tagsüber zusätzlich aufgeheizt werden.

Warmwasserbedarf für einzelne Anwendungen im Haushalt

Bad/Dusche/WC		Küche	
Händewaschen	2,5 bis 5l bei 37°C	Wasser für Heißgetränke je 6 Tassen	1l bei 100°C
Tägl. Körperpflege je Person	12 bis 18l bei 37°C	Geschirrspülen je Beckenfüllung	15l bei 55°C
Kopfwäsche	12 bis 18l bei 37°C	Händewaschen (stark verschmutzt)	12l bei 37°C
Duschbad	30 bis 50l bei 37°C	Wohnungspflege je Eimer Putzwasser	10l bei 50°C
Wannen-Vollbad	160 bis 180l bei 37°C		

Mischwassermenge

Mischwassertemperatur in °C		40		Aufheizzeit* in min. von 15°C auf 85°C				
Speichertemperatur in °C		65	80	Leistung in kW				
Typ	Inhalt l	Mischwassermenge in l		2	3	4	4,5	6
ENU 5-3	5	10	16	12	-	-	-	-
ENO 5-3	5	10	16	12	-	-	-	-
ENU 5-4	5	10	16	12	-	-	-	-
ENO 5-4	5	10	16	12	-	-	-	-
EHU 10-1	10	16	25	24	-	-	-	-
EHO 10-1	10	16	25	24	-	-	-	-
EHU 15-1	15	24	38	37	-	-	-	-
EHO 15-1	15	26	42	37	-	-	-	-
EHO 30-1	30	52	83	73	-	-	-	-
ES 50-3	50	85	136	126	84	-	54	-
ES 80-3	80	142	227	204	138	102	-	66
ES 100-3	100	176	282	258	168	126	-	84
ES 120-3	120	217	347	306	204	156	-	102
ES 150-3	150	260	416	384	250	192	-	126

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

So finden Sie das für Ihren Bedarf fall geeignete Gerät

Untenstehende Tabelle zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Junkers Elektro-Warmwasserbereiter für welche Einsatzzwecke am besten geeignet sind.

Junkers Elektro-Warmwasserbereiter											
	ED.-3 E/U	ED..-2 E	ED..-3 ES	ENU/O 5-3	ENU/O 5-4	EHU/ EHO 10-1	EHU/ EHO 15-1	EHO 30-1	ES 50-3	ES 80-3 ES 100-3	ES 120-3 ES 150-3
Kleindurchlauferhitzer	■										
Durchlauferhitzer		■	■								
Kleinspeicher				■	■	■	■	■			
Druckspeicher						■	■	■	■	■	■
Einzelversorgung											
Küchenspüle				■	■	■	■	■			
Handwaschbecken	■			■	■	■	■	■			
Dusche		■	■					□	■	■	■
Badewanne		■	■							□	■
Gruppenversorgung											
Handwaschbecken + Dusche		■	■						■	■	■
Dusche + Wanne + Handwaschbecken		□	□							□	■
Zentralversorgung											
Etagenwohnung		■	■							■	■
Einfamilienreihenhaus		■	■								■
Einfamilienhaus		■	■								■
Weitere Infos Seite	9	9	8	11	10	12			13		

□ geeignet ■ empfohlen ■ für gehobene Ansprüche

Wie Sie uns erreichen...

Betreuung Fachhandwerk

Telefon (0 1806) 337 335¹

Telefax (0 1803) 337 336²

Junkers.Handwerk@de.bosch.com

Technische Beratung/ Ersatzteil-Beratung

Telefon (0 1806) 337 330¹

Kundendienstannahme (24-Stunden-Service)

Telefon (0 1806) 337 337¹

Telefax (0 1803) 337 339²

Junkers.Kundendienstauftrag@de.bosch.com

Schulungsannahme

Telefon (0 1806) 003 250¹

Telefax (0 1803) 337 336²

Junkers-Schulungsannahme@de.bosch.com

Junkers Extranet-Zugang

www.junkers.com

¹ aus dem deutschen Festnetz
0,20 €/Gespräch,
aus nationalen Mobilfunknetzen
max. 0,60 €/Gespräch

² aus dem deutschen Festnetz
0,09 €/Min.



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

www.junkers.com