

## 160 Liter Boiler 2200W OKHE 160

Art-Nr.: OKHE 160 / Marke: **Drazice**



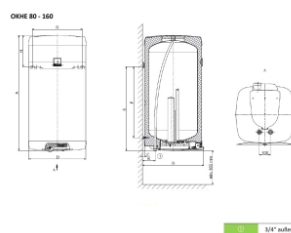
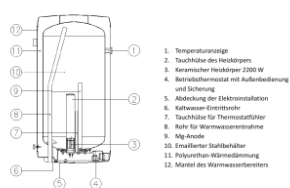
**DRAŽICE**  
MITGLIED DER NIBE GRUPPE

**C** **A**  
**G**

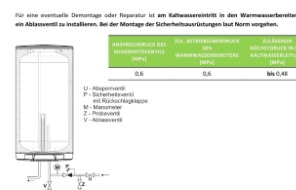
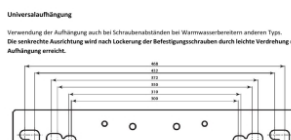
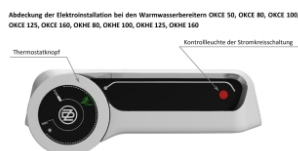
**439,00EUR** / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

[illegible]

|   | ES/OKHE 80 +<br>2/4 kW; eckig | ES/OKHE 100 +<br>2/4 kW; eckig | ES/OKHE 125 +<br>2/4 kW; eckig | ES/OKHE 160 +<br>2/4 kW; eckig |
|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| A | 740                           | 885                            | 1.050                          | 1.235                          |
| B | 550                           | 550                            | 550                            | 550                            |
| C | 19                            | 19                             | 19                             | 19                             |
| D | 520                           | 520                            | 520                            | 520                            |
| E | 582                           | 727                            | 757                            | 1.000                          |
| F | 464                           | 605                            | 638                            | 880                            |
| H | 148                           | 148                            | 283                            | 225                            |
| K | 117                           | 117                            | 117                            | 117                            |
| R | 450                           | 450                            | 450                            | 450                            |



## Produktinformation

Verfärbter elektrischer Warmwasserbereiter im modernen Design und mit einem Keramik-Heizkörper und der Möglichkeit der Installation in die Nische von Abwasserteilen.



Der Keramik-Heizkörper verfügt wesentlich die Leistungsleistung des Warmwasserbereiters



Die Möglichkeit der Nutzung des niedrigen Tarifs der elektrischen Energie (Nachstrom)



Die Korrosionsbeständigkeit unterliegt nicht der Luftschadstoffbelastung in der Umgebung des harten und geschliffenen Wassers



Elektrischer Heizkörper ist wartungslos und der Warmwasserbereiters



Hochwertige Isolierung Covecort für niedrigste Wärmeverluste und minimale Betriebskosten



Elektrische Schutzart IP44 platzierbar in der Nähe von Abwasserteilen

**6. Technische Informationen für Warmwasserbereiter 2-Str.**

| Technische Daten |                 |
|------------------|-----------------|
| Modell           | Wärmeproduktion |
| W2-10            | 10,0            |
| W2-15            | 15,0            |
| W2-20            | 20,0            |
| W2-25            | 25,0            |
| W2-30            | 30,0            |
| W2-35            | 35,0            |
| W2-40            | 40,0            |
| W2-45            | 45,0            |
| W2-50            | 50,0            |
| W2-55            | 55,0            |
| W2-60            | 60,0            |
| W2-65            | 65,0            |
| W2-70            | 70,0            |
| W2-75            | 75,0            |
| W2-80            | 80,0            |
| W2-85            | 85,0            |
| W2-90            | 90,0            |
| W2-95            | 95,0            |
| W2-100           | 100,0           |

**7. Modell (für Wasser verbunden Sie haben?)**

Nachfolgend ist ein großes Foto, das die Art der Installation zeigt.

Das Foto zeigt, dass die Art der Installation in der Nische von Abwasserteilen ist.

- geschlossene oder offene Wasserleitung
- Wasserleitung aus der Nische
- Wasserleitung aus der Nische
- Wasserleitung aus der Nische

Die ersten beiden Modelle sind für die Installation in der Nische von Abwasserteilen geeignet. Die anderen Modelle sind für die Installation in der Nische von Abwasserteilen geeignet.

**8. Weitere Hinweise für die Installation**

Die Warmwasserbereiter sind als elektrisch betriebene Geräte konzipiert. Sie werden durch die Stromleitung angeschlossen. Die Stromleitung sollte durch die Nische von Abwasserteilen geführt werden. Die Stromleitung sollte durch die Nische von Abwasserteilen geführt werden. Die Stromleitung sollte durch die Nische von Abwasserteilen geführt werden.

**9. Weitere Hinweise für die Installation**

Die Warmwasserbereiter sind als elektrisch betriebene Geräte konzipiert. Sie werden durch die Stromleitung angeschlossen. Die Stromleitung sollte durch die Nische von Abwasserteilen geführt werden. Die Stromleitung sollte durch die Nische von Abwasserteilen geführt werden. Die Stromleitung sollte durch die Nische von Abwasserteilen geführt werden.

ES Energy Systems Speicher sind bewährte Qualitätsprodukte. Die druckfesten Warmwasserspeicher der Serie ES sind für die sog. Speichererwärmung von Brauchwassers durch elektrischen Strom bestimmt und eignen sich ideal zur Montage in Bad / Küche oder auch als zentrale Hauswasserversorgung.

Das Wasser wird durch einen im emaillierten, wärmedämmten Speicher montierten elektrischen Keramikheizkörper erhitzt. Der trockene Keramikheizkörper wird während der Erhitzung über ein Thermostat gesteuert, der eine stufenlose Einstellung der gewünschten Temperatur (im Bereich von 5 bis 75 °C) ermöglicht. Nach Erreichen der gewünschten Temperatur wird die Erwärmung automatisch unterbrochen.

Elektrische wandhängende Warmwasserspeicher mit einem Volumen von 80-160 Liter -> Eckiges Modell.

Die Aufhängungen sind kompatibel mit der gesamten Serie. Die Erwärmung stellt ein gekapselter Keramikheizkörper sicher, der durch ein Betriebsthermostat betätigt und durch ein Sicherheitsthermostat (Wärmesicherung) gesichert wird.

Keine Verkalkung der Heizelemente möglich (absolut wartungsfrei) Temperaturspanne 5-74 °C. Anschlussspannung 1-PE-N/AC 230 V/50 Hz. Die Schutzart IP44.

Das Behälterinnere ist emaillebeschichtet. Am unteren Behälterboden ist ein Flansch angeschweißt, an dem ein Flanschdeckel angeschraubt ist. Zwischen Flanschdeckel und Flansch ist ein Dichtungsring eingelegt. Im Flanschdeckel befinden sich Tauchhülsen zur Anbringung des Heizkörpers, der Thermostatfühler und einer Sicherung. An der M8-Mutter ist ein Anodenstab anmontiert. Die Elektroinstallation befindet sich unter dem abnehmbaren Kunststoffgehäuse.

Das Sicherheitsventil mit dem Rückschlagventil gehört zum Lieferumfang des Warmwasserbereiters.

Dank der erhöhten Stärke der Wärmedämmung (durchschnittlich 55 mm) haben die Erhitzer sehr geringe Wärmeverluste.

Es besteht die Möglichkeit, den Speicher mit einem günstigen Stromtarif ( Nachstrom) zu betreiben.

### Die Vorteile auf einen Blick:

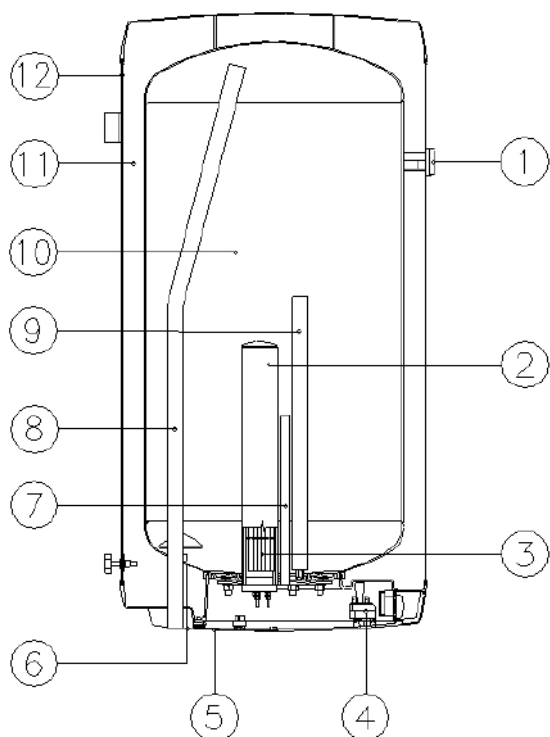
die "bodenständige" Lösung für eine kostengünstige Brauchwassererwärmung  
korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit 2- fach Ceraprotect-Emaillierung  
stufenloses Sicherheitsthermostat mit Frostschutzstellung  
passendens Sicherheitsventil im Lieferumfang enthalten  
Magnesiumschutzanode bereits vormontiert  
hoher Wasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung  
geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung (FCKW-frei)  
bewährtes Qualitätsprodukt zum bestmöglichen Preis  
geprüfte Langzeitqualität durch moderne Fertigungstechnologien und Druckprüfung jedes Speichers unter  
härtesten Betriebsbedingungen.  
niedrige Betriebskosten durch optimale Konstruktion aller Details  
hocheffiziente Energieübertragung mittels speziellem gekapselten Kearthemik Heizelement  
beste Isoliertechnik  
aktiver Umweltschutz vom Produktionsprozess der Speicher über eine FCKW- freie PU Schaumisolierung in  
voll recyclingfähiger Ausführung

## Lieferumfang:

Sicherheitsthermostat  
Sicherheitsventil  
Wandhalterung am Gerät  
Montage- und Bedienungsanleitung

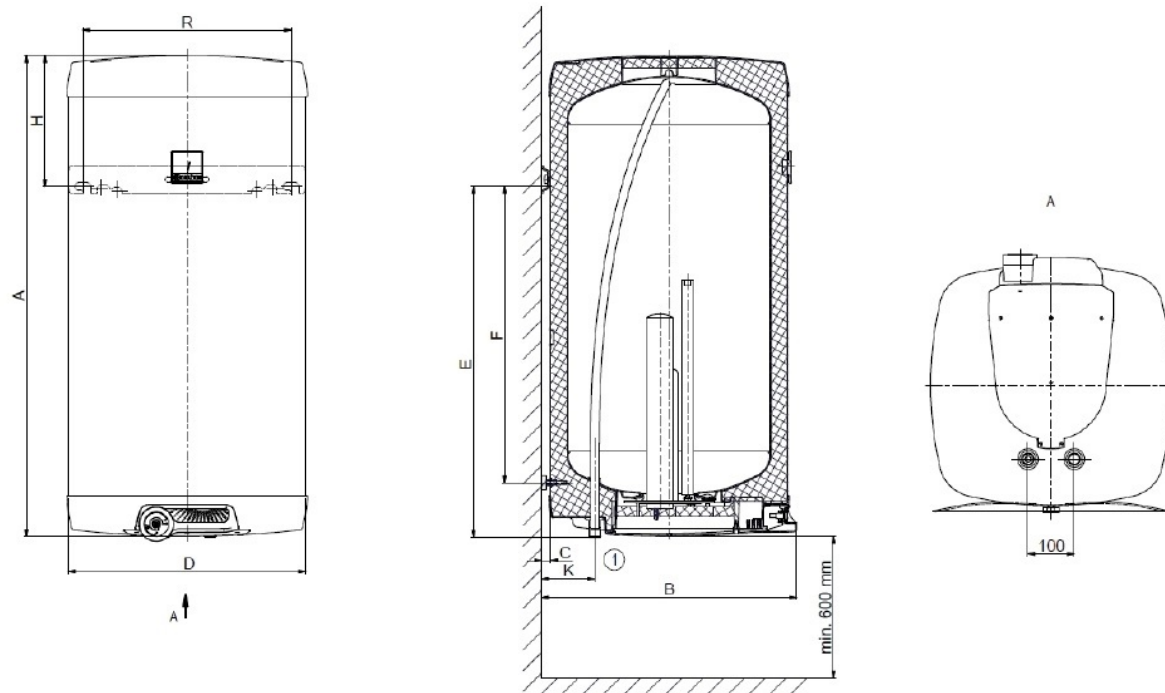
## Technische Daten

| elektrisch beheizte, senkrecht wandhängende Warmwasserspeicher - druckfest - ECKIGE Ausführung |       |                               |                             |                                |                              |                                |                              |                                |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                |       | ES/OKHE 80 + 2,2 kW;<br>eckig | ES/OKHE 80 + 4 kW;<br>eckig | ES/OKHE 100 + 2,2 kW;<br>eckig | ES/OKHE 100 + 4 kW;<br>eckig | ES/OKHE 125 + 2,2 kW;<br>eckig | ES/OKHE 125 + 4 kW;<br>eckig | ES/OKHE 160 + 2,2 kW;<br>eckig | ES/OKHE 160 + 4 kW;<br>eckig |
| Volumen                                                                                        | Liter | 75                            | 75                          | 100                            | 100                          | 121                            | 121                          | 153                            | 153                          |
| Maße                                                                                           | mm    | 740 x 520 x 550               | 740 x 520 x 550             | 885 x 520 x 550                | 885 x 520 x 550              | 1.050 x 520 x 550              | 1.050 x 520 x 550            | 1.235 x 520 x 550              | 1.235 x 584 x 584            |
| Spannung der Steuerungselemente                                                                | V/Hz  | 230 / 50                      | 400 / 50                    | 230 / 50                       | 400 / 50                     | 230 / 50                       | 400 / 50                     | 230 / 50                       | 400 / 50                     |
| Schutzart                                                                                      |       | IP44                          | IP44                        | IP44                           | IP44                         | IP44                           | IP44                         | IP44                           | IP44                         |
| Leistung trockener Keramikheizstab                                                             | Watt  | 2.200                         | 4.000                       | 2.200                          | 4.000                        | 2.200                          | 4.000                        | 2.200                          | 4.000                        |
| Ø Polyurethandämmung                                                                           | mm    | 55                            | 55                          | 55                             | 55                           | 55                             | 55                           | 55                             | 55                           |
| max. Betriebsdruck                                                                             | bar   | 6                             | 6                           | 6                              | 6                            | 6                              | 6                            | 6                              | 6                            |
| empfohlene Temperatur des Speichers                                                            | °C    | 55                            | 55                          | 55                             | 55                           | 55                             | 55                           | 55                             | 55                           |
| max. Höchsttemperatur des Speichers                                                            | °C    | 80                            | 80                          | 80                             | 80                           | 80                             | 80                           | 80                             | 80                           |
| Mischwassermenge bei ca. 40°C                                                                  | Liter | 124,83                        | 124,83                      | 151,66                         | 151,66                       | 204,68                         | 204,68                       | 219,82                         | 219,82                       |
| Zeit der Erwärmung durch Strom von 10°C auf 60°C                                               | Std.  | 2,0                           | 1,1                         | 2,6                            | 1,5                          | 3,3                            | 2,0                          | 4,0                            | 3,0                          |
| jährlicher Stromverbrauch                                                                      | kWh   | 1.391                         | 1.391                       | 1.395                          | 1.395                        | 1.353                          | 1.353                        | 2.715                          | 2.715                        |
| Energieeffizienzklasse                                                                         |       | C                             | C                           | C                              | C                            | C                              | C                            | C                              | C                            |
| Gewicht                                                                                        | kg    | 37                            | 44                          | 42                             | 50                           | 49                             | 58                           | 57                             | 67                           |



1. Temperaturanzeige
2. Tauchhülse des Heizkörpers
3. Keramischer Heizkörper 2200 W
4. Betriebsthermostat mit Außenbedienung und Sicherung
5. Abdeckung der Elektroinstallation
6. Kaltwasser-Eintrittsrohr
7. Tauchhülse für Thermostatfühler
8. Rohr für Warmwasserentnahme
9. Mg-Anode
10. Emaillierter Stahlbehälter
11. Polyurethan-Wärmedämmung
12. Mantel des Warmwasserbereiters

## OKHE 80 - 160



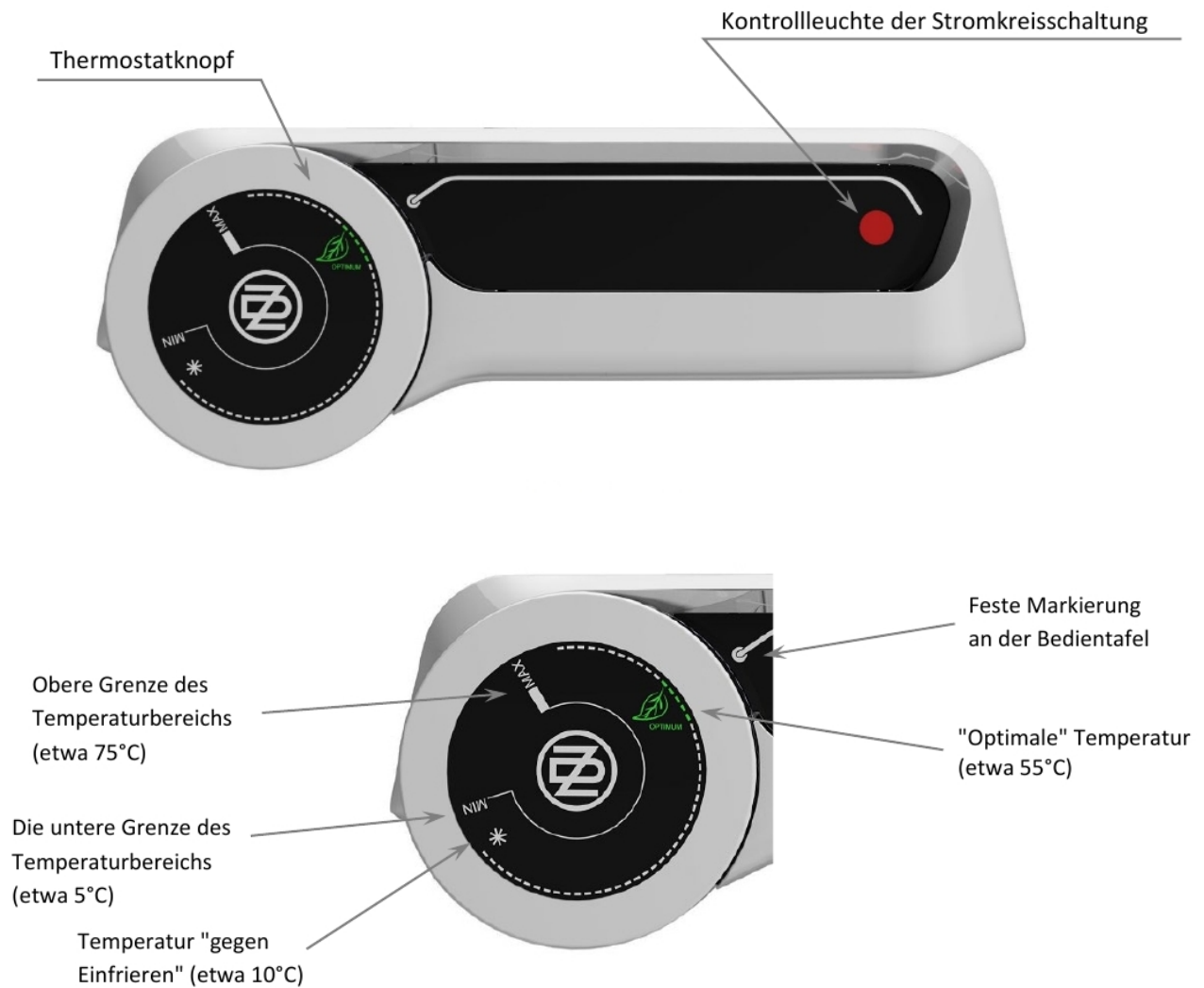
①

3/4" außen

**ES/OKHE 80 + ES/OKHE 100 + ES/OKHE 125 + ES/OKHE 160 +  
2/4 kW; eckig 2/4 kW; eckig 2/4 kW; eckig 2/4 kW; eckig**

|          |     |     |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|
| <b>A</b> | 740 | 885 | 1.050 | 1.235 |
| <b>B</b> | 550 | 550 | 550   | 550   |
| <b>C</b> | 19  | 19  | 19    | 19    |
| <b>D</b> | 520 | 520 | 520   | 520   |
| <b>E</b> | 582 | 727 | 757   | 1.000 |
| <b>F</b> | 464 | 605 | 638   | 880   |
| <b>H</b> | 148 | 148 | 283   | 225   |
| <b>K</b> | 117 | 117 | 117   | 117   |
| <b>R</b> | 450 | 450 | 450   | 450   |

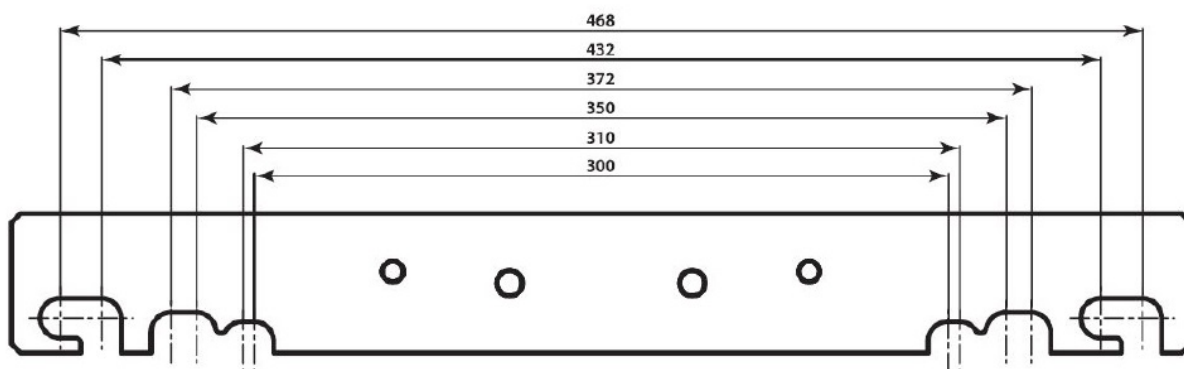
Abdeckung der Elektroinstallation bei den Warmwasserbereitern OKCE 50, OKCE 80, OKCE 100, OKCE 125, OKCE 160, OKHE 80, OKHE 100, OKHE 125, OKHE 160



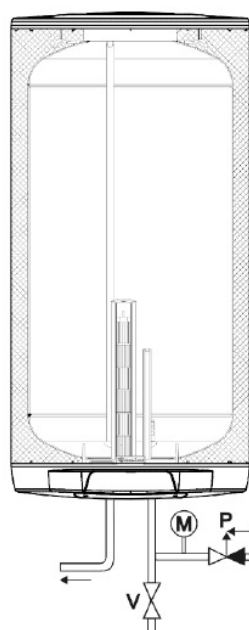
## Universalaufhängung

Verwendung der Aufhängung auch bei Schraubenabständen bei Warmwasserbereitern anderen Typs.

**Die senkrechte Ausrichtung wird nach Lockerung der Befestigungsschrauben durch leichte Verdrehung der Aufhängung erreicht.**



Für eine eventuelle Demontage oder Reparatur ist am Kaltwassereintritt in den Warmwasserbereiter ein Ablassventil zu installieren. Bei der Montage der Sicherheitsausrüstungen laut Norm vorgehen.



- U - Absperrventil
- P - Sicherheitsventil  
mit Rückschlagklappe
- M - Manometer
- Z - Probeventil
- V - Ablassventil

| ANSPRECHDRUCK DES<br>SICHERHEITSVENTILS<br>[MPa] | ZUL. BETRIEBSÜBERDRUCK<br>DES<br>WARMWASSERBEREITERS<br>[MPa] | ZULÄSSIGER<br>HÖCHSTDRUCK IN DER<br>KALTWASSERLEITUNG<br>[MPa] |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 0,6                                              | 0,6                                                           | bis 0,48                                                       |

Vertikaler elektrischer Warmwasserbereiter im modernen Design und mit einem Keramik-Heizkörper und der Möglichkeit der Installation in der Nähe von Abnahmestellen.



Der Keramik-Heizkörper verlängert wesentlich die Lebensdauer des Warmwasserbereiters



Die Möglichkeit der Nutzung des niedrigen Tarifs der elektrischen Energie (Nachstrom)



Die Korrosionsschutzschicht unterliegt nicht der Lochfraßkorrosion in der Umgebung des harten und gechlorten Wassers



Elektrischer Heizkörper ist Bestandteil des Warmwasserbereiters



Hochwertige Isolierung Covestro für niedrige Wärmeverluste und minimale Betriebskosten



Elektrische Schutzart IP44 – platzierbar in der Nähe von Abnahmestellen

## Wählen Sie Ihren Warmwasserspeicher in vier einfachen Schritten aus

### 1. Empfohlenes Mindestvolumen für Warmwasserspeicher in Liter

| Heizart<br>veranschlagter Verbrauch<br>Tag-/Nachtstrom |    | elektrisch |         |             |         |         |         | Gas, Holz, Kohle<br>(ganzjährig<br>uneingeschränkt) |
|--------------------------------------------------------|----|------------|---------|-------------|---------|---------|---------|-----------------------------------------------------|
|                                                        |    | gering     |         | mittelmäßig |         | hoch    |         |                                                     |
|                                                        |    | Tag        | Nacht   | Tag         | Nacht   | Tag     | Nacht   |                                                     |
| empfohlenes Mindestvolumen in Litern                   |    |            |         |             |         |         |         |                                                     |
| Personenzahl:                                          | 1  | 20         | 50      | 50          | 80      | 100     | 160     | 80                                                  |
|                                                        | 2  | 20         | 50      | 80          | 125     | 125     | 200     | 100                                                 |
|                                                        | 3  | 50         | 80      | 100         | 160     | 160     | 200     | 100                                                 |
|                                                        | 4  | 80         | 125     | 125         | 180     | 180     | 250     | 125                                                 |
|                                                        | 5  | 100        | 160     | 160         | 200     | 250     | 300     | 160                                                 |
|                                                        | 6  | 125        | 180     | 200         | 300     | 300     | 500     | 200                                                 |
|                                                        | >7 | projekt    | projekt | projekt     | projekt | projekt | projekt | projekt                                             |

### 2. Wieviel Liter Wasser verbrauchen Sie täglich?

Nachfolgend eine grob gefasste Anleitung, die Ihnen bei der Kalkulation weiterhilft.

Bitte berücksichtigen Sie, dass die unten aufgeführten Mengen für Warmwasserentnahmen mit einer Temperatur von 40°C gelten:

- gewöhnliche drei- bis vierminütige Dusche: 40 Liter
- Vollbad in einer Wanne standardmäßiger Größe: 140 Liter
- Händewaschen: 15 Liter

Eine weitere Berechnungsart besteht im Einschätzen des täglichen Gesamtverbrauches von Wasser im Haushalt. Dieser ist von der Größe der Familie abhängig; der gewöhnliche Verbrauch entspricht den folgenden Angaben:

- Familie, bestehend aus zwei Erwachsenen mit einem Kind: 200-400 Liter Wasser
- Familie, bestehend aus zwei Erwachsenen mit zwei Kindern: 250-500 Liter Wasser

### 3. Welcher Wassertyp liegt in Ihrem Gebiet vor?

Die Warmwasserspeicher sind aus emailliertem Stahl hergestellt. Die Wasserqualität hat hierbei also keinen Einfluss, da in den meisten unserer Warmwasserspeicher ein trockener Keramikheizkörper in einer Tauchhülse verwendet wird und damit minimales Aufkommen an Kalkablagerungen beim Erhitzen gewährleistet wird. Diese einzigartige Lösung hat gegenüber einem Tauchheizkörper 2,5-mal größere Wärmeübertragungsfläche.

### 4. Welchen Typ des Heizsystems haben Sie?

Unsere Warmwasserspeicher sind so hergestellt, dass sie mit allen Typen der Heizsysteme optimal funktionieren. Wollen Sie den Warmwasserspeicher jedoch beispielsweise an Solarkollektoren oder Wärmepumpe mit geringem Energieverbrauch anschließen, so benötigen Sie das entsprechend aus unserem Sortiment ausgewählte Modell. In unserem Shop finden Sie Warmwasserspeicher, die genau Ihrem Verbrauch angepasst sind.