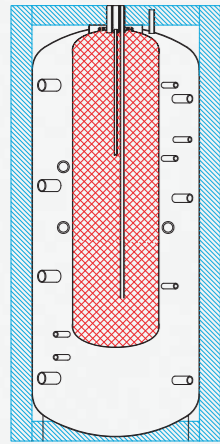




Speicher DUO  
Pufferspeicher  
mit Warmwasserbereitung  
im integrierten Speicher



### ■ Pufferspeicher DUO mit integriertem Warmwasserspeicher



| Typ          | Höhe [mm] | Durchmesser* [mm] | Inhalt des Speichers [l] | Bestellcode | Bestellcode Isolierung |
|--------------|-----------|-------------------|--------------------------|-------------|------------------------|
| DUO 390/130  | 1910      | 550               | 123                      | 14 198      | 14 200                 |
| DUO 600/200  | 1935      | 650               | 190                      | 14 201      | 14 203                 |
| DUO 750/200  | 1980      | 750               | 190                      | 14 204      | 14 206                 |
| DUO 1000/200 | 2080      | 800               | 190                      | 14 210      | 14 212                 |
| DUO 1700/200 | 2080      | 1100              | 190                      | 14 213      | 14 215                 |

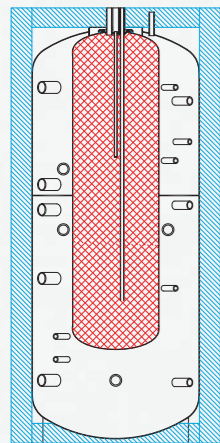
#### Pufferspeicher

7 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 1" oder G 6/4" - zum Anschluss des Heizsystems und Wärmequellen  
3 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 6/4" - zum Anschluss von elektrischen Heizkörpern  
7 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 1/2" - zum Anschluss der Hülsen für Temperatursensoren

#### Integrierter Warmwasserspeicher:

3 obere Öffnungen mit Außengewinde G 3/4" - zum Anschluss von Vorlauf, Rücklauf, Zirkulation  
1 obere Öffnung mit Innengewinde G 1/2" - zum Anschluss der Hülse für Temperatursensor  
1 Magnesiumanode (G 3/4")

### ■ Pufferspeicher DUO P mit integriertem Warmwasserspeicher mit Trennblech



| Typ            | Höhe [mm] | Durchmesser* [mm] | Inhalt des Speichers [l] | Bestellcode | Bestellcode Isolierung |
|----------------|-----------|-------------------|--------------------------|-------------|------------------------|
| DUO 390/130 P  | 1910      | 550               | 123                      | 14 071      | 14 196                 |
| DUO 600/200 P  | 1935      | 650               | 190                      | 14 272      | 14 281                 |
| DUO 750/200 P  | 1980      | 750               | 190                      | 14 274      | 14 282                 |
| DUO 1000/200 P | 2080      | 800               | 190                      | 14 266      | 14 278                 |
| DUO 1700/200 P | 2080      | 1100              | 190                      | 14 268      | 17 279                 |

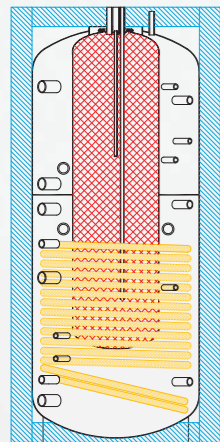
#### Pufferspeicher:

7 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 1" oder G 6/4" - zum Anschluss des Heizsystems und Wärmequellen  
4 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 6/4" - zum Anschluss von elektrischen Heizkörpern  
7 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 1/2" - zum Anschluss der Hülsen für Temperatursensoren

#### Integrierter Warmwasserspeicher:

3 obere Öffnungen mit Außengewinde G 3/4" - zum Anschluss von Vorlauf, Rücklauf, Zirkulation  
1 obere Öffnung mit Innengewinde G 1/2" - zum Anschluss der Hülse für Temperatursensoren  
1 Magnesiumanode (G 3/4")

### ■ Pufferspeicher DUO PR mit integriertem Warmwasserspeicher mit Trennblech und Solartauscher



| Typ             | Höhe [mm] | Durchmesser* [mm] | Speicherinhalt [l] | Fläche des Wärmetauschers [m²] | Bestellcode | Bestellcode: Isolierung |
|-----------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------|
| DUO 390/130 PR  | 1910      | 550               | 123                | 1,5                            | 14 072      | 14 197                  |
| DUO 600/200 PR  | 1935      | 650               | 190                | 2,4                            | 14 219      | 14 221                  |
| DUO 750/200 PR  | 1980      | 750               | 190                | 2,5                            | 14 222      | 14 224                  |
| DUO 1000/200 PR | 2080      | 800               | 190                | 3,2                            | 14 125      | 14 127                  |
| DUO 1700/200 PR | 2080      | 1100              | 190                | 4,0                            | 14 228      | 14 230                  |

#### Pufferspeicher:

7 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 1" oder G 6/4" - zum Anschluss des Heizsystems und Wärmequellen  
3 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 6/4" - zum Anschluss von elektrischen Heizkörpern  
7 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 1/2" - zum Anschluss der Hülsen für Temperatursensoren  
2 seitliche angeschweißte Muffen mit Innengewinde G 1" - zum Anschluss an Wärmetauscher

#### Integrierter Warmwasserspeicher:

3 obere Öffnungen mit Außengewinde G 3/4" - zum Anschluss von Vorlauf, Rücklauf, Zirkulation  
1 obere Öffnung mit Innengewinde G 1/2" - zum Anschluss der Hülse für Temperatursensor  
1 Magnesiumanode (G 3/4")

\* Durchmesser ohne angeschweißte Muffen und Isolierung



## ■ SPEICHER DUO – AUSREICHENDER WÄRMEVORRAT

Der Speicher DUO ist zum Speichern (und mit optionalem Zubehör auch zum Aufheizen) von Heiz- und Brauchwasser in Haushalten und kleinen Betrieben bestimmt. Das im Pufferspeicher gespeicherte Heizwasser erhitzt gleichzeitig das Brauchwasser für den Haushalt im integrierten Warmwasser-Speicher. Eine große Anzahl von angeschweißten Muffen ermöglicht den Anschluss von mehreren Wärmequellen – z.B. unterschiedliche Typen von Warmwasserkesseln, Wärmepumpen, Sonnenkollektoren und elektrischen Heizkörpern.

### Ausreichender Warmwasservorrat

In den Produktblättern der einzelnen Speicher befinden sich Tabellen für die Entnahmemenge des warmen Wassers unter verschiedenen Bedingungen. Ist z.B. der Speicher DUO 390 auf 60 °C erwärmt, können 267 Liter warmes Brauchwasser mit 40 °C bei einem Durchfluss von 8 Liter pro Minute entnommen werden.

## ■ FLEECE-ISOLIERUNG ECOIZOL

Die Umhüllung des Speichers besteht aus einer **Isolierung** aus Polyesterfasern, die sich durch hochwertige Wärmedämmeigenschaften auszeichnet. Geschützt wird die Isolierung durch eine Hülle aus weißem Hartpolystyrol mit feiner Struktur.

Die Isolierhülle wird zwecks einfacherer Montage in zwei Teilen geliefert, die sich einfach mit Klammern verbinden lassen. Die Klammern werden nach der Montage mit einer eleganten Leiste überdeckt.

Weitere Bestandteile der Speicherumhüllung sind ein Teil für die Isolierung des Unterseits und eines für die Oberseite des Speichers.

Im Vergleich zu der bisher gelieferten PUR-Isolierung erreicht die FLEECE-ISOLIERUNG ECOIZOL eine 20-prozentige Verringerung des Wärmeverlustes.



Isolierung aus Polyesterfasern - Fleece

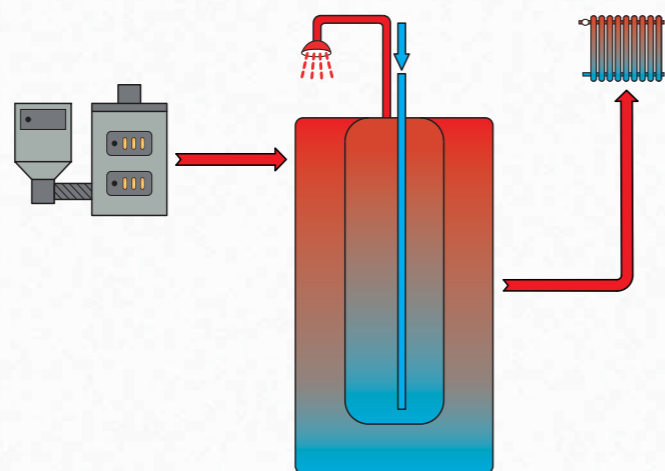
Elegante abwaschbare Oberfläche mit feiner Struktur

Klammer zur einfachen Verbindung

## ■ DUO

### Pufferspeicher mit integriertem Warmwasser-Speicher

Typisches Beispiel für die Nutzung des Speichers mit einem Automatikessel für Kohle oder Pellets als Hauptwärmeerzeuger für die Heizung und Warmwasser-Erwärmung. Das System kann mit elektrischen Heizkörpern ergänzt werden um bei Abwesenheit in der kalten Jahreszeit das Haus temperieren zu können.



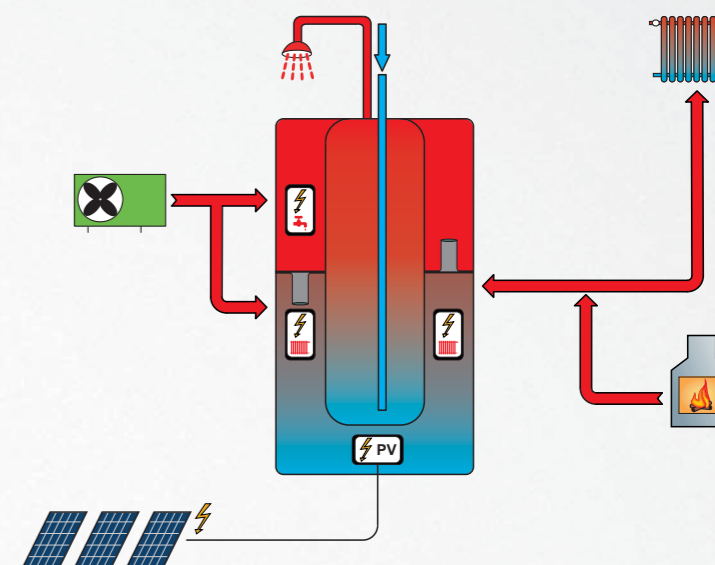
## ■ TRENNBLECH UND DESSEN VORTEILE

Durch eine Trennung des Speichers gewinnen wir im unteren Teil einen temperaturunabhängigen Bereich, der lediglich auf die zum Heizen erforderliche Temperatur erwärmt werden muss. Der Raum über dem Trennblech wird ständig auf der geforderten Warmwasser-Temperatur gehalten. Diese Lösung ist sehr vorteilhaft bei Niedertemperatur-Quellen, wie Wärmepumpen oder Solarsysteme. Die Temperatur im unteren Teil kann auch um mehrere 10 Grad Celsius geringer sein als oben, d.h. dass der Kessel 2 separate Wasserspeicher, einen für das Heizen und einen separaten für das Brauchwasser, ersetzt. Im Fall, dass wir von der Wärmequelle eine höhere Temperatur bekommen als im oberen Teil herrscht, wird dieser Teil durch das Prinzip der Schwerkraftheizung erwärmt. Es entfällt also die Energie für das Umpumpen der Wärme von einem Speicher in den anderen. Dieses Beispiel ist typisch für Solarsysteme.

## ■ DUO P

### Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher und Trennblech.

Typisches Beispiel für die Nutzung des Speichers mit Wärmepumpe als Hauptwärmeerzeuger für die Heizung und die Wassererwärmung, mit Kamineinsatz/ Festbrennstoffkessel inkl. Warmwassertauscher und elektr. Heizkörpern. Elektrische Heizkörper können durch den bestehenden Elektrokessel, Gaskessel oder Leichtölkessel ersetzt werden. Im unteren Teil des Speichers besteht die Möglichkeit einen elektr. Heizkörper zur Nutzung des Überschusses aus einer Photovoltaikanlage zu installieren.



## ■ DUO PR

### Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserspeicher mit Trennblech und Solartauscher.

Typisches Beispiel für die Nutzung des Speichers mit Solaranlage zur Warmwasserbereitung und Heizung in Kombination mit einem Gaskessel, bzw. Elektrokessel oder Leichtölkessel. Kaminauskleidung mit Warmwassertauscher zwecks weiterer Einsparung der Heizkosten. Zur Sommerzeit wird so der überwiegende Wärmebedarf vom Solarsystem abgedeckt, im Winter durch den Kamineinsatz/ Festbrennstoffkessel und nur in der Übergangszeit wird der Gaskessel genutzt. Der Gaskessel kann durch elektrische direkt im Speicher installierte Heizkörper ersetzt werden (siehe vorherige Speichertypen).

