

# Preisliste 2020

ACV, Ihr Spezialist für Brauch- & Heizwasseranforderungen



**EXCELLENCE  
IN HOT WATER**





**EXCELLENCE  
IN HOT WATER**



# ACV WÄRMETECHNIK KONTAKT

ACV Wärmetechnik GmbH  
Gartenstraße 41 • 08132 Mülsen St. Jacob  
Tel. 037601 311 30 • Fax 037601 311 31  
deutschland.info@acv.com  
www.acv.com

## Account Manager

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Kay Bauer | 0177 2 73 91 04<br>kay.bauer@acv.com |
|-----------|--------------------------------------|

---

## Innendienst

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Mike Breu<br><i>Technik</i>                    | 037601 311 14<br>mike.breu@acv.com         |
| Jacqueline Albert-Gerick<br><i>Buchhaltung</i> | 037601 311 32<br>jacqueline.albert@acv.com |
| Nicole Köhler<br><i>Auftragsbearbeitung</i>    | 037601 311 30<br>nicole.koehler@acv.com    |
| Jürgen Gerick<br><i>Managing Director</i>      | 037601 311 43<br>juergen.gerick@acv.com    |

---

## Kundendienst

Tel. 0171 4 41 82 11



*excellence in hot water*



*excellence in hot water*

# ACV - Ein Unternehmen mit Blick auf die Zukunft. Seit 1922

**ACV WURDE IM JAHR 1922 IN BRÜSSEL GEGRÜNDET: DIE MEISTEN ACV PRODUKTE BASIEREN AUF DEM TANK-IN-TANK SYSTEM. DURCH DIESE TECHNOLOGIE ERREICHEN UNSERE PRODUKTE AUßERGEWÖHNLICHE LEISTUNGEN BEI DER WARMWASSERBEREITUNG UND HEIZUNG.**

ACV bietet innovative Produkte, die alle Nachfragen einer modernen Welt erfüllen. Dank der exklusiven und fortschrittlichen Technologie bieten wir Lösungen, die zuverlässig, äußerst leistungsfähig, wirtschaftlich und umweltfreundlich sind.

Die Bezeichnung Tank-in-Tank wurde zu Anfang der 80er Jahre in New Jersey geprägt, um ein Produkt zu kennzeichnen, dass in keine der üblichen Kategorien passt und mit den Glattrohrwärmetauschern ebenso wenig vergleichbar war wie mit den herkömmlichen Doppelmantelspeichern. ACV bietet Ihnen eine breite Palette an Tank-in-Tank Speichern und wärmeerzeugenden Produkten.

Die Entscheidung für Edelstahl zur Produktion unserer Brauchwasserspeicher und Heizkessel fiel in den 60er Jahren. Der Grund für unsere Wahl: die Zuverlässigkeit dieses Materials. Das erste Plus ist seine Temperaturbeständigkeit. Bei Speichern mit einer Schutzschicht aus anderen Materialien ist diese nicht immer gesichert. Einige Hersteller machen ihre Garantiebedingungen sogar von einer Reduzierung der Wassertemperatur auf 60° oder 55° C abhängig. Zum zweiten ist Edelstahl selbstverständlich rostfrei. Drittens kann die Schutzschicht eines Gerätes aus emailliertem Stahl bereits bei leichten Unfällen beschädigt werden, so zum Beispiel bei Stürzen oder beim Be- und Entladen. Edelstahl dagegen birgt kein Risiko. Last but not least, Edelstahlspeicher benötigen keine Schutzanode. Edelstahl ist allgemein bekannt für seine hygienischen Vorteile und wird daher häufig in der Lebensmittelindustrie und sogar bei der Herstellung von chirurgischen Instrumenten eingesetzt.

## Unsere Produktionsstandorte

Alle Produkte von ACV werden an zwei Produktionsstandorten mit einer Gesamtfläche von 45.000 m<sup>2</sup> gefertigt. Beide Standorte sind nach ISO 9001 zertifiziert (2015). ACV nimmt kontinuierlich Investitionen vor, um die Produktivität beider Standorte zu erhöhen und seine Wettbewerbsposition auf dem globalen Markt auszubauen.



### BELGIEN

Die Herstellung der Produkte aus Edelstahl (Warmwasserbereiter und Kessel) und bestimmter Kesselproduktreihen, die als Alleinheizung eingesetzt werden können, erfolgt hauptsächlich an unserem Hauptproduktionsstandort in Seneffe (Belgien) mit einer Fläche von 35.000 m<sup>2</sup>. In Seneffe befinden sich außerdem die Abteilungen Product Engineering, Schulung und Export.



### USA

An unserem Standort in New Jersey (USA) mit einer Fläche von 10.000 m<sup>2</sup> erfolgt der Herstellung von Wärmetauschern, die speziell für den amerikanischen Markt entwickelt wurden, sowie die Endmontage der in Belgien hergestellten Warmwasserbereiter und Kessel.



### SLOWAKEI

Die Produktionsstätte in Nová Dubnica ist komplett mit Industrierobotern ausgestattet. In Nová Dubnica werden alle Edelstahl Tank-in-Tank Speicher bis 300 L für den Wohnbereich produziert.



# ACV - MITGLIED DER GROUPE ATLANTIC

Im Jahr 2018 hat die Groupe Atlantic die Übernahme von ACV, dem Erfinder und Hersteller der revolutionären Tank-in-Tank-Technologie und der Flammrohr-Verbrennungstechnologie erfolgreich abgeschlossen. Die Übernahme umfasst alle Aktivitäten, Werke und Marken des belgischen Privatunternehmens.

Die Groupe Atlantic wurde 1968 gegründet und ist Entwickler und Hersteller von Heizsystemen, Kesseln, Warmwasserbereitern, Lüftungs- und Klimaanlage, Wärmepumpen und mehr. Die Groupe Atlantic ist ein französisches Privatunternehmen mit Stammsitz in Paris, Frankreich. Die Groupe Atlantic hat eine starke Produktionskultur und eine auf den Menschen ausgerichtete Geschäftsstrategie; sie verfügt über 7100 Mitarbeiter, 19 Produktionsstätten, 15 Vertriebsgesellschaften, arbeitet in über 70 Ländern und setzt jährlich 1,7 Milliarden Euro um.

## THE STORY OF TWO VERY COMPLEMENTARY BROTHERS...



# EDELSTAHL TANK-IN-TANK WARMWASSERBEREITER

## ACV SMART LEBENSLANGE\* GARANTIE

Auf Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung und Vertrauen in unsere qualitativ hochwertige Produktion gewährt ACV eine lebenslange\* Garantie für Verbraucher auf alle Warmwasserspeicher der Produktreihe SMART bis 400l

Das Kernstück des Smart Speichers ist der Edelstahl-Innenbehälter der mit allen Vorteilen der Tank-in-Tank Technologie arbeitet. Dank seiner großen Wärmetauscherfläche ermöglicht er eine kurze Aufwärmzeit und maximale Energieersparnis während des Gebrauchs. Ein hochmodernes Brauchwassersystem mit der bewährten ACV Technologie um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

## LEBENSLANGE\* GARANTIE AUF ALLE SPEICHER DER SERIE SMART BIS 400 LITER



**Denken Sie daran, Ihren Smart Speicher innerhalb von drei Monaten ab dem Kaufdatum für die lebenslange\* Garantie unter [www.ACV.com](http://www.ACV.com) für 25,- € zu registrieren!**

\*Ausnahmen bei Nutzung durch Unternehmer oder für Verbraucher.

# SMART

*Lebenslange\*  
Garantie*

## 8 GRÜNDE

### > EDELSTAHL

#### KORROSIONSBESTÄNDIG

Die Edelstahlkonstruktion, auf die sich ACV spezialisiert hat, macht den Brauchwasserbereiter widerstandsfähig gegen Korrosion.

### > SELBSTENTKALKEND

#### LANGLEBIG, KONSTANTE LEISTUNG WÄHREND DER GESAMTEN LEBENSDAUER

Die gewellten Wände werden durch die Druckschwankungen in leichte Schwingungen versetzt und verhindern auf diese Weise die Entstehung von Kalkablagerungen, wodurch eine konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer gewährleistet werden kann.

### > GROSSE WÄRMETAUSCHERFLÄCHE

#### KURZE AUFHEIZZEIT UND NIEDRIGER ENERGIEVERBRAUCH BEI GERINGEN PLATZBEDARF

Der Brauchwasserspeicher ist aus Edelstahl gefertigt. Es handelt sich hierbei um den inneren Speicher des Tank-in-Tank Brauchwasserbereiters, der vollständig vom Wasser des Heizkreislaufs umgeben ist. Dank seiner großen Wärmetauscherfläche (1,5- bis 2,5-mal größer als bei konventionellen Rohrschlängensystemen) können große Brauchwassermengen in sehr kurzer Zeit erwärmt werden, wodurch sich das Speichervolumen und die Energieverluste reduzieren. Außerdem vermindern sich durch die große Heizfläche die Anzahl der Stopp-/ Startzyklen des Kessels, der den Bereiter versorgt. Dies führt zu einer allgemeinen Verbesserung des Energienutzungsgrads (geringer Ausstoß an schädlichen Gasen  $\text{NO}_x$ , CO). Extrem niedrige Druckverluste bei großen Primärdurchsätzen.

### > GERINGER WARTUNGS-AUFWAND

#### NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Dank des Edelstahlspeichers benötigt der Brauchwasserbereiter des Typs Smart keine Schutzanode und durch die selbstentkalkende Arbeitsweise entfallen die regelmäßigen Entkalkungsarbeiten.

### > SCHUTZ VOR LEGIONELLEN

#### SICHERSTELLUNG DER SPEICHERTEMPERATUR

Der Trinkwasserbehälter ist komplett mit dem Primärwasser umspült, dies ermöglicht, dass das Wasser bei einer stabilen Temperatur über 60°C gespeichert werden kann. Hierdurch wird die Bildung von Legionellen verhindert.

### > OPTIMALE ISOLIERUNG

#### GERINGE STILLSTANDSVERLUSTE, DADURCH MINIMIERTER ENERGIEVERBRAUCH

Alle Speicher entsprechen den Anforderungen der Energieeffizienzklassen.

### > SMART EW

#### BI-ENERGIE

Der Smart EW ist mit einem 2,2 kW Elektroheizstab ausgerüstet. Dieser befindet sich im Primärwasser, damit es zu keinerlei Kalkablagerung am Heizstab kommen kann.

### > LEBENSLANGE\* GARANTIE

Dank der Edelstahl „Tank-in-Tank“ Technologie gewährt ACV lebenslange\* Garantie auf die Smart Serie bis 400 l.



# ACV EDELSTAHL TANK-IN-TANK SPEICHER IM VERGLEICH

## SMART GREEN

### EDELSTAHL TANK-IN-TANK WARMWASSERBEREITER FÜR DIE STAND-MONTAGE

Der Smart Green Speicher ist mit den neuesten ACV Innovationen für maximale Effizienz ausgestattet, er bietet ein Höchstmaß an Warmwasserkomfort im Ein- und Mehrfamilienhaus.

**Energieeffizienzklasse "A" Speicher nach EU 812/2013.**

Die Kombination aus einem vakuumisolierten Panel (VIP) und Polyurethan garantiert exzellente Energieprofile. Diese besondere Dämmung kann die Warmhaltesverluste und die damit verbundenen Energiekosten senken. Praktisch kein Wärmeverlust durch innovative Isolierung.



## SMART 100 - 240 L

### EDELSTAHL TANK-IN-TANK WARMWASSERBEREITER FÜR DIE STAND- UND WANDMONTAGE

Smart Speicher basieren auf dem Tank-in-Tank System (zwei konzentrische Behälter). Der äußere Behälter für das Heizungswasser besteht aus STW 22. Der Innenbehälter für Trinkwasser besteht aus Edelstahl und wird vollständig vom Heizungswasser umspült, wodurch keine kalten Zonen entstehen. Smart Speicher der Größen 100 - 240 l sind für die Wand- und Standmontage konzipiert.



## COMFORT 100 - 240 L

### EDELSTAHL TANK-IN-TANK WARMWASSERBEREITER

Comfort Speicher basieren auf dem Tank-in-Tank System (zwei konzentrische Behälter). Der äußere Behälter für das Heizungswasser besteht aus STW 22. Der Innenbehälter für Trinkwasser besteht aus Edelstahl und wird vollständig vom Heizungswasser umspült, wodurch keine kalten Zonen entstehen.





# 3 SPEICHERTYPEN IM VERGLEICH

## SMART GREEN

- Vakuumisolierung
- 3 Modelle
- Lebenslange Garantie
- Standmontage
- Kein Thermometer

## SMART

- 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung
- 5 Modelle
- Lebenslange Garantie
- Stand-/ Wandmontage

## COMFORT

- 30 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung
- 5 Modelle
- Stand-/ Wandmontage
- Wandhalterung optional
- Regelthermostat optional
- Kein Zirkulationsanschluss

### TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                             |      | Smart<br>130<br>Green | Smart<br>160<br>Green | Smart<br>210<br>Green | Smart<br>100 | Smart<br>130 | Smart<br>160 | Smart<br>210 | Smart<br>240 | Comfort<br>100 | Comfort<br>130 | Comfort<br>160 | Comfort<br>210 | Comfort<br>240 |
|-------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Gesamtinhalt                                    | l    | 130                   | 161                   | 203                   | 105          | 130          | 161          | 203          | 242          | 105            | 130            | 161            | 203            | 242            |
| Inhalt Primärkreislauf<br>(Heizung)             | l    | 31                    | 35                    | 39                    | 30           | 31           | 35           | 39           | 42           | 30             | 55             | 62             | 77             | 78             |
| Wärmetauscherfläche                             | m²   | 1,26                  | 1,54                  | 1,94                  | 1,03         | 1,26         | 1,54         | 1,94         | 2,29         | 1,03           | 1,03           | 1,26           | 1,54           | 1,94           |
| Druckverlust                                    | mbar | 22                    | 37                    | 45                    | 17           | 22           | 37           | 45           | 51           | 2.100          | 2.100          | 2.600          | 3.500          | 4.200          |
| Primärdurchsatz                                 | l/h  | 2.600                 | 3.500                 | 4.200                 | 2.100        | 2.600        | 3.500        | 4.200        | 5.500        | 17             | 17             | 22             | 37             | 45             |
| Heizungsanschlüsse                              | IG Ø | 1"                    | 1"                    | 1 1/4"                | 1"           | 1"           | 1"           | 1 1/4"       | 1 1/4"       | 1"             | 1"             | 1"             | 1"             | 1"             |
| Brauchwasseranschlüsse                          | AG Ø | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"           | 3/4"           | 3/4"           | 3/4"           | 3/4"           |
| Zirkulationsanschluss                           | IG Ø | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>SMART</b><br><i>Lebenslange<br/>Garantie</i> |      | ✓                     | ✓                     | ✓                     | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✗              | ✗              | ✗              | ✗              | ✗              |
| Energieeffizienzklasse                          |      | A                     | A                     | A                     | B            | B            | B            | B            | B            | C              | C              | C              | C              | C              |



# Produktübersicht

## INDIREKT BEHEIZTER WARMWASSERBEREITER

|         |                        |    |
|---------|------------------------|----|
| Smart   | Smart Green 130 - 210  | 10 |
|         | Smart 100 - 240        | 12 |
|         | Smart 320 - 600        | 14 |
|         | Smart EW 100 - 240     | 16 |
|         | Smart E 130 - 300      | 18 |
|         | Smart E Plus 210 - 300 | 20 |
|         | Smart ME 200 - 800     | 22 |
| Comfort | Comfort 100 - 240      | 24 |
|         | Comfort E 100 - 240    | 26 |
|         | Comfort ME 200 - 300   | 28 |
| HR      | HRi 321 - 800          | 30 |
|         | HRs 321 - 1000         | 32 |
| Jumbo   | 800 - 1000             | 34 |

## BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE

|          |                          |    |
|----------|--------------------------|----|
| Explorer | Evo 200 - 270            | 36 |
| Calypso  | VM 100 - 150 wandhängend | 38 |

Powered by  atlantic.

## BRAUCHWASSERBREITER MIT HEIZFUNKTION: HEATMASTER®

|             |            |    |
|-------------|------------|----|
| HeatMaster® | 60 N       | 40 |
|             | 70 - 100 N | 42 |
|             | 200 N - F  | 44 |

## ÖL-HEIZKESSEL OHNE BRAUCHWASSERBEREITUNG

|       |           |    |
|-------|-----------|----|
| N eco | 1 - 2 - 3 | 46 |
|       | 2 Condens | 48 |

## ÖL-HEIZKESSEL MIT BRAUCHWASSERBEREITUNG

|     |           |    |
|-----|-----------|----|
| BNE | 2 Condens | 50 |
|     | 1 - 2     | 52 |

#### **KESSEL MIT INTERGRIERTEN BRAUCHWASSERBEREITER**

|             |              |    |
|-------------|--------------|----|
| Delta Pro S | 25 - 45 - 55 | 54 |
|-------------|--------------|----|

#### **KOMBINIERTES BRENNWERTGERÄT: HEATMASTER®**

|                |                  |    |
|----------------|------------------|----|
| HeatMaster® TC | 25 - 35 - 45 TC  | 56 |
|                | 70 - 85 - 120 TC | 58 |

#### **ELEKTROKESSEL**

|          |                                                        |    |
|----------|--------------------------------------------------------|----|
| E-Tech W | 09 - 36                                                | 60 |
|          | Anlagenkonfiguration / Hydraulik- und Regelungszubehör | 62 |
| E-Tech S | 160 - 240                                              | 66 |
| E-Tech P | 57 - 259                                               | 68 |

#### **BRENNER**

|                   |            |    |
|-------------------|------------|----|
| Premix Gasbrenner | BG 2000 S  | 70 |
| Ölbrenner         | Blocmazout | 72 |



## BESCHREIBUNG

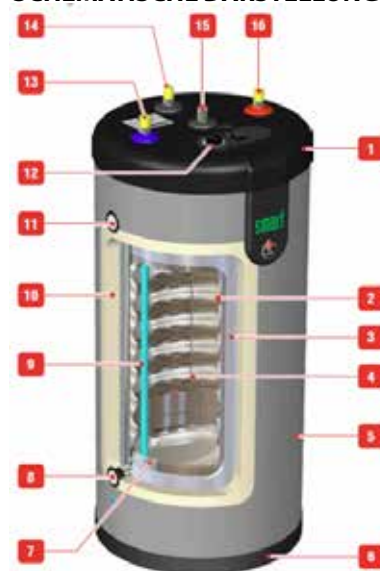
**Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank  
Warmwasserbereiter für die Standmontage mit  
Energieeffizienzklasse A**

- Vakuumisolierung.
- 3 Modelle mit 130, 160 und 210 Liter.
- Maximale Wärmeübertragung 31 kW bis 53 kW.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Standmontage.
- Farbe dark grey.



**SMART LEBENSLANGE\* GARANTIE!**  
(siehe unsere Bedingungen unter:  
[www.acv.com](http://www.acv.com))

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

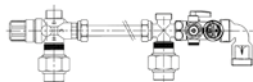


1. Abdeckung aus Polypropylen
2. Edelstahl Brauchwasserblase
3. Vakuumisolierung
4. Tauchhülse
5. Außenmantel aus Polypropylen
6. untere Abdeckung aus Polypropylen
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Heizungsrücklauf
9. Rohr Kaltwasser
10. PU- Hartschaumisolierung
11. Heizungsanlauf
12. Regelthermostat
13. Kaltwasseranschluss
14. Zirkulationsanschluss
15. Handentlüfter
16. Warmwasseranschluss

| Code     | TYP             | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|----------|-----------------|------------------------|----------|
| A1002046 | Smart 130 Green | A                      | 1.629,00 |
| A1002047 | Smart 160 Green | A                      | 1.837,00 |
| A1002048 | Smart 210 Green | A                      | 2.067,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                             | Preis € |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Standmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 55212000 | Thermostatisches Mischventil 3/4"                                                                                                                               | 166,00  |
| 39438022 | Tauchhülse Edelstahl 650x12mm für Smart 130                                                                                                                     | 53,00   |
| 39438039 | Tauchhülse Edelstahl 750x12mm für Smart 160                                                                                                                     | 54,00   |
| 39438046 | Tauchhülse Edelstahl 950x12mm für Smart 210                                                                                                                     | 56,00   |





# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                       |                | <b>SMART</b><br>Leistung<br>Garantie<br>Smart 130 Green | <b>SMART</b><br>Leistung<br>Garantie<br>Smart 160 Green | <b>SMART</b><br>Leistung<br>Garantie<br>Smart 210 Green |
|-------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gesamtinhalt                              | L              | 130                                                     | 161                                                     | 203                                                     |
| Heizwasserinhalt                          | L              | 31                                                      | 35                                                      | 39                                                      |
| Wärmetauscherfläche                       | m <sup>2</sup> | 1,26                                                    | 1,54                                                    | 1,94                                                    |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) | mbar           | 26,8                                                    | 26,8                                                    | 41,6                                                    |
| Heizungsanschluss (IG)                    | Ø"             | 1                                                       | 1                                                       | 1                                                       |
| Brauchwasseranschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                     | 3/4                                                     | 3/4                                                     |
| Zirkulationsanschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                     | 3/4                                                     | 3/4                                                     |
| max. Betriebstemperatur                   | °C             | 90                                                      | 90                                                      | 90                                                      |
| max. Betriebsdruck (sekundär)             | bar            | 8,6                                                     | 8,6                                                     | 8,6                                                     |
| max. Betriebsdruck (primär)               | bar            | 3                                                       | 3                                                       | 3                                                       |
| Abmessung A                               | mm             | 1025                                                    | 1225                                                    | 1497                                                    |
| B                                         | mm             | 750                                                     | 960                                                     | 1232                                                    |
| C                                         | mm             | 235                                                     | 235                                                     | 235                                                     |
| Kippmaß                                   | mm             | 1170                                                    | 1349                                                    | 1600                                                    |
| Leergewicht                               | kg             | 55                                                      | 65                                                      | 75                                                      |
| Energieeffizienzklasse                    |                | A                                                       | A                                                       | A                                                       |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                    |       | Smart 130 Green | Smart 160 Green | Smart 210 Green |
|----------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)         | L/s   | 0,70            | 0,70            | 1,25            |
| Spitzendurchsatz 40°C                  | L/10' | 321             | 406             | 547             |
| Spitzendurchsatz 45°C                  | L/10' | 275             | 348             | 469             |
| Spitzendurchsatz 60°C                  | L/10' | 161             | 209             | 272             |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C    | L/60' | 1063            | 1349            | 1820            |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C    | L/60' | 911             | 1156            | 1560            |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C    | L/60' | 549             | 689             | 913             |
| Dauerleistung 40°C                     | L/h   | 890             | 1132            | 1527            |
| Dauerleistung 45°C                     | L/h   | 763             | 970             | 1309            |
| Dauerleistung 60°C                     | L/h   | 465             | 576             | 769             |
| Heizwasser Eingangsleistung (EN 12897) | kW    | 24,7            | 32,2            | 39,2            |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)           | min   | 10              | 10              | 9               |
| Leistungskennzahl (NL)                 |       | 2,1             | 3               | 5,2             |
| Warmhalteverlust (Energietabel)        | W     | 35              | 38              | 41              |

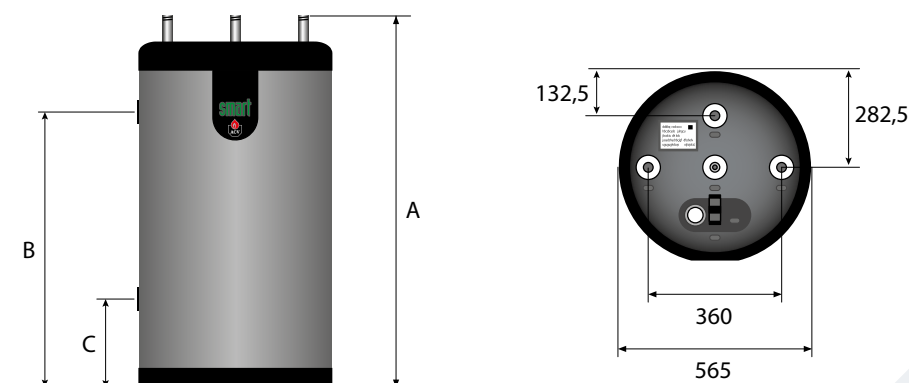
## ANMERKUNG

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.
- Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG



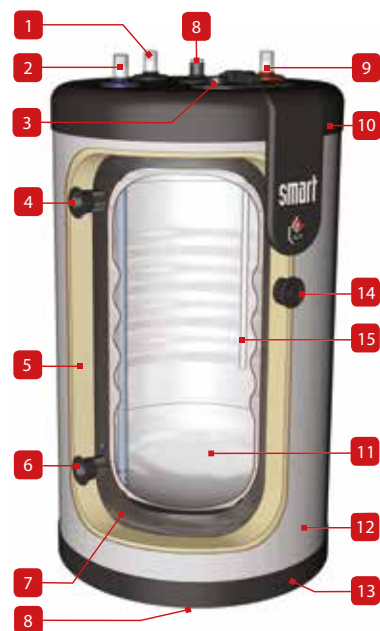
## BESCHREIBUNG

### Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen. Schriftzug und Logo abnehmbar und entsprechend der Einbaulage drehbar.
- 5 Modelle mit 100 bis 240 Liter für Stand- und Wandmontage.
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher.
- Maximale Wärmeübertragung 23 kW bis 88 kW.
- Smart Line Speicher 100 - 240 l sind standardmäßig mit einer 500 mm Edelstahlfühlertauchhülle ausgestattet. Optional sind andere Längen erhältlich (siehe Zubehör).
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwasseranschluss
3. Regelthermostat
4. Heizungsvorlauf
5. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
6. Heizungsrücklauf
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Handentlüfter
9. Warmwasseranschluss
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Edelstahl Brauchwasserblase
12. Außenmantel aus Polypropylen
13. untere Abdeckung aus Polypropylen
14. Thermometer
15. Fühlertauchhülle

| Code     | TYP       | Energieeffizienzklasse                                                                | Preis €  |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 06602401 | Smart 100 | B   | 1.301,00 |
| 06602501 | Smart 130 | B  | 1.416,00 |
| 06602601 | Smart 160 | B  | 1.553,00 |
| 06602701 | Smart 210 | B  | 1.743,00 |
| 06602801 | Smart 240 | B  | 1.928,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                                   | Preis € |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Stand-/Wandmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 55212000 | Thermostatisches Mischventil 3/4"                                                                                                                                     | 166,00  |
| 39438022 | Tauchhülle Edelstahl 650x12mm für Smart 130                                                                                                                           | 53,00   |
| 39438039 | Tauchhülle Edelstahl 750x12mm für Smart 160                                                                                                                           | 54,00   |
| 39438046 | Tauchhülle Edelstahl 950x12mm für Smart 210                                                                                                                           | 56,00   |
| 39438030 | Tauchhülle Edelstahl 1300x12mm für Smart 240                                                                                                                          | 61,00   |



**SMART LEBENSLANGE\* GARANTIE!**  
(siehe unsere Bedingungen unter:  
[www.acv.com](http://www.acv.com))

# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                       |                | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br><b>Smart 100</b> | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br><b>Smart 130</b> | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br><b>Smart 160</b> | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br><b>Smart 210</b> | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br><b>Smart 240</b> |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Gesamtinhalt                              | L              | 105                                                         | 130                                                         | 161                                                         | 203                                                         | 242                                                         |
| Heizwasserinhalt                          | L              | 30                                                          | 31                                                          | 35                                                          | 39                                                          | 42                                                          |
| Wärmetauscherfläche                       | m <sup>2</sup> | 1,03                                                        | 1,26                                                        | 1,54                                                        | 1,94                                                        | 2,29                                                        |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) | mbar           | 22,6                                                        | 26,8                                                        | 26,8                                                        | 41,6                                                        | 47,3                                                        |
| Heizungsanschluss (IG)                    | Ø"             | 1                                                           | 1                                                           | 1                                                           | 1                                                           | 1                                                           |
| Brauchwasseranschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                         | 3/4                                                         | 3/4                                                         | 3/4                                                         | 3/4                                                         |
| Zirkulationsanschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                         | 3/4                                                         | 3/4                                                         | 3/4                                                         | 3/4                                                         |
| max. Betriebstemperatur                   | °C             | 90                                                          | 90                                                          | 90                                                          | 90                                                          | 90                                                          |
| max. Betriebsdruck (sekundär)             | bar            | 8,6                                                         | 8,6                                                         | 8,6                                                         | 8,6                                                         | 8,6                                                         |
| max. Betriebsdruck (primär)               | bar            | 3                                                           | 3                                                           | 3                                                           | 3                                                           | 3                                                           |
| Abmessung A                               | mm             | 865                                                         | 1025                                                        | 1225                                                        | 1497                                                        | 1744                                                        |
| B                                         | mm             | 629                                                         | 789                                                         | 989                                                         | 1261                                                        | 1508                                                        |
| C                                         | mm             | 365                                                         | 525                                                         | 725                                                         | 997                                                         | 1244                                                        |
| Kippmaß                                   | mm             | 1033                                                        | 1170                                                        | 1349                                                        | 1600                                                        | 1833                                                        |
| Leergewicht                               | kg             | 49                                                          | 55                                                          | 65                                                          | 75                                                          | 87                                                          |
| Energieeffizienzklasse                    |                | B                                                           | B                                                           | B                                                           | B                                                           | B                                                           |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                    |       | <b>Smart 100</b> | <b>Smart 130</b> | <b>Smart 160</b> | <b>Smart 210</b> | <b>Smart 240</b> |
|----------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)         | L/s   | 0,70             | 0,70             | 0,70             | 1,25             | 1,25             |
| Spitzendurchsatz 40°C                  | L/10' | 236              | 321              | 406              | 547              | 700              |
| Spitzendurchsatz 45°C                  | L/10' | 202              | 275              | 348              | 469              | 600              |
| Spitzendurchsatz 60°C                  | L/10' | 117              | 161              | 209              | 272              | 337              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C    | L/60' | 784              | 1063             | 1349             | 1820             | 2319             |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C    | L/60' | 672              | 911              | 1156             | 1560             | 1988             |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C    | L/60' | 384              | 549              | 689              | 913              | 1165             |
| Dauerleistung 40°C                     | L/h   | 658              | 890              | 1132             | 1527             | 1943             |
| Dauerleistung 45°C                     | L/h   | 564              | 763              | 970              | 1309             | 1665             |
| Dauerleistung 60°C                     | L/h   | 320              | 465              | 576              | 769              | 994              |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)           | min   | 10               | 10               | 10               | 9                | 9                |
| Heizwasser Eingangsleistung (EN 12897) | kW    | 18,4             | 24,7             | 32,2             | 39,2             | 44,6             |
| Leistungskennzahl (NL)                 |       | 1,0              | 2,1              | 3                | 5,2              | 11,8             |
| max. Wärmeaufnahme                     | kW    | 23               | 31               | 39               | 53               | 68               |
| Warmhalteverlust (Energielebel)        | W     | 36               | 40               | 47               | 53               | 57               |

## ANMERKUNG

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.
- Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizwasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG



Preise 2020 in Euro zzgl. MwSt., Änderungen/Druckfehler vorbehalten

## BESCHREIBUNG

### Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter für die Standmontage

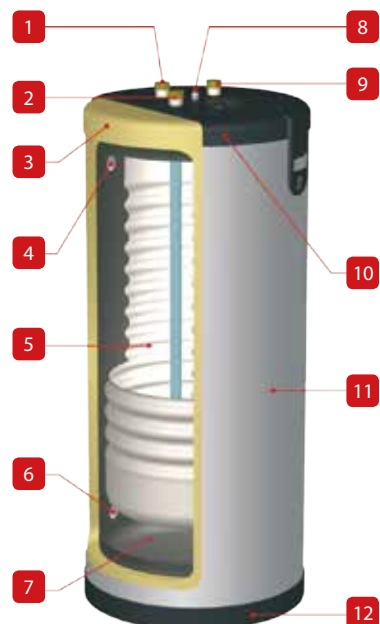
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen.
- 4 Modelle mit 320 bis 600 Liter.
- Smart 420 auch in duplex Ausführung erhältlich!
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher.
- Maximale Wärmeübertragung 73 kW bis 88 kW.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.



**SMART LEBENSLANGE\* GARANTIE!**  
(siehe unsere Bedingungen unter:  
[www.acv.com](http://www.acv.com))



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Kaltwasseranschluss
2. Zirkulationsanschluss
3. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
4. Heizungsvorlauf
5. Edelstahl Brauchwasserblase
6. Heizungsrücklauf
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Manueller Entlüfter
9. Warmwasserausgang
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Außenmantel aus Polypropylen
12. untere Abdeckung aus Polypropylen

| Code     | TYP              | Energieeffizienzklasse                                                              | Preis €         |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 06618501 | Smart 320        |   | <b>2.895,00</b> |
| 06618601 | Smart 420        |  | <b>3.630,00</b> |
| 06508101 | Smart 420 Duplex |  | <b>4.627,00</b> |
| 06619301 | Smart 600        |  | <b>4.263,00</b> |

## Smart DUPLEX-EDELSTAHL: DIE BESTE LÖSUNG FÜR EXTREM CHLORIDHALTIGES WASSER

ACV ist der einzige Hersteller der Welt, der fähig ist Tank-in-Tank System Speicher mit Edelstahl Brauchwasserblase, die gegen chloridhaltiges Wasser ohne Temperatureinschränkung beständig sind, anzubieten. ACV nutzt hierzu den Edelstahl 1.4462 durch seine spezielle Chrom-Molybdenlegierung kann dieser Stahl, ohne Schaden zu nehmen, selbst bei chloridhaltigen Wasser mit bis zu 2.000 mg Chloriden pro Liter und Temperaturen bis zu 95°C eingesetzt werden! ACV Duplex-Edelstahl Speicher sind die beste Lösung, die auf dem Markt zu erhalten ist, für die direkte Erwärmung von Meerwasser, Wasser von Heilquellen, Whirlpool, kleine Schwimmbäder und für Trinkwasser.

# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                           |                | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart 320 | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart 420 | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart 420 Duplex | Smart 600 |
|-------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Gesamtinhalt                  | L              | 318                                                  | 413                                                  | 413                                                         | 606       |
| Heizwasserinhalt              | L              | 55                                                   | 55                                                   | 55                                                          | 161       |
| Wärmetauscherfläche           | m <sup>2</sup> | 2,65                                                 | 3,24                                                 | 3,24                                                        | 3,58      |
| Heizungsanschluss (IG)        | Ø"             | 1 1/2                                                | 1 1/2                                                | 1 1/2                                                       | 2         |
| Brauchwasseranschluss (AG)    | Ø"             | 1 1/2                                                | 1 1/2                                                | 1 1/2                                                       | 1 1/2     |
| Zirkulationsanschluss (AG)    | Ø"             | 1 1/2                                                | 1 1/2                                                | 1 1/2                                                       | 1 1/2     |
| max. Betriebstemperatur       | °C             | 90                                                   | 90                                                   | 90                                                          | 90        |
| max. Betriebsdruck (sekundär) | bar            | 8,6                                                  | 8,6                                                  | 8,6                                                         | 8,6       |
| max. Betriebsdruck (primär)   | bar            | 4                                                    | 4                                                    | 4                                                           | 4         |
| Abmessung A                   | mm             | 1602                                                 | 2024                                                 | 2024                                                        | 1901      |
| B                             | mm             | 1280                                                 | 1705                                                 | 1705                                                        | 1583      |
| C                             | mm             | 250                                                  | 250                                                  | 250                                                         | 255       |
| D                             | Ømm            | 660                                                  | 660                                                  | 660                                                         | 817       |
| Kippmaß                       | mm             | 1724                                                 | 2123                                                 | 2123                                                        | 2061      |
| Leergewicht                   | kg             | 141                                                  | 167                                                  | 167                                                         | 238       |
| Energieeffizienzklasse        |                | C                                                    | C                                                    | C                                                           | C         |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | Smart 320 | Smart 420 | Smart 420 Duplex | Smart 600 |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)      | L/s   | 1,81      | 1,81      | 1,81             | 2,08      |
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 922       | 1195      | 1195             | 1345      |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 790       | 1012      | 1012             | 1153      |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 504       | 620       | 620              | 706       |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 2666      | 3151      | 3151             | 3437      |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 2285      | 2608      | 2608             | 2946      |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 1368      | 1513      | 1513             | 1733      |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 2093      | 2536      | 2536             | 2511      |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 1794      | 2058      | 2058             | 2152      |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 1037      | 1153      | 1153             | 1232      |
| Leistungsaufnahme (EN 12897)        | kW    | 60        | 65        | 65               | 71        |
| Aufheizzeit                         | min   | 23        | 24        | 24               | 35        |
| Leistungskennzahl (NL)              |       | 17        | 26,3      | 26,3             | 34        |
| max. Wärmeaufnahme                  | kW    | 73        | 88        | 88               | 88        |
| Warmhalteverlust (Energie-label)    | W     | 76        | 84        | 84               | 148       |

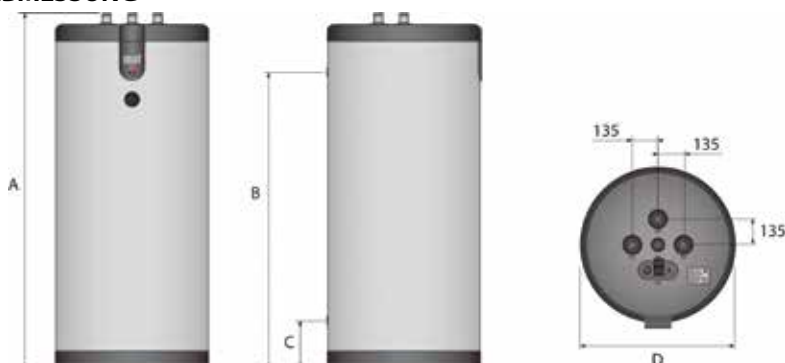
## ANMERKUNG

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.
- Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizwasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG





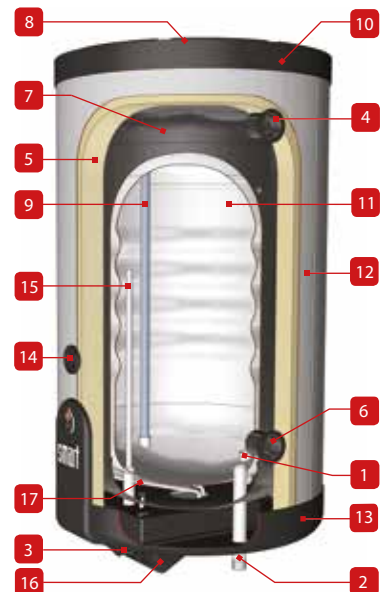


## BESCHREIBUNG

**Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter für die Wandmontage mit einem 2,2 kW Elektroheizstab**

- Speicher für die vertikale Wandmontage mit den Sanitäranschlüssen nach unten.
- ZWEITE ENERGIE: 2,2 kW Elektro-Heizstab im Primärkreislauf.
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen.
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher.
- Integriertes Regelthermostat mit Sommer-/ Winterschalter.
- 5 Modelle mit 100, 130, 160, 210 und 240 Liter.
- Inklusive vorgefertigte Wandhalterung.
- Max. Wärmeaufnahme 23 bis 68 kW.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

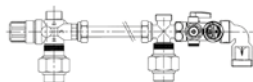


1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwasseranschluss
3. Regelthermostat
4. Heizungsvorlauf
5. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
6. Heizungsrücklauf
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Handentlüfter
9. Warmwasseranschluss
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Edelstahl Brauchwasserblase
12. Außenmantel aus Polypropylen
13. untere Abdeckung aus Polypropylen
14. Thermometer
15. Tauchhülse aus Edelstahl
16. Bedienfeld Smart EW
17. Elektroheizstab 2200 W

| Code     | TYP          | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|----------|--------------|------------------------|----------|
| 06623501 | Smart EW 100 | B                      | 1.524,00 |
| 06623601 | Smart EW 130 | B                      | 1.609,00 |
| 06623701 | Smart EW 160 | B                      | 1.718,00 |
| 06623801 | Smart EW 210 | B                      | 1.858,00 |
| 06623901 | Smart EW 240 | B                      | 2.045,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                            | Preis € |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Wandmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 55212000 | Thermostatisches Mischventil 3/4"                                                                                                                              | 166,00  |



## ACHTUNG! MONTAGE Smart EW 100 - 240



Der SL EW muss senkrecht an der Wand, mit den Sanitäranschlüssen nach unten, montiert werden. Bevor der Elektroheizstab in Betrieb genommen wird, muss **immer zuerst der Speicher sekundär (Brauchwasser) und danach primär (Heizungswasser) befüllt werden**. Zum Schluss kann der Elektroheizstab in Betrieb genommen werden. ACV fordert bei allen Speichern den Einsatz eines Sicherheitsventils oder einer Anschlussgruppe und empfiehlt den Einbau eines durchströmten Ausdehnungsgefäßes. Der Erdung zu verbinden, um alle Risiken auf Korrosion zu vermeiden.



**SMART LEBENSLANGE\* GARANTIE!**  
(siehe unsere Bedingungen unter:  
[www.acv.com](http://www.acv.com))

# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                       |                | <b>SMART</b><br>Lebenszeitgarantie<br>Smart EW 100 | <b>SMART</b><br>Lebenszeitgarantie<br>Smart EW 130 | <b>SMART</b><br>Lebenszeitgarantie<br>Smart EW 160 | <b>SMART</b><br>Lebenszeitgarantie<br>Smart EW 210 | <b>SMART</b><br>Lebenszeitgarantie<br>Smart EW 240 |
|-------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Gesamtinhalt                              | L              | 105                                                | 130                                                | 161                                                | 203                                                | 242                                                |
| Heizwasserinhalt                          | L              | 30                                                 | 31                                                 | 35                                                 | 39                                                 | 42                                                 |
| Wärmetauscherfläche                       | m <sup>2</sup> | 1,03                                               | 1,26                                               | 1,54                                               | 1,94                                               | 2,29                                               |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) | mbar           | 22,6                                               | 26,8                                               | 26,8                                               | 41,6                                               | 47,3                                               |
| Heizungsanschluss (IG)                    | Ø"             | 1                                                  | 1                                                  | 1                                                  | 1                                                  | 1                                                  |
| Brauchwasseranschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                | 3/4                                                | 3/4                                                | 3/4                                                | 3/4                                                |
| Zirkulationsanschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                | 3/4                                                | 3/4                                                | 3/4                                                | 3/4                                                |
| max. Betriebstemperatur                   | °C             | 90                                                 | 90                                                 | 90                                                 | 90                                                 | 90                                                 |
| max. Betriebsdruck (sekundär)             | bar            | 8,6                                                | 8,6                                                | 8,6                                                | 8,6                                                | 8,6                                                |
| max. Betriebsdruck (primär)               | bar            | 3                                                  | 3                                                  | 3                                                  | 3                                                  | 3                                                  |
| Abmessung A                               | mm             | 965                                                | 1025                                               | 1225                                               | 1497                                               | 1744                                               |
| B                                         | mm             | 629                                                | 789                                                | 989                                                | 1261                                               | 1508                                               |
| C                                         | mm             | 365                                                | 525                                                | 725                                                | 997                                                | 1244                                               |
| Leergewicht                               | kg             | 49                                                 | 55                                                 | 65                                                 | 75                                                 | 87                                                 |
| Energieeffizienzklasse                    |                | B                                                  | B                                                  | B                                                  | B                                                  | B                                                  |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                    |       | Smart EW 100 | Smart EW 130 | Smart EW 160 | Smart EW 210 | Smart EW 240 |
|----------------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)         | L/s   | 0,70         | 0,70         | 0,70         | 1,25         | 1,25         |
| Spitzendurchsatz 40°C                  | L/10' | 236          | 321          | 406          | 547          | 700          |
| Spitzendurchsatz 45°C                  | L/10' | 202          | 275          | 348          | 469          | 600          |
| Spitzendurchsatz 60°C                  | L/10' | 117          | 161          | 209          | 272          | 337          |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C    | L/60' | 784          | 1063         | 1349         | 1820         | 2319         |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C    | L/60' | 672          | 911          | 1156         | 1560         | 1988         |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C    | L/60' | 384          | 549          | 689          | 913          | 1165         |
| Dauerleistung 40°C                     | L/h   | 658          | 890          | 1132         | 1527         | 1943         |
| Dauerleistung 45°C                     | L/h   | 564          | 763          | 970          | 1309         | 1665         |
| Dauerleistung 60°C                     | L/h   | 320          | 465          | 576          | 769          | 994          |
| Heizwasser Eingangsleistung (EN 12897) | kW    | 18,4         | 24,7         | 32,2         | 39,2         | 44,6         |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)           | min   | 10           | 10           | 10           | 9            | 9            |
| max. Wärmeaufnahme                     | kW    | 23           | 31           | 39           | 53           | 68           |
| Warmhalteverlust (Energietabel)        | W     | 38           | 42           | 49           | 54           | 59           |

## ANMERKUNG

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.
- Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG



SLE  
210 / 240 / 300  
Wärmepumpen  
geeignet



## BESCHREIBUNG

### Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter mit optionalen Elektroheizstab

- Multi-Energie-Brauchwasserbereiter für den Einbau eines Einschraubelektro-Heizstabes im Primärkreislauf vorbereitet.
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe.
- Regelthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer zur Ansteuerung z. Bsp. eines Elektroheizstabes oder einer Pumpe.
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher.
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen.
- Tauchhülse für einen Speicherfühler des Kessels.
- Sicherheitsthermostat + Regelthermostat.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwassereingang
3. Heizungsvorlauf
4. Ummantelung aus PP
5. Edelstahl Brauchwasserblase
6. Heizungsrücklauf
7. Elektroheizstab (optional)
8. manueller Entlüfter
9. Warmwasserausgang
10. obere Abdeckung aus Polypropylen
11. Tauchhülse aus Edelstahl
12. 50 mm PU-Hartschaumisolierung
13. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
14. untere Abdeckung

| Code     | TYP         | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|----------|-------------|------------------------|----------|
| 06618801 | Smart E 130 | B                      | 1.457,00 |
| 06618901 | Smart E 160 | B                      | 1.546,00 |
| 06619001 | Smart E 210 | B                      | 1.718,00 |
| 06619101 | Smart E 240 | B                      | 1.928,00 |
| 06605201 | Smart E 300 | B                      | 2.341,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                             | Preis € |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Standmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 55212000 | Thermostatisches Mischventil 3/4"                                                                                                                               | 166,00  |

### E-Heizstab Version 1:

Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronenkopfes und sind nicht von außen verstellbar (Einbaulänge 460 mm).

|          |                                        |        |
|----------|----------------------------------------|--------|
| 10800081 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 1 Ph. 230 V   | 291,00 |
| 10800082 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 3 Ph. 380 V+N | 316,00 |
| 10800083 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 1 Ph. 230 V   | 303,00 |
| 10800084 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 3 Ph. 380V+N  | 336,00 |

### E-Heizstab Version 2:

Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E-Heizpatrone von außen verstellbar.

|       |                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------|--------|
| 75001 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 380 V<br>(Einbaulänge 380 mm) | 627,00 |
| 75004 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 380 V<br>(Einbaulänge 430 mm) | 700,00 |

### ACHTUNG!

- Smart E 130 / 160 verfügen über 3 Heizungsanschlüsse.
- Smart E 210 - 240 - 300 verfügen über 6 Heizungsanschlüsse



**SMART LEBENSLANGE\* GARANTIE!**  
(siehe unsere Bedingungen unter:  
[www.acv.com](http://www.acv.com))

# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                       |                | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart E 130 | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart E 160 | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart E 210 | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart E 240 | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart E 300 |
|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gesamtinhalt                              | L              | 130                                                    | 161                                                    | 203                                                    | 242                                                    | 293                                                    |
| Heizwasserinhalt                          | L              | 55                                                     | 62                                                     | 77                                                     | 78                                                     | 93                                                     |
| Wärmetauscherfläche                       | m <sup>2</sup> | 1,03                                                   | 1,26                                                   | 1,54                                                   | 1,94                                                   | 2,29                                                   |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) | mbar           | 26,8                                                   | 26,8                                                   | 41,6                                                   | 47,3                                                   | 52,4                                                   |
| Heizungsanschluss (IG)                    | Ø"             | 1                                                      | 1                                                      | 1                                                      | 1                                                      | 1                                                      |
| Brauchwasseranschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                    | 3/4                                                    | 3/4                                                    | 3/4                                                    | 3/4                                                    |
| Zirkulationsanschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                    | 3/4                                                    | 3/4                                                    | 3/4                                                    | 3/4                                                    |
| Anschluss für E-Heizstab (IG)             | Ø"             | 1 1/2                                                  | 1 1/2                                                  | 1 1/2                                                  | 1 1/2                                                  | 1 1/2                                                  |
| max. Betriebstemperatur                   | °C             | 90                                                     | 90                                                     | 90                                                     | 90                                                     | 90                                                     |
| max. Betriebsdruck (sekundär)             | bar            | 8,6                                                    | 8,6                                                    | 8,6                                                    | 8,6                                                    | 8,6                                                    |
| max. Betriebsdruck (primär)               | bar            | 3                                                      | 3                                                      | 3                                                      | 3                                                      | 3                                                      |
| Abmessung A                               | mm             | 1024                                                   | 1222                                                   | 1493                                                   | 1741                                                   | 2043                                                   |
| B                                         | mm             | 759                                                    | 959                                                    | 332                                                    | 337                                                    | 405                                                    |
| C                                         | mm             | 525                                                    | 725                                                    | 1229                                                   | 1477                                                   | 1780                                                   |
| D                                         | mm             | -                                                      | -                                                      | 374                                                    | 374                                                    | 405                                                    |
| Kippmaß                                   | mm             | 1170                                                   | 1346                                                   | 1597                                                   | 1830                                                   | 2125                                                   |
| Leergewicht                               | kg             | 45                                                     | 54                                                     | 66                                                     | 76                                                     | 87                                                     |
| Energieeffizienzklasse                    |                | B                                                      | B                                                      | B                                                      | B                                                      | B                                                      |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                    |       | Smart E 130 | Smart E 160 | Smart E 210 | Smart E 240 | Smart E 300 |
|----------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)         | L/s   | 0,70        | 0,70        | 1,25        | 1,25        | 1,25        |
| Spitzendurchsatz 40°C                  | L/10' | 236         | 321         | 406         | 547         | 800         |
| Spitzendurchsatz 60°C                  | L/10' | 117         | 161         | 209         | 272         | 370         |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C    | L/60' | 784         | 1063        | 1349        | 1820        | 2360        |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C    | L/60' | 384         | 549         | 689         | 913         | 1100        |
| Dauerleistung 40°C                     | L/h   | 658         | 890         | 1132        | 1527        | 2100        |
| Dauerleistung 60°C                     | L/h   | 320         | 465         | 576         | 769         | 970         |
| Heizwasser Eingangsleistung (EN 12897) | kW    | 18,4        | 24,7        | 32,2        | 39,2        | 44,6        |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)           | min   | 10          | 10          | 9           | 9           | 9           |
| Leistungskennzahl (NL)                 |       | 1,0         | 2,1         | 3,0         | 5,2         | 11,8        |
| max. Wärmeeaufnahme                    | kW    | 23          | 31          | 39          | 53          | 68          |
| Warmhalteverlust (Energielabel)        | W     | 40          | 47          | 54          | 59          | 69          |

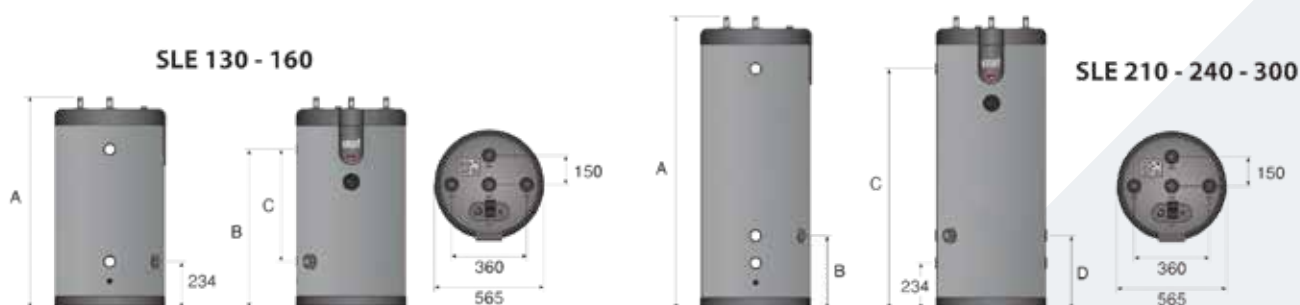
## ANMERKUNG

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG



Idealer  
Wärme-  
pumpen-  
Speicher

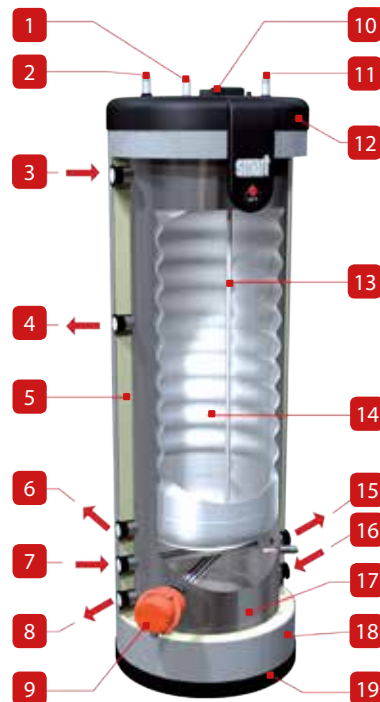


## BESCHREIBUNG

**Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter zur optimalen Einbindung einer Wärmepumpe**

- Multi-Energie-Brauchwasserbereiter für den Einbau eines Einschraubelektro-Heizstabes im Primärkreislauf vorbereitet.
- Wärmepumpenspeicher.
- Regelthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer zur Ansteuerung z. Bsp. eines Elektroheizstabes oder einer Pumpe.
- Hochwertige Wärmedämmung durch eine fugenlose 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Thermometer für ein einfaches Ablesen der Warmwassertemperatur direkt am Speicher.
- Elegante Ummantelung aus stoßfesten Polypropylen.
- Tauchhülse für einen Speicherfühler des Kessels.
- Sicherheitsthermostat.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwassereintritt
3. Vorlauf Speicherladung
4. Rücklauf
5. Isolation 50mm aus PU-Hartschaum
6. Rücklauf
7. Vorlauf z. Bsp. für Wärmepumpe
8. Rücklauf z. Bsp. für Wärmepumpe
9. Elektroheizstab (optional)
10. manueller Entlüfter
11. Warmwasserausgang
12. Abdeckung aus Polypropylen
13. Tauchhülse Edelstahl
14. Edelstahl Brauchwasserblase
15. Heizkreis Vorlauf Niedertemperaturkreis
16. Heizkreis Rücklauf Niedertemperaturkreis
17. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
18. Ummantelung aus Polypropylen
19. Abdeckung aus Polypropylen

| Code     | TYP              | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|----------|------------------|------------------------|----------|
| 06627301 | Smart E Plus 210 | B                      | 1.853,00 |
| 06627401 | Smart E Plus 240 | B                      | 1.976,00 |
| 06627501 | Smart E Plus 300 | B                      | 2.391,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                             | Preis € |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Standmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 55212000 | Thermostatisches Mischventil 3/4"                                                                                                                               | 166,00  |

## E-Heizstab Version 1:

Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronenkopfes und sind nicht von außen verstellbar (Einbaulänge 460 mm).

|          |                                        |        |
|----------|----------------------------------------|--------|
| 10800081 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 1 Ph. 230 V   | 291,00 |
| 10800082 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 3 Ph. 380 V+N | 316,00 |
| 10800083 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 1 Ph. 230 V   | 303,00 |
| 10800084 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 3 Ph. 380V+N  | 336,00 |

## E-Heizstab Version 2:

Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E-Heizpatrone von außen verstellbar.

|       |                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------|--------|
| 75001 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 380 V<br>(Einbaulänge 380 mm) | 627,00 |
| 75004 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 380 V<br>(Einbaulänge 430 mm) | 700,00 |



**SMART LEBENSLANGE\* GARANTIE!**  
(siehe unsere Bedingungen unter:  
[www.acv.com](http://www.acv.com))



# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                       |                | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart E Plus 210 | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart E Plus 240 | <b>SMART</b><br>Lebenslange<br>Garantie<br>Smart E Plus 300 |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Gesamtinhalt                              | L              | 203                                                         | 242                                                         | 293                                                         |
| Heizwasserinhalt                          | L              | 77                                                          | 78                                                          | 93                                                          |
| Wärmetauscherfläche                       | m <sup>2</sup> | 1,54                                                        | 1,94                                                        | 2,29                                                        |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) | mbar           | 41,6                                                        | 47,3                                                        | 52,4                                                        |
| Heizungsanschluss (IG)                    | Ø"             | 1                                                           | 1                                                           | 1                                                           |
| Brauchwasseranschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                         | 3/4                                                         | 3/4                                                         |
| Zirkulationsanschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                                         | 3/4                                                         | 3/4                                                         |
| Anschluss für E-Heizstab (IG)             | Ø"             | 1 1/2                                                       | 1 1/2                                                       | 1 1/2                                                       |
| max. Betriebstemperatur                   | °C             | 90                                                          | 90                                                          | 90                                                          |
| max. Betriebsdruck (sekundär)             | bar            | 8,6                                                         | 8,6                                                         | 8,6                                                         |
| max. Betriebsdruck (primär)               | bar            | 3                                                           | 3                                                           | 3                                                           |
| Abmessung A                               | mm             | 1489                                                        | 1738                                                        | 2050                                                        |
| B                                         | mm             | 1225                                                        | 1473                                                        | 1783                                                        |
| C                                         | mm             | 933                                                         | 1064                                                        | 1278                                                        |
| D                                         | mm             | 288                                                         | 264                                                         | 329                                                         |
| E                                         | mm             | 130                                                         | 135                                                         | 145                                                         |
| F                                         | mm             | 338                                                         | 314                                                         | 375                                                         |
| G                                         | mm             | 228                                                         | 229                                                         | 233                                                         |
| Kippmaß                                   | mm             | 1597                                                        | 1830                                                        | 2125                                                        |
| Leergewicht                               | kg             | 66                                                          | 76                                                          | 87                                                          |
| Energieeffizienzklasse                    |                | B                                                           | B                                                           | B                                                           |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | Smart E Plus 210 | Smart E Plus 240 | Smart E Plus 300 |
|-------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)      | L/s   | 1,25             | 1,25             | 1,25             |
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 406              | 547              | 800              |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 209              | 272              | 370              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 1349             | 1820             | 2360             |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 689              | 913              | 1100             |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 1132             | 1527             | 2100             |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 576              | 769              | 970              |
| Leistungsaufnahme (EN 12897)        | kW    | 32,2             | 39,2             | 44,6             |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)        | min   | 9                | 9                | 9                |
| Aufwärmzeit von 10 auf 80°C         | min   | 20               | 20               | 22               |
| Leistungskennzahl (NL)              |       | 3                | 5,2              | 11,8             |
| max. Wärmeaufnahme                  | kW    | 39               | 53               | 68               |
| Warmhalteverlust (Energieleak)      | W     | 54               | 59               | 69               |

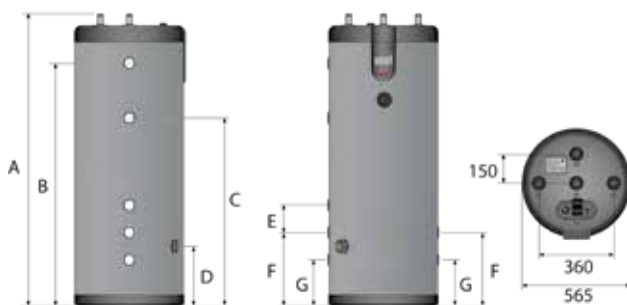
## ANMERKUNG

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG



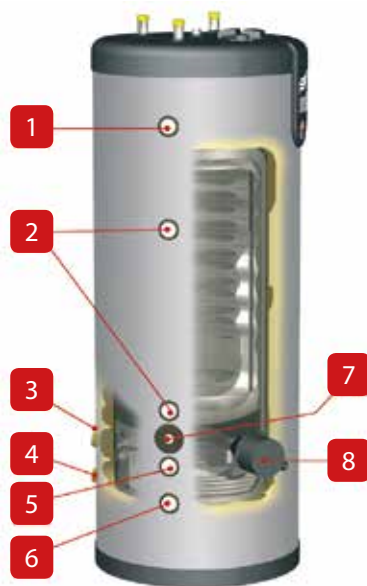
## BESCHREIBUNG

### Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter mit Wärmetauscher

- Hocheffizienter, indirekt beheizter, MULTI ENERGIE SPEICHER zur Standmontage.
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe.
- Aufheizung möglich durch: Glattohrwärmetauscher, Elektroheizstab (optional) oder mittels Heizwasserkreislauf.
- Anschlussmöglichkeit an Hoch- und Nieder-temperaturheizkreis.
- Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Glattohrwärmetauscher aus ST 22.
- SLME 200 - 400 l : 50 mm Hochwertige Polyurthan-Hartschaumisolierung.
- SLME 600 - 800 l : 100 mm Weichschaumisolierung.
- SLME 200 - 600 l verfügen über 1 ½" Muffe im Primärheizkreis für Elektroheizstab z.B. 3 oder 6 kW.
- Tauchhülse zur Temperaturmessung nahe dem Glattohrwärmetauscher.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.
- Farbe dark grey.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Vorlauf Heizkreis Warmwasserladung
2. Rücklauf Heizkreis Warmwasserladung
3. Vorlauf Glattohrwärmetauscher
4. Rücklauf Glattohrwärmetauscher
5. Vorlauf Heizkreis
6. Rücklauf Heizkreis
7. Tauchhülse
8. Anschluss für E-Heizstab, nur Smart ME Modell 200 - 600 Liter

| Code     | TYP                      | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|----------|--------------------------|------------------------|----------|
| 06625101 | Smart ME 200             | B                      | 2.094,00 |
| 06625201 | Smart ME 300             | C                      | 2.674,00 |
| 06624601 | Smart ME 400             | C                      | 2.996,00 |
| 06651301 | Smart ME 600 Weichschaum | C                      | 3.645,00 |
| 06625301 | Smart ME 800 Weichschaum | C                      | 5.522,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                                                | Preis € |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Smart ME 200 - 600 Standmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 55212000 | Thermostatisches Mischventil 3/4"                                                                                                                                                  | 166,00  |

## E-Heizstab Version 1:

Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronenkopfes und sind nicht von außen verstellbar (Einbaulänge 460 mm).

|          |                                        |        |
|----------|----------------------------------------|--------|
| 10800081 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 1 Ph. 230 V   | 291,00 |
| 10800082 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 3 Ph. 380 V+N | 316,00 |
| 10800083 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 1 Ph. 230 V   | 303,00 |
| 10800084 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 3 Ph. 380V+N  | 336,00 |

## E-Heizstab Version 2:

Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E-Heizpatrone von außen verstellbar.

|       |                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------|--------|
| 75001 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 380 V<br>(Einbaulänge 380 mm) | 627,00 |
| 75004 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 380 V<br>(Einbaulänge 430 mm) | 700,00 |



**SMART LEBENSLANGE\* GARANTIE!**  
(siehe unsere Bedingungen unter:  
[www.acv.com](http://www.acv.com))

# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                       |                | <b>SMART</b><br>Leistungsgarantie<br>Smart ME 200 | <b>SMART</b><br>Leistungsgarantie<br>Smart ME 300 | <b>SMART</b><br>Leistungsgarantie<br>Smart ME 400 | Smart ME 600 | Smart ME 800 |
|-------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Gesamtinhalt                              | L              | 203                                               | 303                                               | 395                                               | 606          | 800          |
| Heizwasserinhalt                          | L              | 95,7                                              | 165                                               | 219                                               | 365          | 517          |
| Wärmetauscherfläche Innenbehälter         | m <sup>2</sup> | 1,26                                              | 1,46                                              | 1,94                                              | 1,90         | 2,65         |
| Wärmetauscherfläche Register              | m <sup>2</sup> | 1,42                                              | 1,80                                              | 1,80                                              | 2,50         | 3,00         |
| Heizungsanschluss (IG)                    | Ø"             | 1                                                 | 1                                                 | 1                                                 | 1            | 1            |
| Brauchwasseranschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                               | 3/4                                               | 3/4                                               | 3/4          | 1 1/2        |
| Zirkulationsanschluss (AG)                | Ø"             | 3/4                                               | 3/4                                               | 3/4                                               | 3/4          | 1 1/2        |
| Anschluss für Rohrschlange (AG)           | Ø"             | 1                                                 | 1                                                 | 1                                                 | 1            | 1            |
| Anschluss für E-Heizstab (IG)             | Ø"             | 1 1/2                                             | 1 1/2                                             | 1 1/2                                             | 1 1/2        | -            |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) | mbar           | 41,6                                              | 51,2                                              | 53,5                                              | 55,6         | 58,5         |
| max. Betriebstemperatur                   | °C             | 90                                                | 90                                                | 90                                                | 90           | 90           |
| max. Betriebsdruck (sekundär)             | bar            | 8,6                                               | 8,6                                               | 8,6                                               | 8,6          | 8,6          |
| max. Betriebsdruck (primär)               | bar            | 3                                                 | 4                                                 | 4                                                 | 4            | 4            |
| max. Betriebsdruck (Rohrschlange)         | bar            | 10                                                | 10                                                | 10                                                | 10           | 10           |
| Durchmesser ohne Isolierung               | Ømm            | -                                                 | -                                                 | -                                                 | 703          | 780          |
| Kippmaß                                   | mm             | 1600                                              | 1744                                              | 2053                                              | 2082         | 2150         |
| Leergewicht                               | kg             | 68                                                | 99                                                | 120                                               | 180          | 220          |
| Energieeffizienzklasse                    |                | B                                                 | C                                                 | C                                                 | C            | C            |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

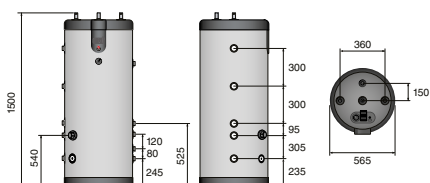
| Typ                                 |       | Smart ME 200 | Smart ME 300 | Smart ME 400 | Smart ME 600 | Smart ME 800 |
|-------------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)      | L/s   | 0,70         | 1,25         | 1,25         | 1,25         | 1,25         |
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 321          | 418          | 558          | 686          | 922          |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 275          | 348          | 464          | 582          | 790          |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 161          | 206          | 274          | 358          | 504          |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 1063         | 1225         | 1633         | 1872         | 2666         |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 911          | 1003         | 1338         | 1559         | 2285         |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 536          | 590          | 786          | 935          | 1368         |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 890          | 967          | 1289         | 1423         | 2093         |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 763          | 786          | 1048         | 1172         | 1794         |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 450          | 461          | 614          | 693          | 1037         |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)        | min   | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           |
| max. Wärmeaufnahme Heizung          | kW    | 24,7         | 29,7         | 45,6         | 50,2         | 54           |
| max. Wärmeaufnahme Rohrschlange     | kw    | 16           | 19           | 25           | 29           | 35           |
| Warmhalteverlust (Energietabel)     | W     | 57           | 77           | 87           | 153          | 169          |

## ANMERKUNG

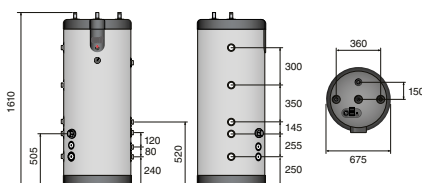
- Aufgrund des Energielieferanten (Solar, Wärmepumpe, Festbrennstoffe etc.) kann die NL-Zahl nicht exakt definiert werden.
- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.

## ABMESSUNG

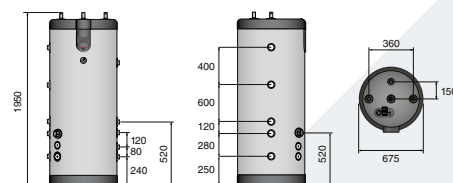
Smart ME 200



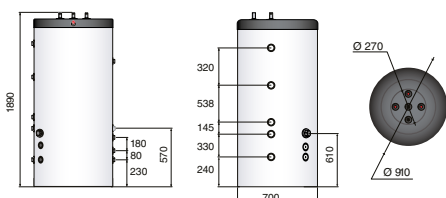
Smart ME 300



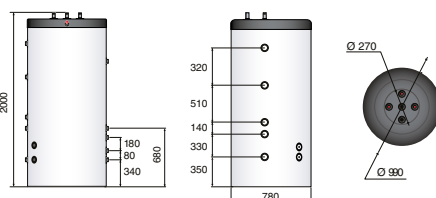
Smart ME 400



Smart ME 600



Smart ME 800



**ARBEITSTEMPERATUREN**  
Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C



## BESCHREIBUNG

### Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

- Edelstahl Tank-in-Tank System.
- Indirekt beheizter Brauchwasserbereiter für Stand- und vertikale Wandmontage.
- Hochwertige 30mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Dicke Vinylummantelung.
- Optional mit Regelthermostat.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Kaltwassereingang
2. Warmwasserausgang
3. Manueller Entlüfter
4. Heizungsanlauf
5. Heizungsrücklauf
6. Polyurethanisolierung (30 mm, FCKW-frei)
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Edelstahl Brauchwasserblase
9. obere Abdeckung aus Polypropylen
10. unterer Abdeckung aus Polypropylen
11. untere Abdeckung
12. Tauchhülse für Speicherfühler

\*\*\*Comfort 100 - 240 l sind für die Wand- und Standmontage konzipiert, die Wandbefestigung ist optional erhältlich!

| Code     | TYP         | Energieeffizienzklasse                                                              | Preis €  |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 06631201 | Comfort 100 |   | 986,00   |
| 06631301 | Comfort 130 |  | 1.006,00 |
| 06631401 | Comfort 160 |  | 1.053,00 |
| 06631501 | Comfort 210 |  | 1.191,00 |
| 06631601 | Comfort 240 |  | 1.334,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                                    | Preis € |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Stand-/ Wandmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 39554067 | Wandhalterung                                                                                                                                                          | 80,00   |
| A1002275 | Regelthermostat + Halterung für Comfort                                                                                                                                | 31,00   |

A1002275



## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                       |                | Comfort 100 | Comfort 130 | Comfort 160 | Comfort 210 | Comfort 240 |
|-------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gesamtinhalt                              | L              | 105         | 130         | 161         | 203         | 242         |
| Heizwasserinhalt                          | L              | 30          | 55          | 62          | 77          | 78          |
| Wärmetauscherfläche                       | m <sup>2</sup> | 1,03        | 1,03        | 1,26        | 1,54        | 1,94        |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) | mbar           | 19,6        | 22,4        | 23,5        | 40,6        | 46,5        |
| Heizungsanschluss (IG)                    | Ø"             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Brauchwasseranschluss (AG)                | Ø"             | 3/4         | 3/4         | 3/4         | 3/4         | 3/4         |
| Zirkulationsanschluss                     | Ø"             | -           | -           | -           | -           | -           |
| max. Betriebstemperatur                   | °C             | 90          | 90          | 90          | 90          | 90          |
| max. Betriebsdruck (sekundär)             | bar            | 8,6         | 8,6         | 8,6         | 8,6         | 8,6         |
| max. Betriebsdruck (primär)               | bar            | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           |
| Abmessung A                               | mm             | 845         | 1005        | 1205        | 1475        | 1720        |
| B                                         | mm             | 580         | 740         | 940         | 1210        | 1455        |
| C                                         | mm             | 215         | 215         | 215         | 215         | 210         |
| Kippmaß                                   | mm             | 995         | 1134        | 1314        | 1566        | 1798        |
| Leergewicht                               | kg             | 37          | 40          | 47          | 58          | 65          |
| Energieeffizienzklasse                    |                | C           | C           | C           | C           | C           |

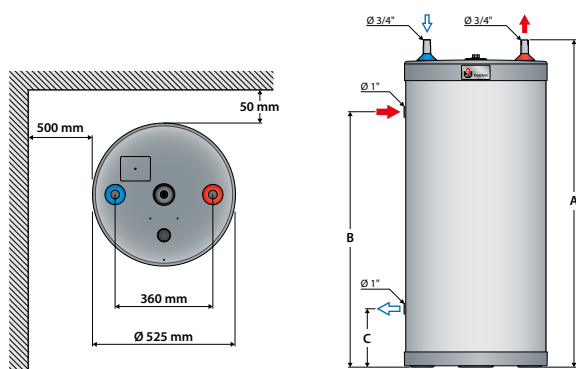
## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                                        |       | Comfort 100 | Comfort 130 | Comfort 160 | Comfort 210 | Comfort 240 |
|------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)                             | L/s   | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 1,25        | 1,25        |
| Spitzendurchsatz 40°C                                      | L/10' | 212         | 236         | 321         | 406         | 547         |
| Spitzendurchsatz 60°C                                      | L/10' | 105         | 117         | 161         | 209         | 272         |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C                        | L/60' | 705         | 784         | 1063        | 1349        | 1820        |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C                        | L/60' | 345         | 384         | 549         | 689         | 913         |
| Dauerleistung 40°C                                         | L/h   | 592         | 658         | 890         | 1132        | 1527        |
| Dauerleistung 60°C                                         | L/h   | 288         | 320         | 465         | 576         | 769         |
| Leistungsaufnahme (EN 12897)                               | kW    | 18,4        | 18,4        | 24,7        | 32,2        | 39,2        |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)                               | min   | 10          | 10          | 10          | 9           | 9           |
| Aufheizdauer von 10 auf 80°C<br>(Wärmezufuhr durch Kessel) | min   | 24          | 24          | 22          | 22          | 20          |
| Leistungskennzahl (NL)                                     |       | 1,0         | 1,0         | 2,1         | 3,0         | 5,2         |
| max. Wärmeaufnahme                                         | kW    | 23          | 23          | 31          | 39          | 53          |
| Warmhalteverlust (Energiekennzahl)                         | W     | 56          | 62          | 69          | 75          | 78          |

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG





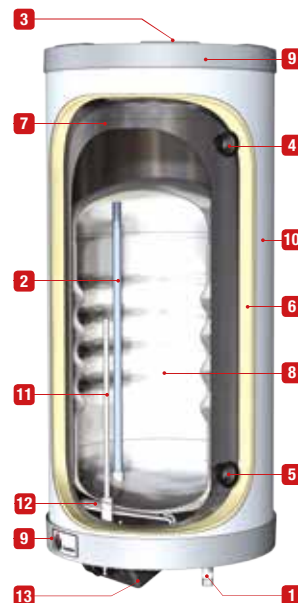
## BESCHREIBUNG

**Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter ausgestattet mit einem 2,2 kW E-Heizstab im Primärkreislauf**

- BI-Energie: 2,2 kW E-Heizstab im Primärkreislauf.
- Edelstahl Tank-in-Tank System.
- Indirekt beheizter Brauchwasserbereiter für die vertikale Wandmontage.
- Hochwertige 30mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Dicke Vinylummantelung.
- Optional mit Regelthermostat.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



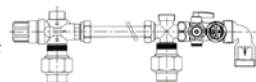
1. Kaltwasseranschluss
2. Warmwasseranschluss
3. Manueller Entlüfter
4. Heizungsvorlauf
5. Heizungsrücklauf
6. Polyurethanisolierung (30 mm, FCKW-frei)
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Edelstahl Brauchwasserblase
9. Abdeckung aus starrem Polypropylen
10. Außenhülle aus Polypropylen
11. Edelstahltauchhülse
12. Elektroheizstab 2200 W
13. Bedienfeld

Heizungsanschlüsse befinden sich alle auf der rechten Seiten.

| Code     | TYP           | Energieeffizienzklasse                                                              | Preis €  |
|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 06642701 | Comfort E 100 |   | 1.247,00 |
| 06642801 | Comfort E 130 |  | 1.317,00 |
| 06642901 | Comfort E 160 |  | 1.357,00 |
| 06643001 | Comfort E 210 |  | 1.512,00 |
| 06643101 | Comfort E 240 |  | 1.632,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                            | Preis € |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Wandmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 55212000 | Thermostatisches Mischventil 3/4"                                                                                                                              | 166,00  |



## MONTAGE (COMFORTE 100 - 240)

### ACHTUNG!

Comfort E muß senkrecht an der Wand, mit den Sanitäranschlüssen nach unten, montiert werden. Bevor der Elektroheizstab in Betrieb genommen wird, muss **immer zuerst der Speicher sekundär (Brauchwasser) und danach primär (Heizungswasser) befüllt werden**. Zum Schluss kann der Elektroheizstab in Betrieb genommen werden.

ACV fordert bei allen Speichern den Einsatz eines Sicherheitsventils oder einer Anschlussgruppe und empfiehlt den Einbau eines durchströmten Ausdehnungsgefäßes.

Der Edelstahl Innenbehälter ist direkt mit der Erdung zu verbinden, um alle Risiken auf Korrosion zu vermeiden.

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                       |                | Comfort E 100 | Comfort E 130 | Comfort E 160 | Comfort E 210 | Comfort E 240 |
|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Gesamtinhalt                              | L              | 105           | 130           | 161           | 203           | 242           |
| Heizwasserinhalt                          | L              | 30            | 55            | 62            | 77            | 78            |
| Wärmetauscherfläche                       | m <sup>2</sup> | 1,03          | 1,03          | 1,26          | 1,54          | 1,94          |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2006) | mbar           | 19,6          | 22,4          | 23,5          | 40,6          | 46,5          |
| Heizungsanschluss (IG)                    | Ø"             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             |
| Brauchwasseranschluss (AG)                | Ø"             | 3/4           | 3/4           | 3/4           | 3/4           | 3/4           |
| Zirkulationsanschluss                     | Ø"             | -             | -             | -             | -             | -             |
| max. Betriebstemperatur                   | °C             | 90            | 90            | 90            | 90            | 90            |
| max. Betriebsdruck (sekundär)             | bar            | 8,6           | 8,6           | 8,6           | 8,6           | 8,6           |
| max. Betriebsdruck (primär)               | bar            | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             |
| Abmessung A                               | mm             | 845           | 1005          | 1205          | 1480          | 1725          |
| B                                         | mm             | 365           | 525           | 725           | 1000          | 1245          |
| C                                         | mm             | 630           | 790           | 990           | 1260          | 1510          |
| Leergewicht                               | kg             | 37            | 40            | 47            | 58            | 65            |
| Energieeffizienzklasse                    |                | C             | C             | C             | C             | C             |

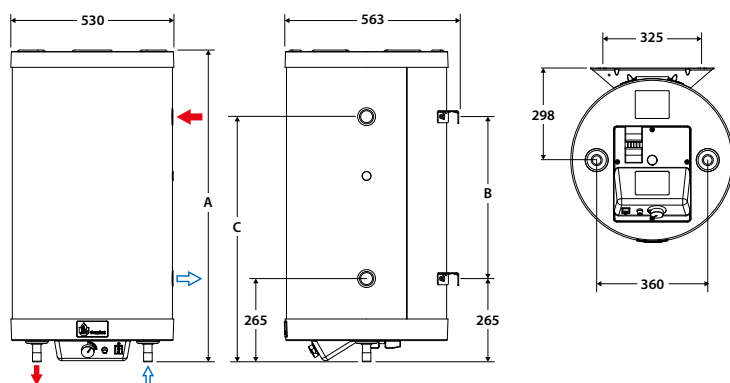
## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | Comfort E 100 | Comfort E 130 | Comfort E 160 | Comfort E 210 | Comfort E 240 |
|-------------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)      | L/s   | 0,70          | 0,70          | 0,70          | 1,25          | 1,25          |
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 212           | 236           | 321           | 406           | 547           |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 182           | 202           | 275           | 348           | 469           |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 105           | 117           | 161           | 209           | 272           |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 705           | 784           | 1063          | 1349          | 1820          |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 604           | 672           | 911           | 1156          | 1560          |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 345           | 384           | 549           | 689           | 913           |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 592           | 658           | 890           | 1132          | 1527          |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 507           | 564           | 763           | 970           | 1309          |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 288           | 320           | 465           | 576           | 769           |
| Leistungsaufnahme (EN 12897)        | kW    | 18,4          | 18,4          | 24,7          | 32,2          | 39,2          |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)        | min   | 10            | 10            | 10            | 9             | 9             |
| Leistungskennzahl (NL)              |       | 1,0           | 1,0           | 2,1           | 3,0           | 5,2           |
| Wärmeaufnahme                       | kW    | 23            | 23            | 31            | 39            | 53            |
| Warmhalteverlust (Energie-label)    | W     | 58            | 64            | 71            | 77            | 81            |

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG



## BESCHREIBUNG

### Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter mit Wärmetauscher

- Hocheffizienter, indirekt beheizter, MULTI ENERGIE SPEICHER zur Standmontage.
- Ideal zur Einbindung einer Wärmepumpe.
- Erwärmt durch: Glattrohrwärmetauscher, Elektroheizstab (optional) oder mittels Heizwasserkreislauf.
- Anschlussmöglichkeit an Hoch- und Niedertemperaturheizkreis.
- Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Glattrohrwärmetauscher aus ST 22.
- Hochwertige 30mm Polyurethan-Hartschaumisolierung.
- Tauchhülse zur Temperaturmessung nahe dem Glattrohrwärmetauscher.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



Comfort ME 200

1. Kaltwasseranschluss
2. Manueller Entlüfter
3. Warmwasseranschluss
4. Obere Abdeckung aus Polypropylen
5. Tauchhülse (WW)
6. Edelstahl Brauchwasserblase
7. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
8. Rohrschlange aus Stahl
9. Untere Abdeckung aus Polypropylen
10. Polyurethanisolierung (30 mm, FCKW-frei)
11. Außenmantel aus Polypropylen
12. Anschluss Primärvorlauf
13. Anschluss Primärücklauf
14. Elektroheizstab (optional)
15. Tauchhülse Solarkreis

| Code     | TYP            | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|----------|----------------|------------------------|----------|
| A1004153 | Comfort ME 200 | C                      | 1.839,00 |
| A1004152 | Comfort ME 300 | C                      | 2.049,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                                                                                                             | Preis € |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10800102 | Anschlussgruppe Standmontage<br><i>Die Anschlussgruppe beinhaltet das Sicherheitsventil, ein Absperrventil und ein verrohrtes thermostatisches Mischventil.</i> | 251,00  |
| 55212000 | Thermostatisches Mischventil 3/4"                                                                                                                               | 166,00  |
| A1002275 | Regelthermostat + Halterung für Comfort                                                                                                                         | 31,00   |

## E-Heizstab Version 1:

Mit Regelthermostat und STB. Diese befinden sich unter der Verkleidung des Heizpatronenkopfes und sind nicht von außen verstellbar (Einbaulänge 460 mm).

|          |                                        |        |
|----------|----------------------------------------|--------|
| 10800081 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 1 Ph. 230 V   | 291,00 |
| 10800082 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 3 Ph. 380 V+N | 316,00 |
| 10800083 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 1 Ph. 230 V   | 303,00 |
| 10800084 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 3 Ph. 380V+N  | 336,00 |

## E-Heizstab Version 2:

Mit Regelthermostat und STB im Kopf der E-Heizpatrone von außen verstellbar.

|       |                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------|--------|
| 75001 | Elektro-Heizstab 3,0 kW, 380 V<br>(Einbaulänge 380 mm) | 627,00 |
| 75004 | Elektro-Heizstab 6,0 kW, 380 V<br>(Einbaulänge 430 mm) | 700,00 |

# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                     |                | Comfort ME 200 | Comfort ME 300 |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Gesamtinhalt                                            | L              | 203            | 303            |
| Brauchwasserinhalt                                      | L              | 75             | 99             |
| Wärmetauscherfläche Innenbehälter                       | m <sup>2</sup> | 1,03           | 1,26           |
| Wärmetauscherfläche Register                            | m <sup>2</sup> | 1,42           | 1,42           |
| Inhalt Rohrschlange                                     | L              | 8,3            | 8,3            |
| Heizungsanschluss (IG)                                  | Ø"             | 1              | 1 F            |
| Brauchwasseranschluss (AG)                              | Ø"             | 3/4            | 3/4            |
| Anschluss für Rohrschlange (AG)                         | Ø"             | 1              | 1              |
| Anschluss für E-Heizstab (IG)                           | Ø"             | 11/2           | 11/2           |
| Hydraulischer Druckverlust (EN12897:2016)               | mbar           | 22,4           | 23,5           |
| Durchsatz Rohrschlange                                  | L/h            | 3000           | 3000           |
| Hydraulischer Druckverlust Rohrschlange                 | mbar           | 460            | 460            |
| max. Leistungsaufnahme (Wärmezufuhr durch Rohrschlange) | kW             | 16             | 16             |
| max. Betriebstemperatur                                 | °C             | 90             | 90             |
| max. Betriebsdruck (sekundär)                           | bar            | 8,6            | 8,6            |
| max. Betriebsdruck (primär)                             | bar            | 3              | 3              |
| max. Betriebsdruck (Rohrschlange)                       | bar            | 10             | 10             |
| Abmessung Höhe                                          | mm             | 1490           | 2043           |
| Durchmesser                                             | Ø mm           | 529,3          | 529,3          |
| Kippmaß                                                 | mm             | 1581           | 2110           |
| Leergewicht                                             | kg             | 67,5           | 77,5           |
| Energieeffizienzklasse                                  |                | C              | C              |

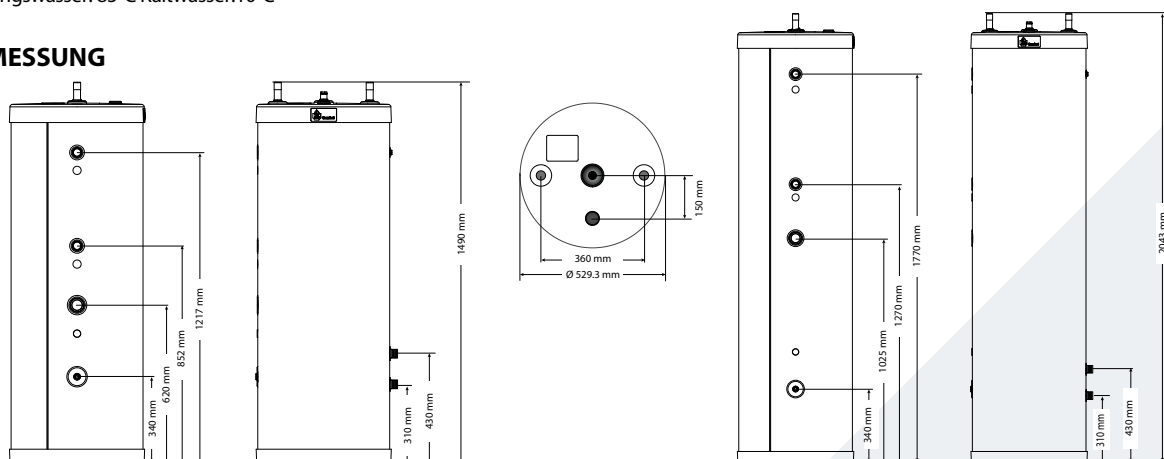
## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | Comfort ME 200 | Comfort ME 300 |
|-------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 202            | 275            |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 672            | 911            |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 564            | 763            |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 117            | 161            |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 384            | 549            |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 320            | 465            |
| Leistungsaufnahme (EN 12897)        | kW    | 18,4           | 24,7           |
| Wiederaufheizzeit (EN 12897)        | min   | 10             | 10             |
| Warmhalteverlust (Energietabel)     | W     | 79             | 97             |

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## ABMESSUNG



Preise 2020 in Euro zzgl. MwSt., Änderungen/Druckfehler vorbehalten

## BESCHREIBUNG

### Edelstahlspeicher mit Handloch für eine bodenstehende Montage

- 100 mm Weichschaumisolierung mit Vinyl-Finish und Reißverschluss.
- Einstellbare Füße zur Feinjustierung.
- Primäranschlüsse auf der Rückseite.
- Kit mit Thermostat und Thermometer optional erhältlich.
- Thermostatisches Mischventil empfohlen.
- 3 Modelle 303 bis 800 Liter.
- Handlochöffnung 95 x 80 mm.
- Maximale Leistungsaufnahme 76 bis 100 kW.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Manueller Entlüfter
2. Heizungsvorlauf
3. 100 mm Weichschaumisolierung (nicht gezeigt)
4. Edelstahl Brauchwasserblase (nicht dargestellt)
5. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
6. Heizungsrücklauf
7. Kaltwasseranschluss
8. Warmwasseranschluss
9. T-Verbindung mit Ablassventil und Zirkulationsanschluss
10. Edelstahl Tauchhülse (nicht gezeigt)
11. Handloch (nicht gezeigt)
12. Fuß (3) für die Feineinstellung

| Code     | TYP      | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|----------|----------|------------------------|----------|
| A1004573 | HR i 320 | C                      | 3.879,00 |
| A1004574 | HR i 600 | C                      | 5.368,00 |
| A1004575 | HR i 800 | C                      | 7.681,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                                           | Preis € |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| A1004714 | Kit Thermostat soft insulation beinhaltet ein Thermostat und ein Thermometer. | 128,00  |



# Edelstahl Tank-in-Tank

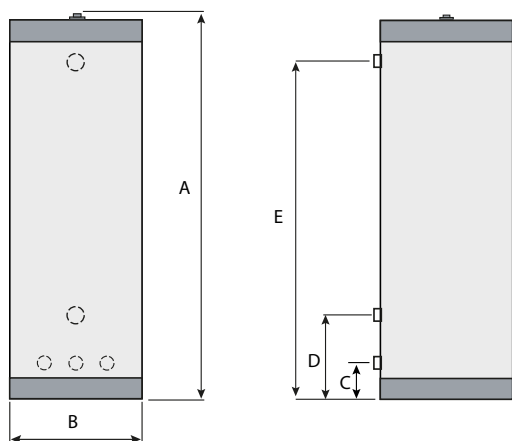
## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                           |                | HRi320 | HRi600 | HRi800 |
|-------------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| Gesamtinhalt                  | L              | 318    | 606    | 800    |
| Heizwasserinhalt              | L              | 55     | 161    | 125    |
| Wärmetauscherfläche           | m <sup>2</sup> | 2,65   | 3,58   | 4,56   |
| Heizungsanschluss (IG)        | Ø"             | 2      | 2      | 2      |
| Brauchwasseranschluss (AG)    | Ø"             | 11/2   | 11/2   | 11/2   |
| Zirkulationsanschluss (IG)    | Ø"             | 3/4    | 3/4    | 3/4    |
| max. Betriebstemperatur       | °C             | 90     | 90     | 90     |
| max. Betriebsdruck (sekundär) | bar            | 8,6    | 8,6    | 8,6    |
| max. Betriebsdruck (primär)   | bar            | 4      | 4      | 4      |
| Abmessung A                   | mm             | 1800   | 2095   | 2122   |
| B                             | mm             | 760    | 904    | 982    |
| C                             | mm             | 142    | 144    | 132    |
| D                             | mm             | 468    | 458    | 509    |
| E                             | mm             | 1498   | 1786   | 1759   |
| Kippmaß                       | mm             | 1954   | 2282   | 2338   |
| Leergewicht                   | kg             | 127    | 220    | 265    |
| Energieeffizienzklasse        |                | C      | C      | C      |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | HRi320 | HRi600 | HRi800 |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)      | L/s   | 1,81   | 2,08   | 2,08   |
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 922    | 1345   | 1881   |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 790    | 1153   | 1612   |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 504    | 706    | 961    |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 2732   | 3437   | 4270   |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 2342   | 2946   | 3660   |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 1402   | 1733   | 2124   |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 2172   | 2511   | 2868   |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 1862   | 2152   | 2458   |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 1077   | 1232   | 1395   |
| Leistungsaufnahme (EN 12897)        | kW    | 60     | 71     | 82     |
| Leistungskennzahl (NL)              |       | 18     | 34     | 67     |
| Wärmeaufnahme                       | kW    | 76     | 88     | 100    |
| Warmhalteverlust (Energietabel)     | W     | 81     | 112    | 125    |

## ABMESSUNG



## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C



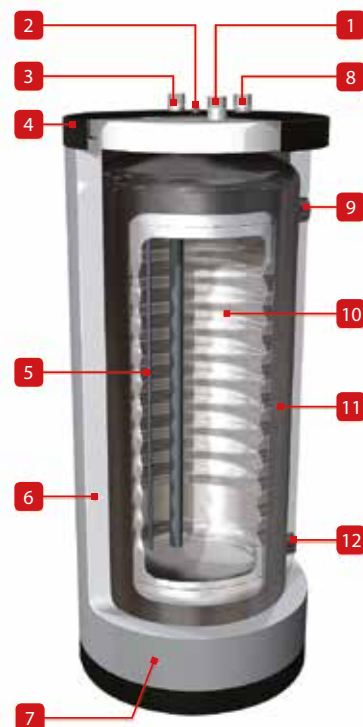
## BESCHREIBUNG

### Edelstahlspeicher für eine bodenstehende Montage

- Hochwertige 100 mm Weichschaumisolierung.
- Außenmantel aus Vinyl mit einem Reißverschluss.
- Heizungsanschlüsse auf der Rückseite.
- Primär- und Sekundäranschlüsse auf der Rückseite.
- 4 Modelle 300 bis 1000 Liter.
- 2 Modelle in Duplex Ausführung erhältlich (HRs 321 + HRs 601).
- Maximale Leistungsaufnahme 76 bis 112 kW.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Warmwasserausgang
2. Manueller Entlüfter
3. Kaltwassereingang
4. PVC-Abdeckung aus schwarzen Polypropylen
5. Tauchhülse aus Edelstahl
6. 100 mm PU-Weichschaumisolierung
7. Vinylummantelung
8. Zirkulationsanschluss
9. Heizungsvorlauf
10. Edelstahl Brauchwasserblase
11. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
12. Heizungsrücklauf

| Code     | TYP             | Energieeffizienzklasse                                                              | Preis €         |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 06632801 | HR s 320        |   | <b>2.895,00</b> |
| 06510701 | HR s 320 Duplex |  | <b>3.581,00</b> |
| 06632901 | HR s 600        |  | <b>4.263,00</b> |
| 06510801 | HR s 600 Duplex |  | <b>4.775,00</b> |
| 06633001 | HR s 800        |  | <b>6.476,00</b> |
| 06633101 | HR s 1000       |  | <b>6.921,00</b> |

### HR s DUPLEX-EDELSTAHL: DIE BESTE LÖSUNG FÜR EXTREM CHLORIDHALTIGES WASSER

ACV ist der einzigste Hersteller der Welt, der fähig ist Tank-in-Tank System Speicher mit Edelstahl Brauchwasserblase, die gegen chloridhaltiges Wasser ohne Temperatureinschränkung beständig sind, anzubieten. ACV nutzt hierzu den Edelstahl 1.4462 durch seine spezielle Chrom-Molybdenlegierung kann dieser Stahl, ohne Schaden zu nehmen, selbst bei chloridhaltigen Wasser mit bis zu 2.000 mg Chloriden pro Liter und Temperaturen bis zu 95°C eingesetzt werden! ACV Duplex-Edelstahl Speicher sind die beste Lösung, die auf dem Markt zu erhalten ist, für die direkte Erwärmung von Meerwasser, Wasser von Heilquellen, Whirlpool, kleine Schwimmbäder) und für Trinkwasser.

# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                    |                | HR s 320 | HR s 320 Duplex | HR s 600 | HR s 600 Duplex | HR s 800 | HR s 1000 |
|----------------------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------|
| Gesamtinhalt                           | L              | 318      | 318             | 606      | 606             | 800      | 1000      |
| Heizwasserinhalt                       | L              | 55       | 55              | 161      | 161             | 125      | 160       |
| Wärmetauscherfläche                    | m <sup>2</sup> | 2,65     | 2,65            | 3,58     | 3,58            | 4,56     | 5,50      |
| Heizungsanschluss (IG)                 | Ø"             | 2        | 2               | 2        | 2               | 2        | 2         |
| Brauchwasseranschluss (AG)             | Ø"             | 11/2     | 11/2            | 11/2     | 11/2            | 11/2     | 11/2      |
| Zirkulationsanschluss (AG)             | Ø"             | 11/2     | 11/2            | 11/2     | 11/2            | 11/2     | 11/2      |
| max. Betriebstemperatur                | °C             | 85       | 85              | 85       | 85              | 85       | 85        |
| max. Betriebsdruck (primär)            | bar            | 4        | 4               | 4        | 4               | 4        | 4         |
| max. Betriebstemperatur (Brauchwasser) | °C             | 80       | 80              | 80       | 80              | 80       | 80        |
| max. Betriebsdruck (sekundär)          | bar            | 8,6      | 8,6             | 8,6      | 8,6             | 8,6      | 8,6       |
| Betriebsspannung                       | V              | 230      | 230             | 230      | 230             | 230      | 230       |
| Frequenz                               | Hz             | 50       | 50              | 50       | 50              | 50       | 50        |
| Abmessung A                            | mm             | 1600     | 1600            | 1895     | 1895            | 1955     | 2355      |
| B ohne Isolierung                      | Ømm            | 559      | 559             | 703      | 703             | 780      | 780       |
| C                                      | mm             | 255      | 255             | 255      | 255             | 335      | 335       |
| D                                      | mm             | 1285     | 1285            | 1585     | 1585            | 1585     | 1985      |
| E mit Isolierung                       | Ømm            | 759      | 759             | 1045     | 1045            | 1120     | 1120      |
| Kippmaß                                | mm             | 1695     | 1695            | 2022     | 2022            | 2065     | 2440      |
| Leergewicht                            | kg             | 106      | 106             | 201      | 201             | 261      | 308       |
| Energieeffizienzklasse                 |                | C        | C               | C        | C               | C        | C         |

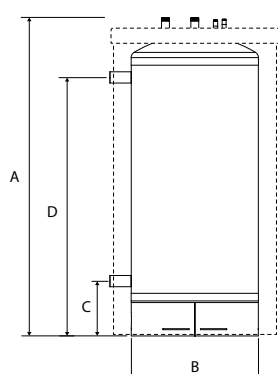
## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | HR s 320 | HR s 320 Duplex | HR s 600 | HR s 600 Duplex | HR s 800 | HR s 1000 |
|-------------------------------------|-------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)      | L/s   | 1,81     | 1,81            | 2,08     | 2,08            | 2,08     | 2,08      |
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 922      | 922             | 1345     | 1345            | 1881     | 2265      |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 790      | 790             | 1153     | 1153            | 1612     | 1941      |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 504      | 504             | 706      | 706             | 961      | 1145      |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 2732     | 2732            | 3437     | 3437            | 4270     | 4940      |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 2342     | 2342            | 2946     | 2946            | 3660     | 4234      |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 1402     | 1402            | 1733     | 1733            | 2124     | 2438      |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 2172     | 2172            | 2511     | 2511            | 2868     | 3210      |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 1862     | 1862            | 2152     | 2152            | 2458     | 2751      |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 1077     | 1077            | 1232     | 1232            | 1395     | 1562      |
| Leistungsaufnahme (EN 12897)        | kW    | 60       | 60              | 71       | 71              | 82       | 97        |
| Leistungskennzahl (NL)              |       | 18       | 18              | 34       | 34              | 67       | 87        |
| Wärmeaufnahme                       | kW    | 76       | 76              | 88       | 88              | 100      | 112       |
| Warmhalteverlust (Energietabel)     | W     | 122      | 122             | 153      | 153             | 167      | 181       |

## ANMERKUNG

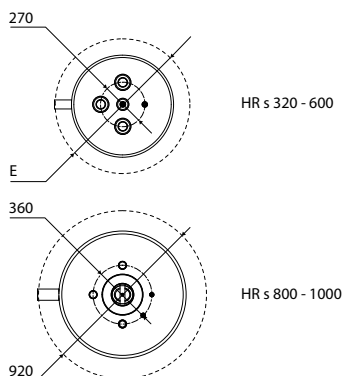
- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.

## ABMESSUNG



## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C





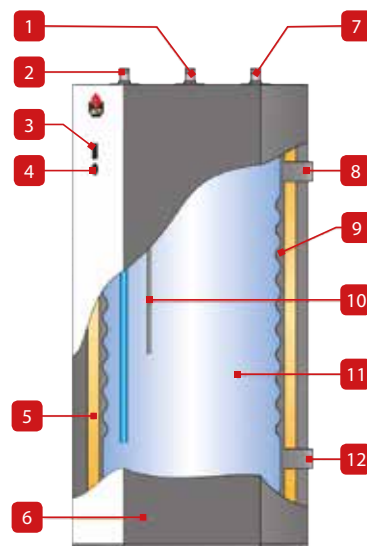
## BESCHREIBUNG

### Indirekt beheizter Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

- Jumbo Speicher gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Speichertausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden.
- Hochleistungswarmwasserbereiter zur Standmontage, mit garantiert hohen Warmwasserkomfort.
- Brandschutzklasse M0 (A2).
- Mineralwolleisolierung.
- Schaltfeld mit Regelthermostat und Thermometer.
- Elegante einbrennlackierte Ummantelung aus Stahlblech.
- Ummantelung separat verpackt, um eine Einbringung durch Standardtür (800 mm) zu ermöglichen.
- 2 Modelle mit 800 und 1000 Litern Inhalt.
- Max. Leistungsaufnahme des Speichers 100 - 112 kW.
- Schutz vor Legionellen: stabile Temperatur größer 60°C.

### TANK-IN-TANK-SYSTEM

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Zirkulationsanschluss
2. Kaltwasseranschluss
3. Thermometer
4. Regelthermostat
5. 120 mm Mineralwolleisolierung
6. Ummantelung aus Stahlblech
7. Warmwasseranschluss
8. Heizungsvorlauf
9. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
10. Edelstahl Tauchhülse
11. Edelstahl Brauchwasserblase
12. Heizungsrücklauf

| Code     | TYP        | Preis €  |
|----------|------------|----------|
| 06648501 | Jumbo 800  | 7.080,00 |
| 06648601 | Jumbo 1000 | 7.927,00 |

# Edelstahl Tank-in-Tank

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                    |                | Jumbo 800 | Jumbo 1000 |
|----------------------------------------|----------------|-----------|------------|
| Gesamtinhalt                           | L              | 800       | 1000       |
| Heizwasserinhalt                       | L              | 125       | 160        |
| Wärmetauscherfläche                    | m <sup>2</sup> | 4,56      | 5,50       |
| Heizungsanschluss (IG)                 | Ø"             | 2         | 2          |
| Brauchwasseranschluss (AG)             | Ø"             | 11/2      | 11/2       |
| Zirkulationsanschluss (AG)             | Ø"             | 11/2      | 11/2       |
| max. Betriebstemperatur                | °C             | 85        | 85         |
| max. Betriebsdruck (primär)            | bar            | 4         | 4          |
| max. Betriebstemperatur (Brauchwasser) | °C             | 80        | 80         |
| max. Betriebsdruck (sekundär)          | bar            | 8,6       | 8,6        |
| Betriebsspannung                       | V              | 230       | 230        |
| Frequenz                               | Hz             | 50        | 50         |
| Abmessung A                            | mm             | 1955      | 2355       |
| B                                      | mm             | 1585      | 1985       |
| Durchmesser ohne Isolierung            | Ømm            | 780       | 780        |
| Durchmesser mit Isolierung             | Ømm            | 1020      | 1020       |
| Kippmaß                                | mm             | 2105      | 2481       |
| Leergewicht                            | kg             | 360       | 380        |

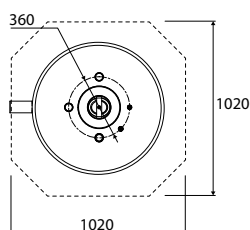
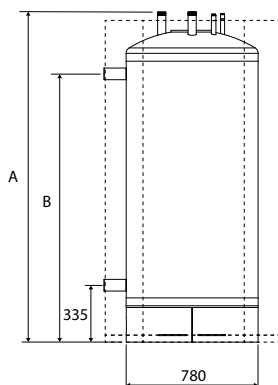
## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | Jumbo 800 | Jumbo 1000 |
|-------------------------------------|-------|-----------|------------|
| Primärleistung (EN 12897:2006)      | L/s   | 2,08      | 2,08       |
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 1881      | 2265       |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 1612      | 1941       |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 961       | 1145       |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 4270      | 4940       |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 3660      | 4234       |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 2124      | 2438       |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 2868      | 3210       |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 2458      | 2751       |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 1395      | 1562       |
| Leistungsaufnahme (EN 12897)        | kW    | 82        | 97         |
| Leistungskennzahl (NL)              |       | 67        | 87         |
| max. Wärmeaufnahme                  | kW    | 100       | 112        |
| Warmhalteverlust (Energie-label)    | W     | 142       | 154        |

## ANMERKUNG

- Die in der Tabelle aufgeführten Leistungen werden bei Einhaltung der angegebenen Betriebstemperaturen und der zur Verfügungstellung der Kesselleistung für die maximale Wärmeaufnahme erreicht. Wird ein Kessel mit geringerer Leistung eingesetzt reduziert sich die Brauchwasserleistung des Speichers.
- Die aufgeführten Leistungsangaben sind für senkrecht montierte Speicher.

## ABMESSUNG



## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 85°C Kaltwasser: 10°C

## BESCHREIBUNG

### Brauchwasser-Wärmepumpe für die Standmontage mit Energieeffizienzklasse A+

- Einfache Montage und Aufstellung
- Lösung für eine Installation auch in kleinen Räumen.
- 2 Modelle mit 270 und 200 Liter, jeweils mit oder ohne Zusatzwärmetauscher.
- ACI-Hybrid-Fremdstromanode.
- Photovoltaik Funktion.
- Großes Farbdisplay mit genauer Energieverbrauchsanzeige.
- Einsatzbereich: -5°C bis + 43°C.
- Smart-Regelung.
- Standmontage.
- Powered bei .
- Farbe weiss.

**5 Jahre  
Garantie  
Speicher**

**5 Jahre  
Garantie  
Elektronik**

| Code   | TYP                     | Energieeffizienzklasse                                                                 | Preis €  |
|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| D41185 | Explorer Evo 200        | A+  | 2.611,00 |
| D41184 | Explorer Evo 200 mit WT | A+  | 2.693,00 |
| D41187 | Explorer Evo 270        | A+  | 2.693,00 |
| D41186 | Explorer Evo 270 mit WT | A+  | 2.774.00 |

## Merkmale

- Mit wartungsfreier ACI-Hybrid-Fremdstromanode
- 1,8 kW Zusatzheizelement - keine Verkalkung möglich durch Trockenheizelement
- Großzügig dimensionierter Wärmetauscher (1,2 m<sup>2</sup>) für die Anbindung weiterer Energieerzeuger
- Mit Zirkulationsanschluss
- Sehr leiser Betrieb

## Smart Regelung

- Smart PV Control - intelligente Photovoltaik-Boost-Funktion mit zwei Schnittstellen
- Smart Auto Control – selbstlernende Optimaltemperatur je individuellem Nutzerprofil
- Smart Control – Auswahl der wirtschaftlichsten Energiequelle
- Smart Energy Control – genaue Energieverbrauchsanzeige
- Smart KWL – Lüfterfunktion für kontrollierte Wohnraumlüftung



Luft-Anschluss-Stutzen drehbar

# Brauchwasserwärmepumpe

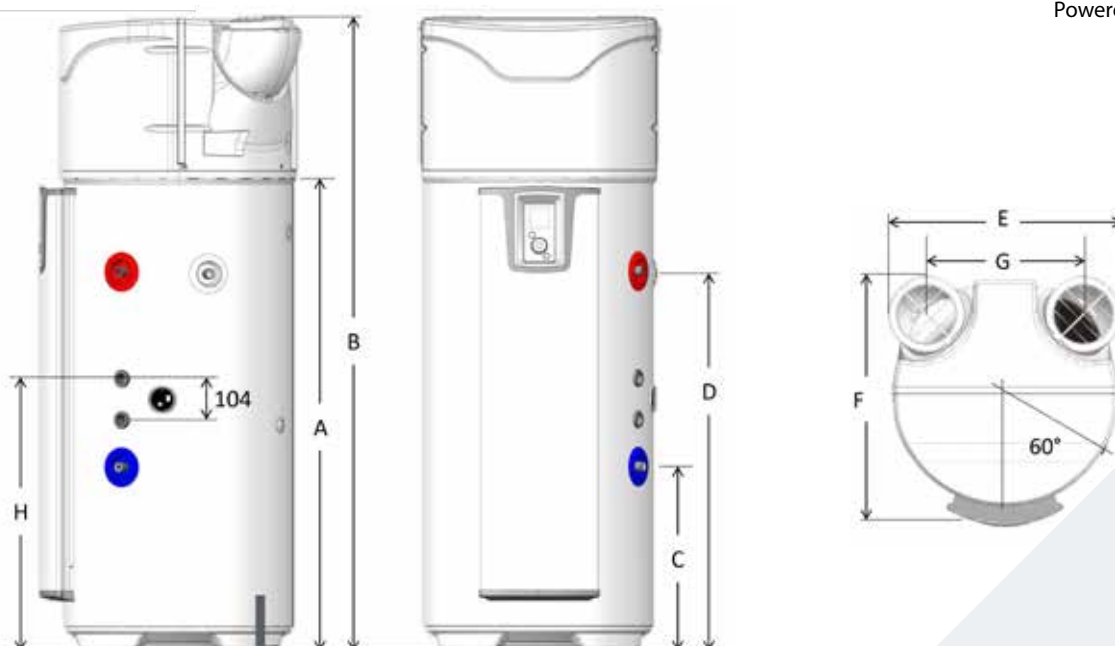
## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                                |                   | Explorer EVO 200     | Explorer EVO 270     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Inhalt                                                             | L                 | 200                  | 270                  |
| Warm- Kaltwasseranschluss (AG)                                     |                   | 3/4"                 | 3/4"                 |
| Anschluss Wärmetauscher (AG)                                       |                   | 1"                   | 1"                   |
| Rohrschlangen-Wärmetauscherfläche                                  | m <sup>2</sup>    | 1,2                  | 1,2                  |
| Wärmetauscherleistung bei 60°C                                     | kW                | 16                   | 16                   |
| Korrosionsschutz                                                   |                   | ACI Hybride          | ACI Hybride          |
| Nennndruck Abmessungen                                             | bar               | 8                    | 8                    |
| Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz)                         | -                 | 230V einphasig 50 Hz | 230V einphasig 50 Hz |
| Maximale Leistungsaufnahme des Gerätes                             | W                 | 2465                 | 2465                 |
| Maximale Leistungsaufnahme der Wärmepumpe                          | W                 | 665                  | 665                  |
| Leistungsaufnahme Elektro-Zusatzheizung                            | W                 | 1800                 | 1800                 |
| Einstellbereich der Brauchwassertemperatur bei WP-Betrieb          | °C                | 40 bis 62            | 40 bis 62            |
| Einsatzbereich der Wärmepumpe (Lufttemperatur-Bereich)             | °C                | -5 + 43              | -5 + 43              |
| Durchmesser des Luftkanalanschluss                                 | mm                | 160                  | 160                  |
| Luftdurchsatz (ohne Luftkanalanschluss) Geschwindigkeit 1          | m <sup>3</sup> /h | 300                  | 300                  |
| Luftdurchsatz (ohne Luftkanalanschluss) Geschwindigkeit 2          | m <sup>3</sup> /h | 390                  | 390                  |
| Zuverlässiger Druckabfall im Luftkreislauf ohne Leistungsminderung | Pa                | 25                   | 25                   |
| Schallleistungspegel                                               | dB(A)             | 50,3                 | 50,3                 |
| Schalldruckpegel bei 2m ohne Hindernisse                           | dB(A)             | 33,5                 | 33,5                 |
| Kältemittel R134a                                                  | kg                | 1,25                 | 1,35                 |
| Zapfprofil                                                         |                   | M                    | L                    |
| Energieeffizienzklasse                                             |                   | A+                   | A+                   |

## ABMESSUNGEN

|                                   |    |      |      |      |      |
|-----------------------------------|----|------|------|------|------|
| Abmessung Höhe                    | mm | 1609 | 1609 | 1949 | 1949 |
| Breite                            | mm | 620  | 620  | 620  | 620  |
| Tiefe                             | mm | 665  | 665  | 665  | 665  |
| Kondensatablauf                   | mm | 1221 | 1221 | 1562 | 1562 |
| Kaltwasseranschluss               | mm | 304  | 462  | 304  | 462  |
| Warmwasser-/Zirkulationsanschluss | mm | 961  | 961  | 1300 | 1300 |
| Achsabstand Öffnungen             | mm | 418  | 418  | 418  | 418  |
| Wärmetauscheranschluss            | mm | -    | 581  | -    | 581  |
| Kippmaß                           | mm | 1741 | 1741 | 2059 | 2059 |
| Leergewicht                       | kg | 85   | 100  | 93   | 108  |

Powered by  atlantic.



Die gesamte Mindesthöhe zwischen Boden und Decke muss bei 200 Liter: 1,81m und bei 300 Liter: 2,15 m betragen.



## BESCHREIBUNG

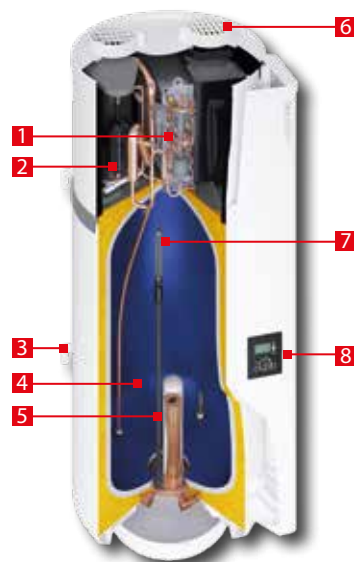
### Brauchwasser-Wärmepumpe für Wandmontage mit Energieeffizienzklasse A+

- Platzsparende, wandmontierte Lösung für eine Installation auch in kleinen Räumen.
- 2 Modelle mit 100 und 150 Liter.
- ACI-Hybrid-Fremdstromanode.
- Digitales + smartes Bedienfeld mit integrierter Tagesprogrammierung, Auswahl verschiedener Betriebsarten, Energieverbrauchsanzeige.
- AUTO-Funktion für intelligente Steuerung.
- Wandmontage.
- Powered bei .
- Farbe weiss.

Bis zu 75%  
Energieersparnis im  
Vergleich zu klas-  
sischen elektrischen  
Warmwasserbe-  
reitern



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Verdampfer
2. Hocheffiziente Wärmepumpe mit großem Temperaturbereich
3. Halterung für die Wandmontage
4. Email in Diamantqualität (Innentank aus Glasüberzug)
5. Steatit-Heizelement
6. Lufteinlass/-auslass
7. ACI-Hybrid-Fremdstromanode
8. Intuitives Bedienfeld

## BEDIENFELD



1. Benutzerfreundliche digitale Anzeige
2. Direkter Zugang zum Menü
3. Direkter Zugang zum Boost-Modus
4. Navigationspfeile
5. Bestätigungstaste
6. Zurück-Taste

| Code   | TYP            | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|--------|----------------|------------------------|----------|
| D40002 | Calypso VM 100 | A+                     | 1.702,00 |
| D40022 | Calypso VM 150 | A+                     | 1.776,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code   | TYP                           | Preis € |
|--------|-------------------------------|---------|
| D40200 | Atlantic Universaler Standfuß | 81,00   |



# Brauchwasserwärmepumpe

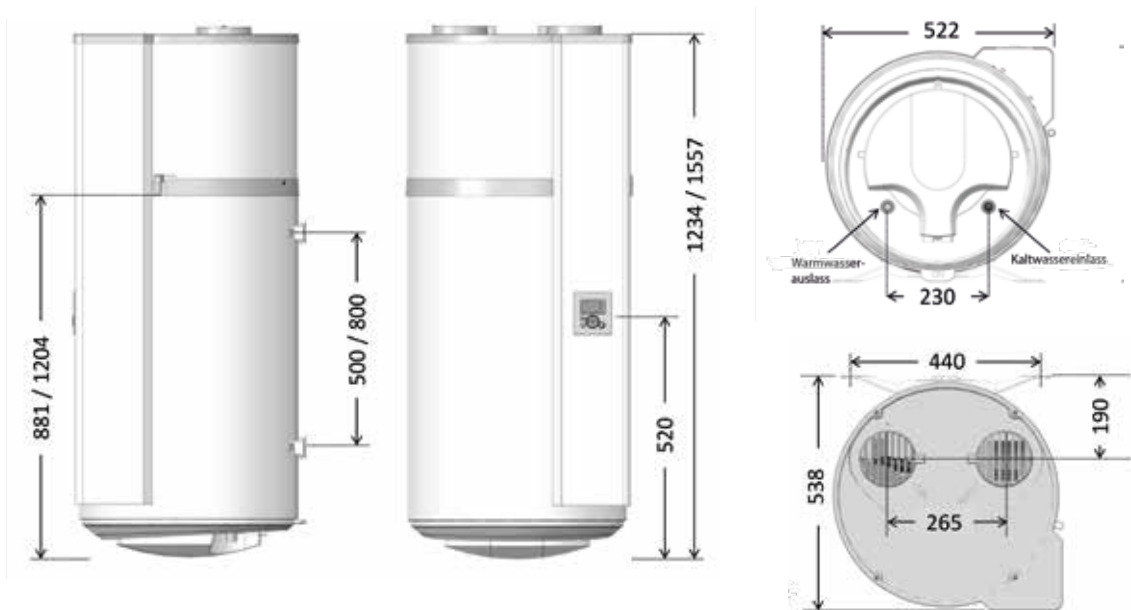
## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                       |                | Calypso VM 100     | Calypso VM 150     |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Inhalt                                                    | L              | 100                | 150                |
| COP-Wert bei A 15°C nach EN 16147                         | L              | 2,75               | 3,21               |
| Schallleistung dB(A)                                      | m <sup>2</sup> | 45                 | 45                 |
| Lufttemperatur / Funktionsbereich WP                      | °C             | -5 bis +43         | -5 bis +43         |
| min. Raumvolumen (bei einer Installation ohne Luftkanäle) | m <sup>2</sup> | >20                | >20                |
| Elektrischer Anschluss                                    |                | 230 V / 50 Hz 16 A | 230 V / 50 Hz 16 A |
| Max. Leistungsaufnahme WP                                 | W              | 350                | 350                |
| Aufheizzeit bei T°Luft = 15°C                             |                | 6h25               | 9h45               |
| Elektrische Zusatzheizung                                 | W              | 1200               | 1800               |
| Kältemittel                                               |                | R134a              | R134a              |
| Zapfprofil                                                |                | M                  | L                  |
| Energieeffizienzklasse                                    |                | A+                 | A+                 |

## ABMESSUNG

| Typ                             |    | Calypso VM 100 | Calypso VM 150 |
|---------------------------------|----|----------------|----------------|
| Abmessung Höhe                  | mm | 1234           | 1557           |
| Durchmesser inkl. Wandhalterung | mm | 538            | 538            |
| Durchmesser s. Abb.             | mm | 522            | 522            |
| Kippmaß                         | mm | 1346           | 1647           |
| Leergewicht                     | kg | 57             | 66             |

Powered bei  atlantic.



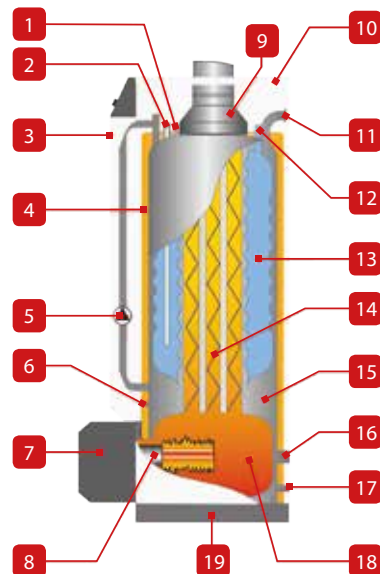
## BESCHREIBUNG

### Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion

- HM Kessel gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Kesseltausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden.
- Sehr hoher Brauchwasserkomfort. Kessel mit Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- Nutzleistung 69.9 kW und Brauchwasserleistung von 474 l in 10 min ( $\Delta T$  30 °C).
- Primärkreislauf mit interner Kesselumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Wassermangelsicherung.
- Schaltfeld mit Hauptschalter, Tagesprogrammschaltuhr, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Regelthermostat, Thermomanometer und Wassermangelanzeige.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Sicherheitsthermostat 95°C / Thermometer / Sicherheitstemperaturbegrenzer 103°C
2. Kaltwasseranschluss
3. Vorderfront (abnehmbar)
4. Hartschaumisolierung
5. Umwälzpumpe
6. Tauchhülse Regelthermostat
7. Abdeckung aus Metall für Brenner
8. Brenner
9. Abgasreduzierung
10. obere Abdeckung aus Metall
11. Heizkreisvorlauf
12. Warmwasserausgang
13. Edelstahl Brauchwasserblase
14. Rauchgaszüge und Turbolatoren
15. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
16. Heizungsrücklauf
17. Entleerung Heizkreis
18. Brennkammer
19. Sockel aus Stahl

| Code     | TYP              | Brennstoff | Preis €  |
|----------|------------------|------------|----------|
| A1002067 | HeatMaster® 60 N | Gas/Öl     | 5.344,00 |

## VORTEILE

Der HeatMaster® ist ein Hochleistungsbrauchwasserbereiter: sein ringförmig gewellter Edelstahltank beinhaltet reichlich Brauchwasser für den Spitzenbedarf. Die große Wärmetauscherfläche ist für das Erreichen der Dauerleistung verantwortlich.

# Heizkessel mit Brauchwasserbereitung

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                          | HeatMaster® 60 N |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------|------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV                            | kW               | 69,9 |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                                  | kW               | 63   |
| Gesamtinhalt                                                 | L                | 151  |
| Heizwasserinhalt                                             | L                | 68   |
| Heizungsanschluss (IG)                                       | Ø"               | 11/2 |
| Brauchwasseranschluss (AG)                                   | Ø"               | 3/4  |
| Hydraulischer Druckverlust bei $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar             | 54   |
| Kaminanschluss                                               | Ømm              | 150  |
| max. Betriebstemperatur                                      | °C               | 90   |
| max. Betriebsdruck (primär)                                  | bar              | 3    |
| max. Betriebsdruck (sekundär)                                | bar              | 8,6  |
| Betriebsspannung                                             | V                | 230  |
| Leergewicht                                                  | kg               | 220  |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 | HeatMaster® 60 N |      |
|-------------------------------------|------------------|------|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10'            | 474  |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10'            | 378  |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10'            | 245  |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60'            | 2046 |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60'            | 1777 |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60'            | 1206 |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h              | 1835 |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h              | 1573 |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h              | 1101 |
| Aufheizdauer von 10 auf 90°C        | min              | 17   |

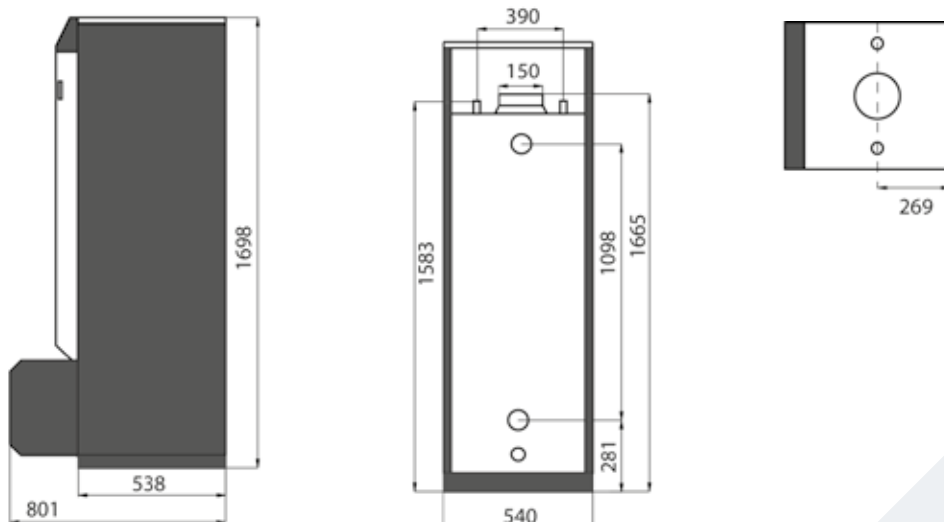
## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 92°C Kaltwasser: 10°C Warmwasser: 92°C

## ABGASANSCHLUSS

B23

## ABMESSUNGEN



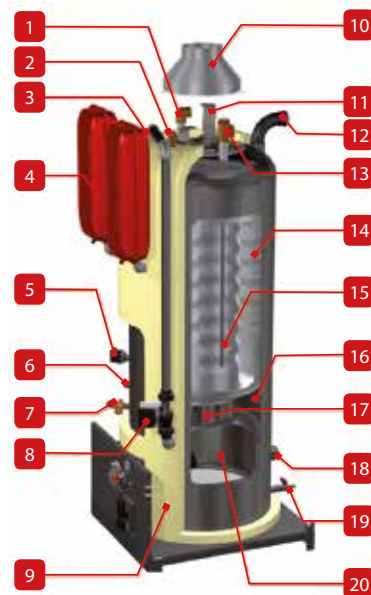
## BESCHREIBUNG

### Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion

- HM Kessel gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Kesseltausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden.
- Sehr hoher Brauchwasserkomfort. Kessel mit Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- Nutzleistung 69.9 kW und Brauchwasserleistung von 474 l in 10 min ( $\Delta T$  30 °C).  
Hochleistungswasserbereiter:
  - - HeatMaster® 70: 646 l in 10 min, 2.133 l in 60 min, 1.835 l Dauerleistung ( $\Delta T$  30 °C).
  - - HeatMaster® 100: 905 l in 10 min, 3.172 l in 60 min, 2.680 l Dauerleistung ( $\Delta T$  30 °C).
- Primärkreislauf mit interner Kesselumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Wassermangelsicherung.

### TANK-IN-TANK SYSTEM

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Kaltwasseranschluss
2. automatischer Entlüfter
3. Fühler, automatisch wieder Einschalten (95°C)/ manuelles (103°C) I
4. Ausdehnungsgefäß Heizung 2x
5. Wassermangelschalter
6. Anschluss Thermomanometer
7. Sicherheitsventil Heizkreis
8. Umwälzpumpe
9. PU-Hartschaumisolierung
10. vertikale Abgasreduzierung
11. Edelstahl-Turbolatoren
12. Heizungsanlauf
13. Warmwasserausgang
14. Edelstahl Brauchwasserblase
15. Edelstahl Tauchhülse
16. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
17. Rauchgaszüge
18. Heizungsrücklauf
19. Heizkreis Entleerung
20. Brennkammer

| Code     | TYP               | Brennstoff | Preis €  |
|----------|-------------------|------------|----------|
| A1002070 | HeatMaster® 70 N  | Gas/Öl     | 7.398,00 |
| A1002071 | HeatMaster® 100 N | Gas/Öl     | 7.564,00 |

## VORTEILE

Der HeatMaster® ist ein Hochleistungsbrauchwasserbereiter: sein ringförmig gewellter Edelstahltank beinhaltet reichlich Brauchwasser für den Spitzenbedarf. Die große Wärmetauscherfläche ist für das Erreichen der Dauerleistung verantwortlich.

# Heizkessel mit Brauchwasserbereitung

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                          |      | HeatMaster® 70 N | HeatMaster® 100 N |
|--------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV                            | kW   | 69,9             | 107               |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                                  | kW   | 63               | 96,3              |
| Gesamtinhalt                                                 | L    | 239              | 290               |
| Heizwasserinhalt                                             | L    | 108              | 160               |
| Heizungsanschluss (IG)                                       | Ø"   | 11/2             | 11/2              |
| Brauchwasseranschluss (AG)                                   | Ø"   | 1                | 1                 |
| Hydraulischer Druckverlust bei $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar | 46               | 83                |
| Kaminanschluss                                               | Ømm  | 150              | 150               |
| max. Betriebstemperatur                                      | °C   | 90               | 90                |
| max. Betriebsdruck (primär)                                  | bar  | 3                | 3                 |
| max. Betriebsdruck (sekundär)                                | bar  | 8,6              | 8,6               |
| Betriebsspannung                                             | V    | 230              | 230               |
| Leergewicht                                                  | kg   | 285              | 320               |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | HeatMaster® 70 N | HeatMaster® 100 N |
|-------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 646              | 898               |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 543              | 774               |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 346              | 510               |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 2133             | 3168              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 1794             | 2676              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 1219             | 1811              |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 1835             | 2776              |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 1573             | 2379              |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 1101             | 1665              |
| Aufheizdauer auf 90°C               | min   | 25               | 23                |

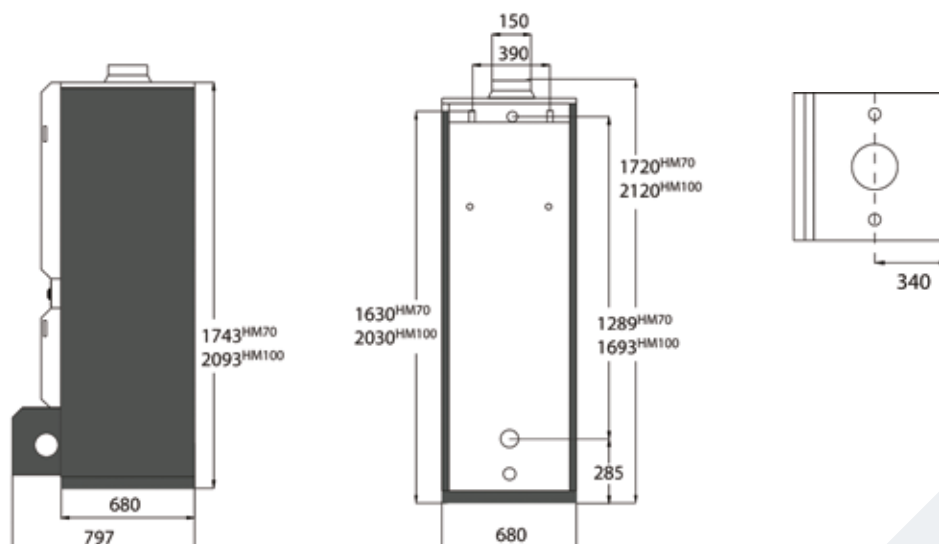
## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 92°C Kaltwasser: 10°C Warmwasser: 92°C

## ABGASANSCHLUSS

B23

## ABMESSUNGEN





## BESCHREIBUNG

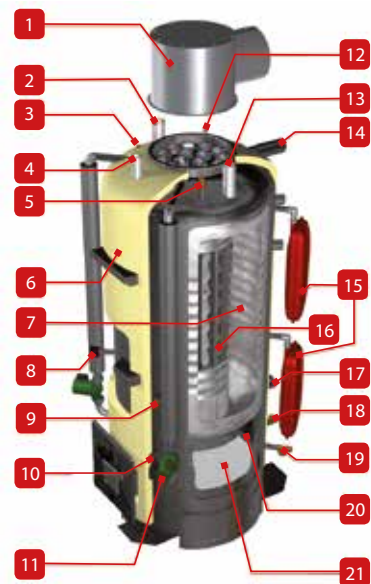
### Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion

- HM Kessel gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Kesseltausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden.
- Hochleistungsbrauchwasserbereiter.
- Der Kessel ist werkseitig mit Polyurethan-Hartschaum isoliert.
- Primärkreislauf mit zwei internen Kesselumwälzpumpen, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Wassermangelsicherung.
- Sommer-/ Winterschalter.
- Überhitzungsanzeige (Sicherheitsthermostat).

### TANK-IN-TANK SYSTEM



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Abgasreduzierung horizontal (vertikal optional)
2. Kaltwassereingang
3. Tauchhülse
4. Anschluss für TP-Entlastungsventil (optional)
5. Automatischer Entlüfter
6. PU-Hartschaumisolierung
7. Edelstahl Brauchwasserblase
8. Wassermangelsicherung
9. Manometer Anschluss Heizungsdruck
10. Regelthermostat / Tauchhülse
11. Booster Pumpen (2x)
12. Thermostatfühler Brauchwasserpriorität
13. Warmwasserausgang
14. Heizungsanlauf
15. Primärseitiges Ausdehnungsgefäß (4x)
16. Rauchgaszug mit Turbolator
17. Heizungsrücklauf
18. Entleerungsventil
19. Primäres Sicherheitsventil
20. Primärkreislauf
21. Brennkammer

| Code     | TYP                                  | Brennstoff | Preis €   |
|----------|--------------------------------------|------------|-----------|
| A1002072 | HeatMaster® 200 N                    | Gas/Öl     | 13.451,00 |
| A1002097 | HeatMaster® 200 F Unit mit Ölbrenner | Öl         | 14.489,00 |

### ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                           | Preis € |
|----------|-----------------------------------------------|---------|
| 507F3019 | Kaminreduzierung 400-250 vertikaler Anschluss | 128,00  |

## VORTEILE

Der HeatMaster® ist ein Hochleistungsbrauchwasserbereiter: sein ringförmig gewellter Edelstahltank beinhaltet reichlich Brauchwasser für den Spitzenbedarf. Die große Wärme-tauscherfläche ist für das Erreichen der Dauerleistung verantwortlich.

# Heizkessel mit Brauchwasserbereitung

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                          |      | HeatMaster® 200 N | HeatMaster® 200 F |
|--------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV                            | kW   | 154               | 196               |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                                  | kW   | 141,7             | 180,0             |
| Gesamtinhalt                                                 | L    | 641               | 641               |
| Heizwasserinhalt                                             | L    | 241               | 241               |
| Heizungsanschluss (IG)                                       | Ø"   | 2                 | 2                 |
| Brauchwasseranschluss (AG)                                   | Ø"   | 2                 | 2                 |
| Hydraulischer Druckverlust bei $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar | 118               | 190               |
| Kaminanschluss                                               | Ømm  | 250               | 250               |
| max. Betriebstemperatur                                      | °C   | 90                | 90                |
| max. Betriebsdruck (primär)                                  | bar  | 3                 | 3                 |
| max. Betriebsdruck (sekundär)                                | bar  | 8,6               | 8,6               |
| Betriebsspannung                                             | V    | 230               | 230               |
| Leergewicht                                                  | kg   | 628               | 644               |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | HeatMaster® 200 N | HeatMaster® 200 F |
|-------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 1570              | 1675              |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 1350              | 1444              |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 915               | 961               |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 4920              | 5976              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 4221              | 5131              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 2925              | 3126              |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 4020              | 5161              |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 3446              | 4424              |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 2412              | 2598              |
| Aufheizdauer von 10 auf 80°C        | min   | 29                | 27                |

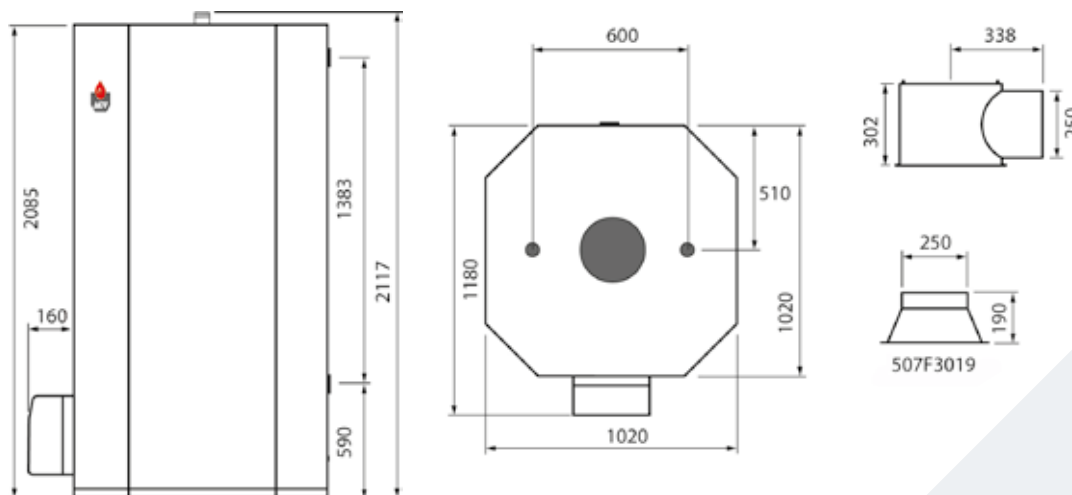
## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 92°C Kaltwasser: 10°C Warmwasser: 92°C

## ABGASANSCHLUSS

B23

## ABMESSUNGEN





## BESCHREIBUNG

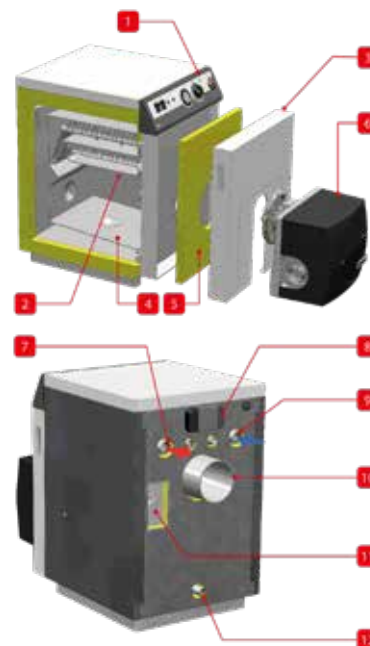
### Heizkessel ohne Brauchwasserbereitung

- Standkessel
- Lieferung mit BMV Brenner
- Ökodesignkonform
- Ideale kostengünstige Wahl für Ersatz- und Industrieanlagen
- 3 Modelle von 25, 30 und 43 kW
- Werkseitig eingebautes Einbrennlackgehäuse mit Glaswollisolierung
- Einfach zu installieren - und leicht zu warten mit durchgehender Öffnung (links / rechts)
- Bedienfeld mit Thermostaten, kombinierter Temperatur-/ Druckanzeige und Ein-/ Ausschalter
- Kann zur Batterieerzeugung für Anlagen mit höherer Leistung verwendet werden
- Multi-Pin-Stecker und Buchse für den elektrischen Anschluss

ACV bietet verschiedene Regelungsvarianten an um:

- Kessel zu kombinieren
- Speicher anzuschließen
- zeitgesteuert zu arbeiten

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Schaltfeld
2. Vorderblech
3. Heizungswasserwärmetauscher (Rauchgaszug)
4. Brenner
5. Links/Rechts abnehmbare Brennerplatte
6. Primärkreislauf (Heizung)
7. Ummantelung aus Metall
8. Heizkreisvorlauf
9. Heizkreisrücklauf
10. Anschluss Schornstein
11. Brennkammer
12. Entleerung Heizkreis

| Code     | TYP    | Brennstoff | Energieeffizienzklasse | Preis €         |
|----------|--------|------------|------------------------|-----------------|
| A1004841 | N1 eco | Öl         | <b>B</b>               | <b>4.098,00</b> |
| A1004842 | N2 eco | Öl         | <b>B</b>               | <b>4.360,00</b> |
| A1004843 | N3 eco | Öl         | <b>B</b>               | <b>4.707,00</b> |

### ZUBEHÖR (optional)

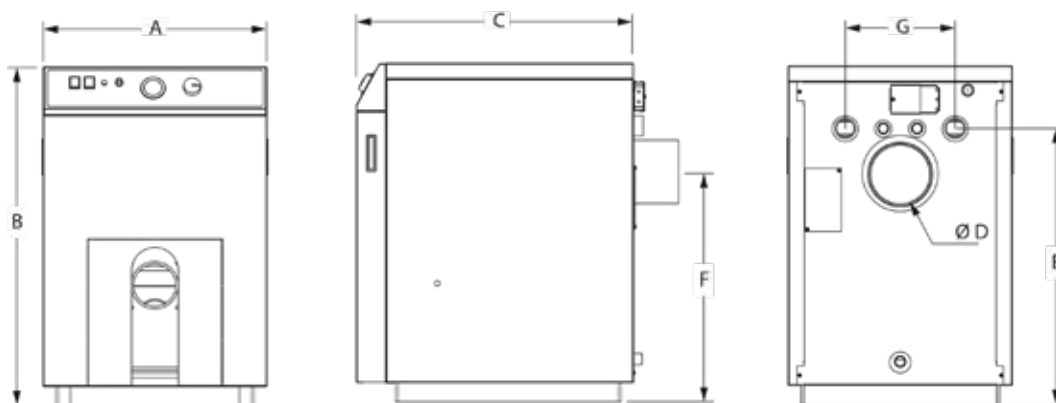
| Code     | TYP              | Preis €       |
|----------|------------------|---------------|
| 10800358 | Raumregler RC 30 | <b>102,00</b> |

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                    |     | N1 eco | N2 eco | N3 eco |
|----------------------------------------|-----|--------|--------|--------|
| Brennbar                               |     | Öl     | Öl     | Öl     |
| max. Wärmebelastung (Heizung)          | kW  | 25,6   | 31,3   | 45,1   |
| max. Wärmebelastung (Heizung)          | kW  | 27,3   | 33,4   | 48,2   |
| Nutzleistung max. (80/60°C)            | kW  | 24,7   | 30,3   | 43,4   |
| Wirkungsgrad bei 30 % Leistung (EN677) | %   | 98,47  | 97,93  | 97,66  |
| Heizwasserinhalt                       | L   | 31     | 37     | 53     |
| Heizungsanschluss (IG)                 | Ø"  | 1      | 1      | 1 1/4  |
| Kaminanschluss                         | Ømm | 130    | 130    | 150    |
| max. Betriebstemperatur                | °C  | 90     | 90     | 90     |
| max. Betriebsdruck (primär)            | bar | 3      | 3      | 3      |
| Betriebsspannung                       | V   | 230    | 230    | 230    |
| IP-Schutzart                           |     | 20     | 20     | 20     |
| Stromverbrauch                         | W   | 203    | 217    | 220    |
| Raumheizungs-Energieeffizienzklasse    |     | B      | B      | B      |

## ABMESSUNG

| Typ         |    | N1 eco | N2 eco | N3 eco |
|-------------|----|--------|--------|--------|
| Abmessung A | mm | 470    | 470    | 530    |
| B           | mm | 700    | 765    | 805    |
| C           | mm | 565    | 565    | 655    |
| D           | mm | 130    | 130    | 150    |
| E           | mm | 550    | 615    | 645    |
| F           | mm | 445    | 510    | 550    |
| G           | mm | 260    | 260    | 260    |
| Leergewicht | kg | 108    | 122    | 157    |



## ABGASANSCHLUSS

B23

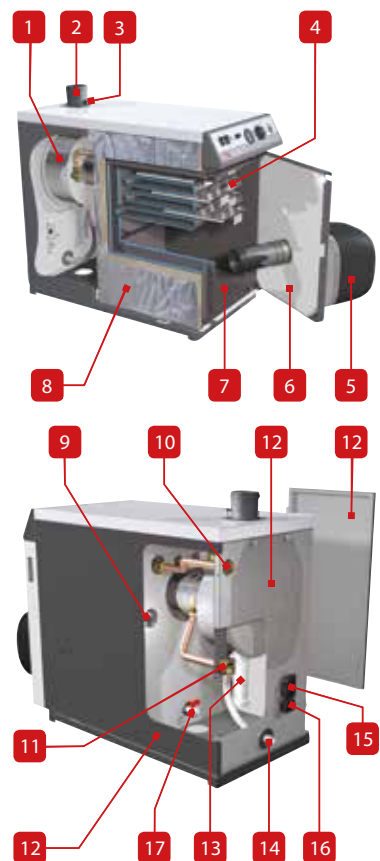
## BESCHREIBUNG

### Öl-Brennwertkessel

- Brennkammer wassergekühlt.
- Bedienfeld beinhaltet: Hauptschalter, Sommer-/Winterschalter, Regelthermostat, Thermomanometer.
- Kesselkörper mit Glaswolle isoliert.
- Wartungsfreundlich.
- Kesseltür rechts oder links montierbar.
- Minimalthermostat 45°C.
- Blau-Brenner BMR 33.
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl.
- Brennermontage Vorort.
- Regelung optional.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Abgaswärmetauscher
2. Kaminanschluss
3. Prüfföffnung für Abgasanalyse
4. Turbolatoren (6 Stück)
5. Ölbrenner
6. Brennertür mit Isolierplatte
7. Brennkammer
8. Wärmedämmung
9. Minimalthermostat
10. Vorlaufanschluss
11. Rücklaufanschluss
12. Revisionsöffnung
13. Siphon
14. Kondensatablaufschauch
15. Elektrischer Anschluss des Kessels
16. Anschluss des Abgas-Sicherheits-thermostats (optional)
17. Entleerungshahn



1. Ein-/Ausschalter des Kessels
2. Sommer-/Winterschalter (zum Betätigen oder Ausschalten der Umwälzpumpe für die Heizung).
3. Anzeigeleuchte für Störung (leuchtet, wenn die Abgas- oder die Wassertemperatur im Heizkreislauf zu hoch ist).
4. Thermomanometer (zeigt die Kesseltemperatur und den Druck im Heizkreislauf an).
5. Sicherheitsthermostat mit manueller Wiedereinschaltung (ermöglicht die Wiedereinschaltung des Kessels nach einer Überhitzung des Wassers im Heizkreislauf).
6. Regelthermostat (ermöglicht die Einstellung des Kessels zwischen min. 60 °C und max. 90 °C).

| Code     | TYP         | Brennstoff | Energieeffizienzklasse | Preis €  |
|----------|-------------|------------|------------------------|----------|
| 05130601 | N 2 Condens | Öl         | A                      | 5.231,00 |

### ZUBEHÖR (optional)

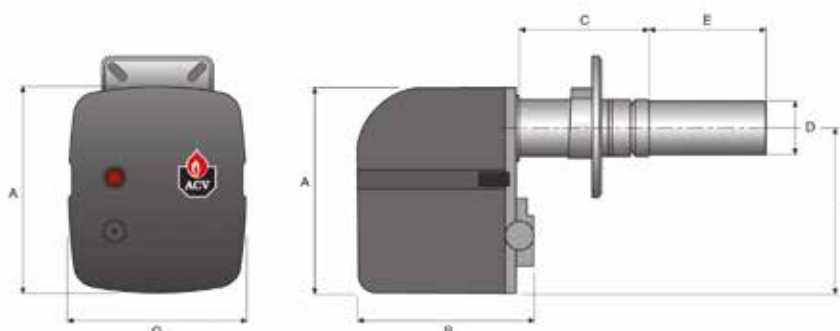
| Code     | TYP              | Preis € |
|----------|------------------|---------|
| 10800358 | Raumregler RC 30 | 102,00  |

### Ölbrenner BMR

ACV's Ölbrenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen.

|      |        |          |
|------|--------|----------|
| 2110 | BMR 33 | 1.501,00 |
|------|--------|----------|

|        | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | Kg |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| BMR 33 | 292,5   | 280     | 193     | 85      | 152     | 230     | 255     | 12 |

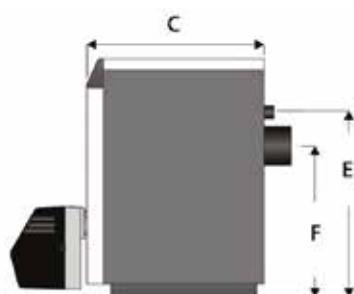
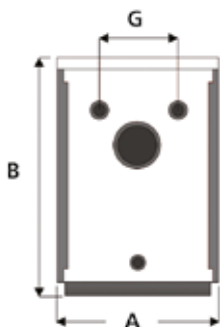


## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                      | N 2 Condens |       |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV                        | kW          | 22,4  |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                              | kW          | 21,8  |
| Wirkungsgrad bei 30 % Leistung (EN677)                   | %           | 104,0 |
| Heizungsanschluss (IG)                                   | Ø"          | 1     |
| Hydraulischer Druckverlust bei $\Delta t = 20\text{ °C}$ | mbar        | 20    |
| Kaminanschluss                                           | Ømm         | 80    |
| max. Betriebstemperatur                                  | °C          | 90    |
| max. Betriebsdruck (primär)                              | bar         | 3     |
| Betriebsspannung                                         | V           | 230   |
| IP-Schutzart                                             |             | 30    |
| Stromverbrauch                                           | W           | 185   |
| Raumheizungs-Energieeffizienzklasse                      |             | A     |
| Leergewicht                                              | kg          | 155   |

## ABMESSUNG

| Typ         | N 2 Condens |     |
|-------------|-------------|-----|
| Abmessung A | mm          | 470 |
| B           | mm          | 765 |
| C           | mm          | 566 |
| E           | mm          | 615 |
| F           | mm          | 510 |
| G           | mm          | 260 |
| Leergewicht | kg          | 122 |



## ABGASANSCHLUSS

B23



## BESCHREIBUNG

### Öl-Brennwertkessel mit integrierter Brauchwasserbereitung Edelstahl Tank-in-Tank Technologie

- Brennkammer wassergekühlt.
- Bedienfeld beinhaltet: Hauptschalter, Sommer-/Winterschalter, Regelthermostat, Thermomanometer.
- Wartungsfreundlich.
- Minimalthermostat 45°C.
- Blau-Brenner BMR 33.
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl.
- Elektroheizpatrone 2,4 kW.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Abgasanschluss mit Messstutzen
2. Kaltwassereingang
3. Warmwasserausgang
4. manueller Entlüfter
5. Bedienfeld
6. Sicherheitsthermostat
7. PU-Hartschaumisolation
8. Edelstahl Brauchwasserblase
9. Abgaswärmetauscher
10. Elektroheizstab 2,4 kW
11. Brennkammer
12. Heizkreislauf
13. Rauchgaszüge (6 Stück)
14. Brennkammertürisolierung
15. Blaubrenner BMR 33
16. Ummantelung demontierbar
17. Anschluss Umwälzpumpe
18. Umwälzpumpe A+
19. Minimalthermostat 45°C
20. Entleerung Heizung
21. Anschluss Rauchgasthermostat
22. Rauchgasthermostat
23. Abgasrohr
24. Reinigungsöffnung Abgaswärmetauscher
25. Heizkreisvorlauf
26. Heizkreisrücklauf
27. Siphon
28. Anschluss Kondensat

| Code     | TYP           | Brennstoff | Energieeffizienzklasse                                                                                                                                                    | Preis €  |
|----------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 05130901 | BNE 2 Condens | Öl         | A  B  | 7.831,00 |

### ZUBEHÖR (optional)

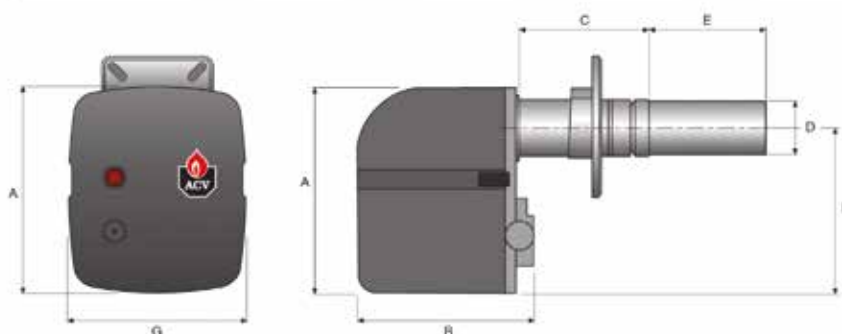
| Code     | TYP              | Preis € |
|----------|------------------|---------|
| 10800358 | Raumregler RC 30 | 102,00  |

### Ölbrenner BMR (optional)

ACV's Ölbrenner haben einen geringen Energieverbrauch und sind sehr einfach einzustellen.

|      |        |          |
|------|--------|----------|
| 2110 | BMR 33 | 1.501,00 |
|------|--------|----------|

|        | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | Kg |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| BMR 33 | 292,5   | 280     | 193     | 85      | 152     | 230     | 255     | 12 |



# Öl-Brennwertkessel mit Heizfunktion

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                          | BNE 2 Condens |       |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV                            | kW            | 22,4  |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                                  | kW            | 21,8  |
| Wirkungsgrad bei 30 % Leistung (EN677)                       | %             | 104,0 |
| Brauchwasserinhalt                                           | L             | 120   |
| Heizungsanschluss (IG)                                       | Ø"            | 1     |
| Brauchwasseranschluss (AG)                                   | Ø"            | 3/4   |
| Hydraulischer Druckverlust bei $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar          | 20    |
| Kaminanschluss                                               | Ømm           | 80    |
| max. Betriebstemperatur                                      | °C            | 90    |
| max. Betriebsdruck (primär)                                  | bar           | 3     |
| max. Betriebsdruck (sekundär)                                | bar           | 8,6   |
| Betriebsspannung                                             | V             | 230   |
| IP-Schutzart                                                 |               | 30    |
| Stromverbrauch                                               | W             | 185   |
| Energieeffizienz Lastprofil                                  |               | XL    |
| Raumheizungs-Energieeffizienzklasse                          |               | A     |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse                  |               | B     |
| Leergewicht                                                  | kg            | 215   |

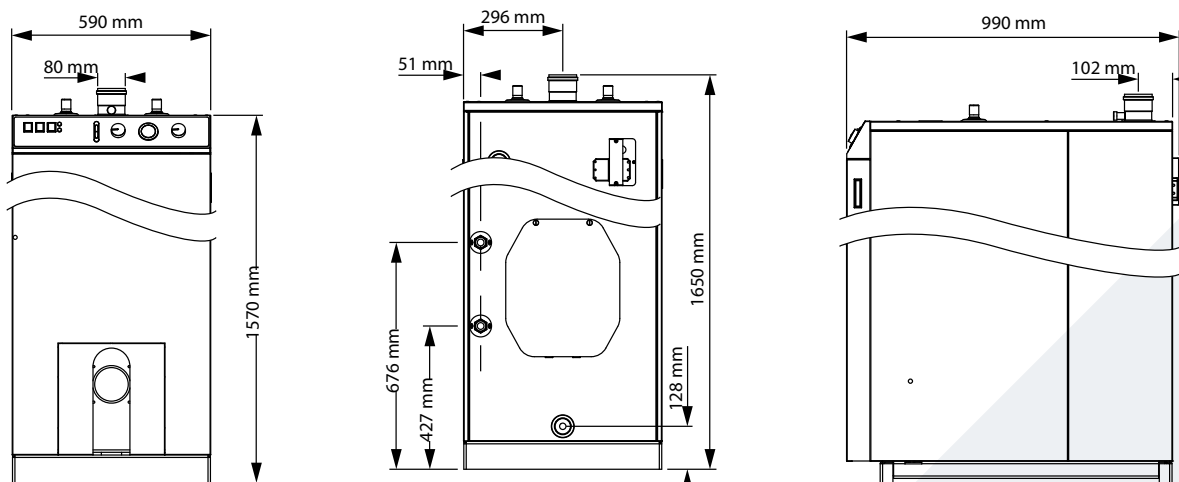
## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 | BNE 2 Condens |     |
|-------------------------------------|---------------|-----|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10'         | 395 |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10'         | 336 |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10'         | 205 |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60'         | 935 |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60'         | 814 |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60'         | 521 |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h           | 616 |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h           | 528 |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h           | 370 |

## ABGASANSCHLUSS

B23

## ABMESSUNGEN



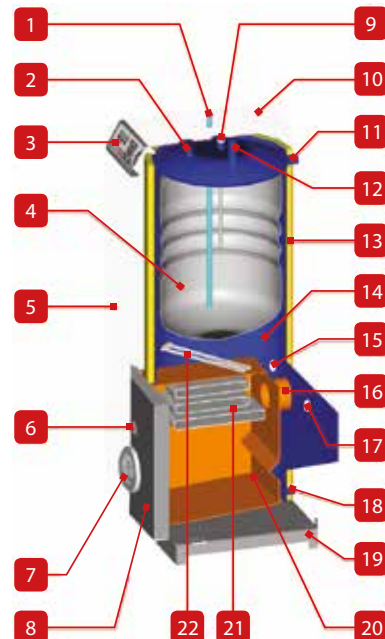
## BESCHREIBUNG

### Öl Kessel mit integrierter Brauchwasserbereitung "Edelstahl Tank in Tank Technologie"

- BNE Kessel gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Kesseltausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden.
- Brennkammer wassergekühlt.
- Bedienfeld mit Hauptschalter, Sommer- / Winterschalter, Regelthermostat und Thermomanometer.
- 120 Liter Edelstahl Brauchwasserblase Typ "Tank-in-Tank".
- Brenntür rechts oder links montierbar.
- Minimalthermostat 45°C.
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl.
- Elektroheizpatrone 2,4 kW.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Kaltwassereingang
2. manueller Entlüfter
3. Bedienfeld
4. Edelstahl Brauchwasserblase
5. Ummantelung aus Metall (demontierbar)
6. Schauglas Brennerraum
7. Brennerflansch (optional)
8. Brennerraumtür links oder rechts montierbar
9. Edelstahl Tauchhülse für Brauchwasserthermostat
10. obere Abdeckung aus Metall
11. Vorlauf Heizkreislauf
12. Warmwasserausgang
13. PU-Hartschaumisolation
14. Außenbehälter aus Stahl für den Heizkreislauf
15. Rücklauf Heizkreislauf
16. Abgasanschluss
17. Vorlauf Heizkreislauf
18. Entleerung Heizung
19. Sockel aus Stahl
20. Brennkammer
21. Rauchgaszüge
22. E-Heizstab 2,4 kW

| Code     | TYP   | Brennstoff | Preis €  |
|----------|-------|------------|----------|
| 01647701 | BNE 1 | Öl         | 4.360,00 |
| 01647801 | BNE 2 | Öl         | 4.413,00 |

### ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                 | Preis € |
|----------|-------------------------------------|---------|
| 10800358 | Raumregler RC 30                    | 102,00  |
| 54452000 | Ladeoptimierer / Tageszeitschaltuhr | 71,00   |

**TECHNISCHE MERKMALE**

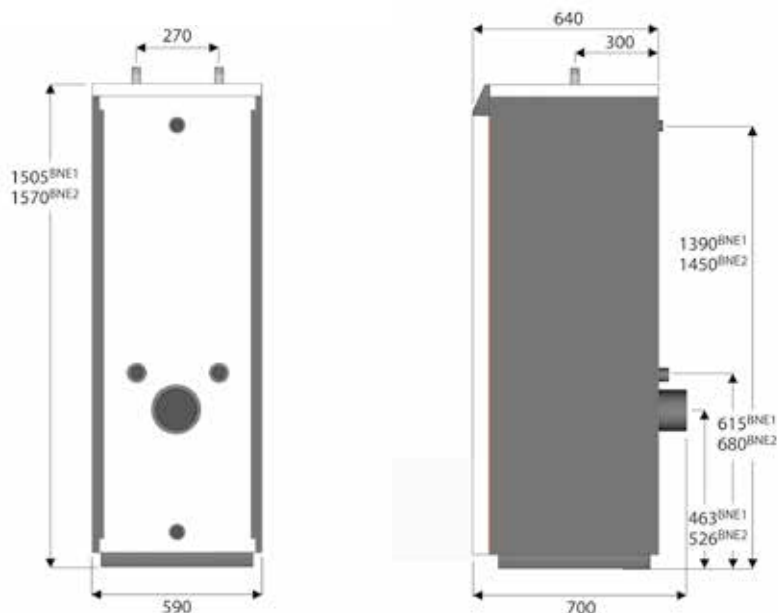
| Typ                                                      |      | BNE 1 | BNE 2 |
|----------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV                        | kW   | 25    | 36    |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                              | kW   | 22,5  | 32,4  |
| Gesamtinhalt                                             | L    | 184   | 186   |
| Heizwasserinhalt                                         | L    | 64    | 66    |
| Heizungsanschluss (IG)                                   | Ø"   | 1     | 1     |
| Brauchwasseranschluss (AG)                               | Ø"   | 3/4   | 3/4   |
| Hydraulischer Druckverlust bei $\Delta t = 20\text{ °C}$ | mbar | 20    | 25    |
| Kaminanschluss                                           | Ømm  | 130   | 130   |
| max. Betriebstemperatur                                  | °C   | 90    | 90    |
| max. Betriebsdruck (primär)                              | bar  | 3     | 3     |
| max. Betriebsdruck (sekundär)                            | bar  | 8,6   | 8,6   |
| Betriebsspannung                                         | V    | 230   | 230   |
| Leergewicht                                              | kg   | 204   | 222   |

**BRAUCHWASSERLEISTUNGEN**

| Typ                                 |       | BNE 1 | BNE 2 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 311   | 311   |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 908   | 1060  |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 716   | 899   |

**ABGASANSCHLUSS**

B23

**ABMESSUNGEN**

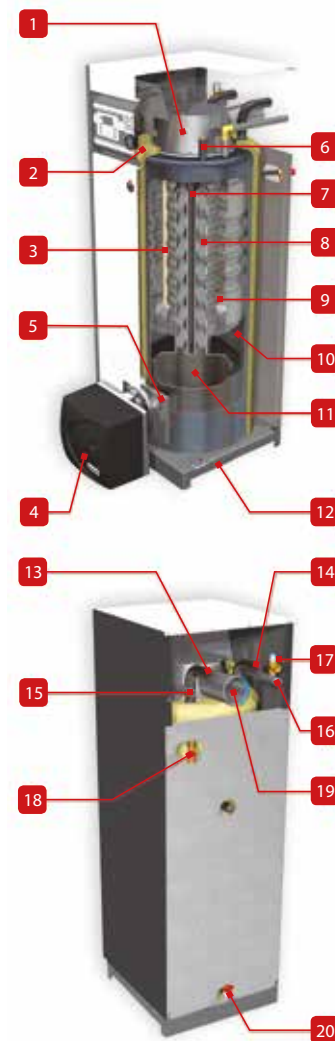
## BESCHREIBUNG

### Brauchwasserbereiter mit Heizfunktion

- Delta Kessel gehören nicht den Ökodesign-Standards an, Sie können weiterhin für den Kesseltausch und zum industriellen Einsatz verkauft und installiert werden.
- Kessel mit integrierten Brauchwasserbereiter vom Edelstahl Tank-in-Tank. Kessel ist mit Polypropylen-Hartschaum isoliert.
- 3 Modelle: Leistung von 27,9 bis 61 kW und Brauchwasserleistung von 268 bis 362 l in 10 min ( $\Delta T$  30 °C).
- Rauchgasanschluss.
- Schaltfeld mit Ein-/ Ausschalter, Regelthermostat, Thermometer, Sommer-/ Winterschalter und vorgestanzten Ausschnitt für optionale ACV Regelung.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Abgasreduzierung mit Wartungsöffnung
2. Polyurethan Hartschaumisolierung
3. PVC Tauchhülse
4. Brenner nicht im Lieferumfang
5. Brennkammertür
6. Tauchhülse für Maximalthermostat und STB
7. Rauchgaszüge
8. Turbolatoren
9. Edelstahl Brauchwasserblase
10. Primärkreislauf (Heizung)
11. Brennkammer
12. Kesselsockel
13. Vorlauf Heizung
14. Rücklauf Heizung
15. Warmwasserausgang
16. Kaltwassereingang
17. Sicherheitsventil Sanitär (7bar)
18. Sicherheitsventil Heizung (3bar)
19. Abgasanschluss Ø 100 mm
20. Entleerung Heizkreis

| Code     | TYP            | Preis €  |
|----------|----------------|----------|
| 04633201 | Delta Pro S 25 | 3.218,00 |
| 04633301 | Delta Pro S 45 | 3.572,00 |
| 04633401 | Delta Pro S 55 | 3.768,00 |

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                                          |      | Delta Pro S 25 | Delta Pro S 45 | Delta Pro S 55 |
|--------------------------------------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV                            | kW   | 28,3           | 49,4           | 58,7           |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                                  | kW   | 25             | 44,9           | 56             |
| Wirkungsgrad (max. Leitung) 80/60°C                          | %    | 92,20          | 89,8           | 91,8           |
| Gesamtinhalt                                                 | L    | 158            | 128            | 151            |
| Heizwasserinhalt                                             | L    | 83             | 63             | 68             |
| Heizungsanschluss (IG)                                       | Ø"   | 1              | 1              | 1              |
| Brauchwasseranschluss (AG)                                   | Ø"   | 3/4            | 3/4            | 3/4            |
| Hydraulischer Druckverlust bei $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar | 15             | 25             | 37             |
| Kaminanschluss                                               | Ømm  | 100            | 100            | 100            |
| max. Betriebstemperatur                                      | °C   | 90             | 90             | 90             |
| max. Betriebsdruck (primär)                                  | bar  | 3              | 3              | 3              |
| max. Betriebsdruck (sekundär)                                | bar  | 8,6            | 8,6            | 8,6            |
| Betriebsspannung                                             | V    | 230            | 230            | 230            |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

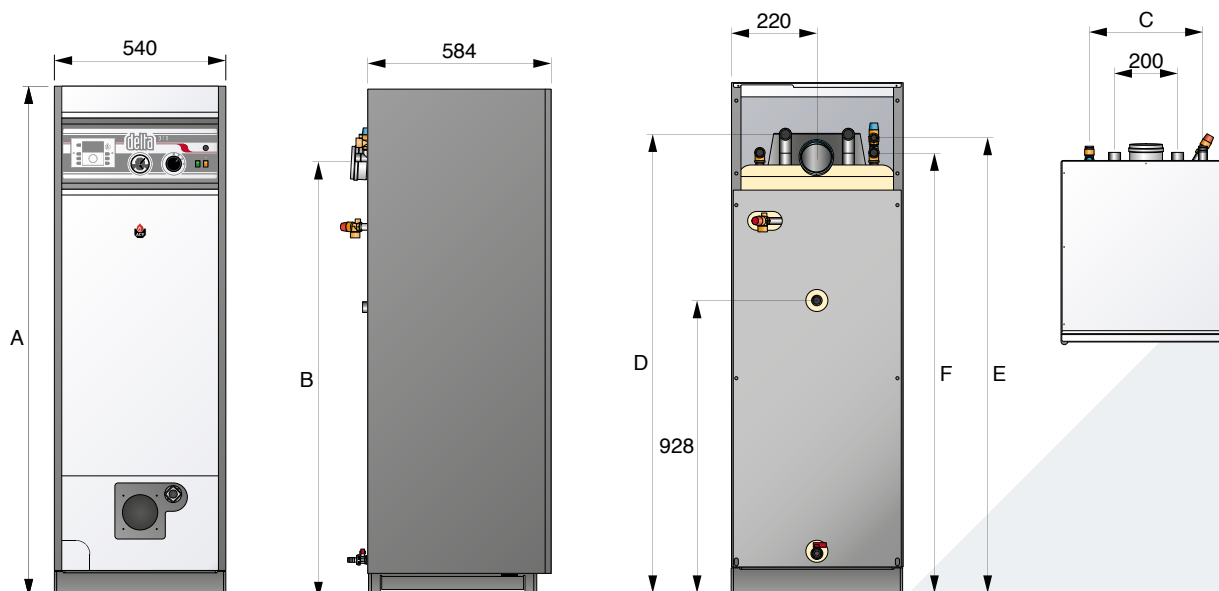
| Typ                                 |       | Delta Pro S 25 | Delta Pro S 45 | Delta Pro S 55 |
|-------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 268            | 316            | 362            |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 806            | 1284           | 1533           |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 645            | 1161           | 1405           |

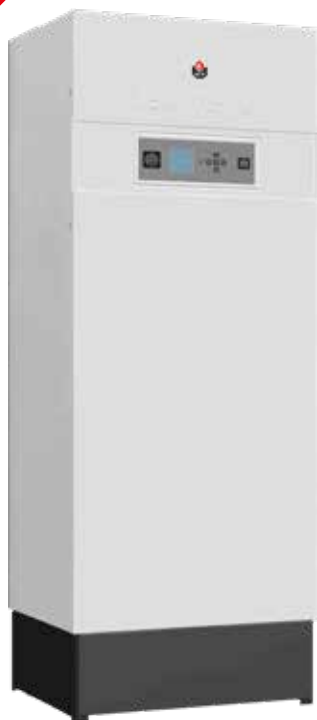
## ABMESSUNG

| Typ         |    | Delta Pro S 25 | Delta Pro S 45 | Delta Pro S 55 |
|-------------|----|----------------|----------------|----------------|
| Abmessung A | mm | 1615           | 1615           | 1760           |
| B           | mm | 1386           | 1386           | 1586           |
| C           | mm | 360            | 390            | 390            |
| D           | mm | 1445           | 1445           | 1645           |
| E           | mm | 1445           | 1445           | 1645           |
| F           | mm | 1400           | 1400           | 1600           |
| Leergewicht | kg | 145            | 168            | 200            |

## ABGASANSCHLUSS

B23 - B23P





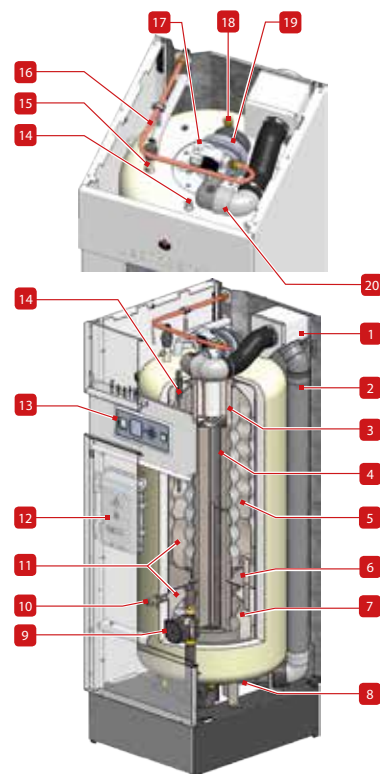
## BESCHREIBUNG

### Kombiniertes Brennwertgerät für Heizbetrieb und Brauchwassererwärmung

- Wärmetauscher und Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Vollständige Kondensation im Brauchwasser- und Heizbetrieb.
- Reduzierter Wartungsaufwand durch selbstreinigenden, rauchgasseitigen Edelstahlwärmetauscher.
- Standgerät mit großem Wasserinhalt, besonders geeignet bei Kesseltausch von Bestandsanlagen.
- Noch einfachere Installation durch optionale Anschlussgruppe.

### TANK-IN-TANK SYSTEM

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Konzentrischer Schornsteinanschluss
2. Rauchgasrohr
3. Brennkammer
4. Edelstahlwärmetauscher
5. Edelstahl Brauchwasserblase
6. Trennscheibe Primär
7. Brauchwasservorwärmerspeicher
8. Kondensatschale
9. Hocheffizienzpumpe
10. Sicherheitsventil
11. Primärseite
12. Steuerplatine mit Ersatzsicherung
13. Bedienfeld "ACV Max"
14. Trinkwassertauchhülle Edelstahl
15. Brauchwasseranschluss
16. Gasleitung
17. Gasventil
18. Automatischer Entlüfter
19. Gebläse
20. Lufteinlass (Verbrennungsluft)

| Code     | TYP              | Brennstoff | Energieeffizienzklasse                                                                | Preis €          |
|----------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 05652101 | HeatMaster 25 TC | Erdgas     | A   | <b>7.727,00</b>  |
| 05652201 | HeatMaster 35 TC | Erdgas     | A  | <b>9.051,00</b>  |
| 05652301 | HeatMaster 45 TC | Erdgas     | A  | <b>10.568,00</b> |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP               | Preis €       |
|----------|-------------------|---------------|
| A1002029 | Außenfühler NTC 4 | <b>36,00</b>  |
| 10800358 | Raumregler RC 30  | <b>102,00</b> |

## vollständige Kondensation während der Brauchwasserbereitung

- Extrem hoher Wirkungsgrad auch im Brauchwassermodus von 105% bzw. 105,9%.
- 8% Einsparung in der Brauchwasserbereitung im Vergleich zu einem hocheffizienten Kombi-Brennwertgerät.



# Kombiniertes Brennwertgerät

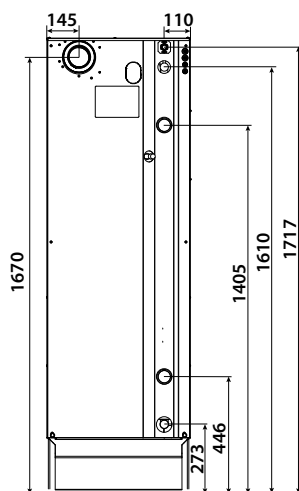
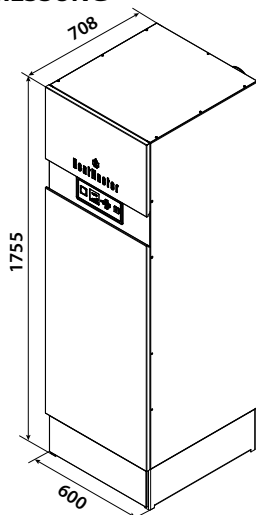
## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                         |      | HeatMaster 25 TC | HeatMaster 35 TC | HeatMaster 45 TC |
|---------------------------------------------|------|------------------|------------------|------------------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV           | kW   | 25               | 35               | 45               |
| max. Wärmebelastung (Heizung) HCV           | kW   | 27,8             | 38,9             | 50,0             |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                 | kW   | 24,3             | 34,2             | 44,7             |
| Nutzleistung min (80/60°C)                  | kW   | 4,9              | 6,8              | 8,8              |
| Wirkungsgrad bei 30 % Leistung (EN677)      | %    | 109,0            | 109              | 109              |
| Brauchwasserinhalt                          | L    | 100              | 100              | 100              |
| Heizungsanschluss (IG)                      | Ø"   | 1                | 1                | 1                |
| Brauchwasseranschluss (AG)                  | Ø"   | 1                | 1                | 1                |
| Gasanschluss (AG)                           | Ø"   | 3/4              | 3/4              | 3/4              |
| Gasdurchsatz (max. Leistung)                | m³/h | 2,66             | 3,64             | 4,67             |
| Kaminanschluss                              | Ømm  | 80/125           | 80/125           | 80/125           |
| max. Betriebstemperatur                     | °C   | 87               | 87               | 87               |
| max. Betriebsdruck (primär)                 | bar  | 3                | 3                | 3                |
| max. Betriebsdruck (sekundär)               | bar  | 8,6              | 8,6              | 8,6              |
| Betriebsspannung                            | V    | 230              | 230              | 230              |
| IP-Schutzart                                |      | 30               | 30               | 30               |
| Stromverbrauch                              | W    | 95               | 110              | 126              |
| Leergewicht                                 | kg   | 177              | 177              | 177              |
| Energieeffizienz Lastprofil                 |      | XXL              | XXL              | XXL              |
| Raumheizungs-Energieeffizienzklasse         |      | A                | A                | A                |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse |      | A                | A                | A                |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | HeatMaster 25 TC | HeatMaster 35 TC | HeatMaster 45 TC |
|-------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 361              | 408              | 471              |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 301              | 339              | 373              |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 183              | 197              | 320              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 1018             | 1328             | 1610             |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 865              | 1127             | 1366             |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 577              | 749              | 894              |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 788              | 1104             | 1390             |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 676              | 946              | 1192             |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 473              | 662              | 820              |

## ABMESSUNG



## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 87°C Kaltwasser: 10°C Warmwasser: 87°C

## ABGASANSCHLUSS

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93



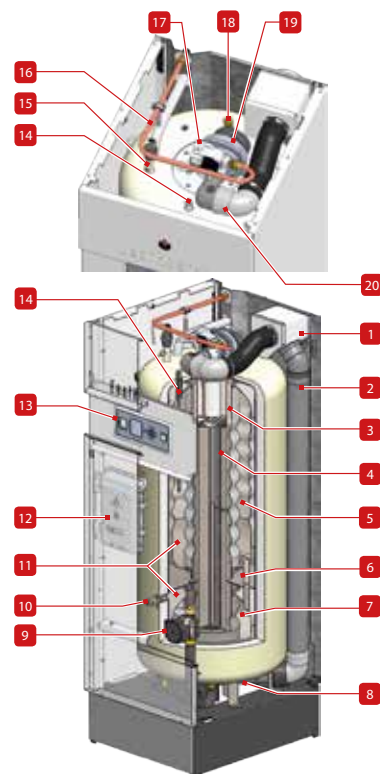
## BESCHREIBUNG

### Kombiniertes Brennwertgerät für Heizbetrieb und Brauchwassererwärmung

- Wärmetauscher und Trinkwasserbehälter aus Edelstahl.
- Vollständige Kondensation im Brauchwasserbetrieb und Heizbetrieb.
- Reduzierter Wartungsaufwand durch selbstreinigenden, rauchgasseitigen Edelstahlwärmetauscher.
- Standgerät mit großem Wasserinhalt, besonders geeignet bei Kesseltausch von Bestandsanlagen.
- Noch einfachere Installation durch optionale Anschlussgruppe.
- Außergewöhnlich hohe Brauchwasserleistung mit 87 l/min. (HM 85 TC).

### TANK-IN-TANK SYSTEM

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Konzentrischer Schornsteinanschluss
2. Rauchgasrohr
3. Brennkammer
4. Edelstahlwärmetauscher
5. Edelstahl Brauchwasserblase
6. Trennscheibe Primär
7. Brauchwasservorwärmerspeicher
8. Kondensatschale
9. Hocheffizienzpumpe
10. Sicherheitsventil
11. Primärseite
12. Steuerplatine mit Ersatzsicherung
13. Bedienfeld "ACV Max"
14. Trinkwassertauchhülle Edelstahl
15. Brauchwasseranschluss
16. Gasleitung
17. Gasventil
18. Automatischer Entlüfter
19. Gebläse
20. Lufteinlass (Verbrennungsluft)

| Code     | TYP               | Brennstoff | Energieeffizienzklasse                                                               | Preis €   |
|----------|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 05652401 | HeatMaster 70 TC  | Erdgas     | A  | 17.440,00 |
| 05652501 | HeatMaster 85 TC  | Erdgas     |                                                                                      | 17.440,00 |
| 05652601 | HeatMaster 120 TC | Erdgas     |                                                                                      | 20.487,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP               | Preis € |
|----------|-------------------|---------|
| A1002029 | Außenfühler NTC 4 | 36,00   |
| 10800358 | Raumregler RC 30  | 102,00  |

## vollständige Kondensation während der Brauchwasserbereitung

- Extrem hoher Wirkungsgrad auch im Brauchwassermodus von 105% bzw. 105,9%.
- 8% Einsparung in der Brauchwasserbereitung im Vergleich zu einem hocheffizienten Kombi-Brennwertgerät.

# Kombiniertes Brennwertgerät

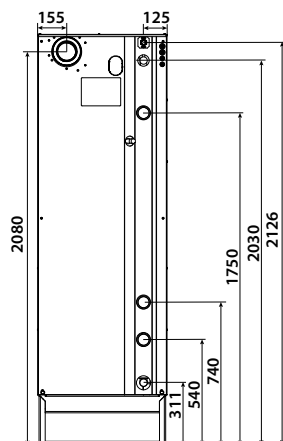
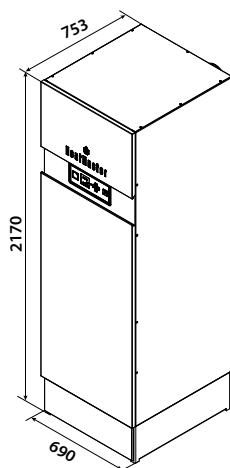
## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                         |      | HeatMaster 70 TC | HeatMaster 85 TC | HeatMaster 120 TC |
|---------------------------------------------|------|------------------|------------------|-------------------|
| max. Wärmebelastung (Heizung) LCV           | kW   | 69,9             | 85               | 115               |
| max. Wärmebelastung (Heizung) HCV           | kW   | 77,6             | 94,4             | 127,7             |
| Nutzleistung max. (80/60°C)                 | kW   | 68,0             | 82,5             | 111,6             |
| Nutzleistung min (80/60°C)                  | kW   | 20,9             | 20,5             | 24,3              |
| Wirkungsgrad bei 30 % Leistung (EN677)      | %    | 109,0            | 108              | 108               |
| Brauchwasserinhalt                          | L    | 190              | 190              | 190               |
| Heizungsanschluss (IG)                      | Ø"   | 11/2             | 11/2             | 11/2              |
| Brauchwasseranschluss (AG)                  | Ø"   | 1                | 1                | 1                 |
| Gasanschluss (AG)                           | Ø"   | 3/4              | 3/4              | 3/4               |
| Gasdurchsatz (max. Leistung)                | m³/h | 7,2              | 8,6              | 12                |
| Kaminanschluss                              | Ømm  | 100/150          | 100/150          | 100/150           |
| max. Länge konzentrisch ø100 / ø125 m       | m    | 22               | 22               | 21                |
| max. Betriebstemperatur                     | °C   | 87               | 87               | 87                |
| max. Betriebsdruck (primär)                 | bar  | 3                | 3                | 3                 |
| max. Betriebsdruck (sekundär)               | bar  | 8,6              | 8,6              | 8,6               |
| Betriebsspannung                            | V    | 230              | 230              | 230               |
| IP-Schutzart                                |      | 30               | 30               | 30                |
| Stromverbrauch                              | W    | 210              | 266              | 327               |
| Leergewicht                                 | kg   | 298              | 298              | 299               |
| Energieeffizienz Lastprofil                 |      | XXL              | -                | -                 |
| Raumheizungs-Energieeffizienzklasse         |      | A                | -                | -                 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse |      | A                | -                | -                 |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | HeatMaster 70 TC | HeatMaster 85 TC | HeatMaster 120 TC |
|-------------------------------------|-------|------------------|------------------|-------------------|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 716              | 783              | 900               |
| Spitzendurchsatz 45°C               | L/10' | 592              | 646              | 676               |
| Spitzendurchsatz 60°C               | L/10' | 348              | 371              | 440               |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 2455             | 2895             | 3402              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 45°C | L/60' | 2083             | 2456             | 3098              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 60°C | L/60' | 1391             | 1638             | 1847              |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 2087             | 2534             | 3402              |
| Dauerleistung 45°C                  | L/h   | 1789             | 2172             | 2928              |
| Dauerleistung 60°C                  | L/h   | 1252             | 1520             | 1754              |

## ABMESSUNG



## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 87°C Kaltwasser: 10°C Warmwasser: 87°C

## ABGASANSCHLUSS

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93

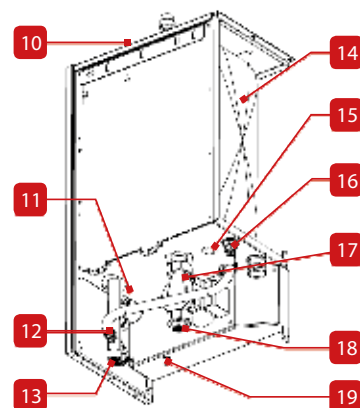
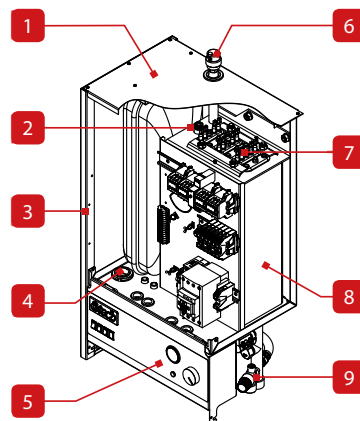
## BESCHREIBUNG

### Wandgehängter Elektrokessel optional mit Brauchwasserbereitung

- Lieferbar in 7 Modellen, von 4,2 kW bis 36 kW.
- Mit regelbarer Leistungsabgabe.
- Für Fußbodenheizungen: die Vorlauftemperatur kann begrenzt werden.
- Anschlussfertig: ausgestattet mit Ausdehnungsgefäß (10 l), Thermomanometer, Sicherheitsventil, Wassermangelsicherung, Heizkreisumwälzpumpe sowie automatischen Entlüfter.
- Wärmetauscher aus Stahl.
- Elektroheizstäbe aus Edelstahl, einzeln demontierbar.
- Elektrische Sicherheitseinrichtung im Steuerkreis.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. obere Abdeckung
2. Tauchhülse
3. Ummantelung
4. Kabeleinführung
5. Bedienfeld
6. automatischer Entlüfter
7. elektrische Heizelemente
8. Wärmetauscher
9. Sicherheitsventil
10. hinteres Panel
11. Wassermangelschalter
12. Anschluss Ausdehnungsgefäß
13. Heizkreisrücklauf
14. Ausdehnungsgefäß
15. Ventil Ausdehnungsgefäß
16. Verschraubung Ausdehnungsgefäß
17. HEP-Heizkreispumpe
18. Heizkreisvorlauf
19. STB

| Code     | TYP              | Energieeffizienzklasse                                                              | Preis €  |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| A1002095 | E-Tech W 09 mono |   | 2.086,00 |
| A1002092 | E-Tech W 09 tri  |  | 2.086,00 |
| A1002096 | E-Tech W 15 mono |  | 2.103,00 |
| A1002090 | E-Tech W 15 tri  |  | 2.103,00 |
| A1002091 | E-Tech W 22 tri  |  | 2.263,00 |
| A1002093 | E-Tech W 28 tri  |  | 2.342,00 |
| A1002094 | E-Tech W 36 tri  |  | 3.120,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                                                        | Preis € |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|
| CETA 104 | EbV Heizungsregler Ceta 104<br>inkl. AF200 + 2x KVT 20/2/6 | 307,00  |



## DER ENTSCHEIDENDE VORTEIL DER ACV ELEKTROKESSEL

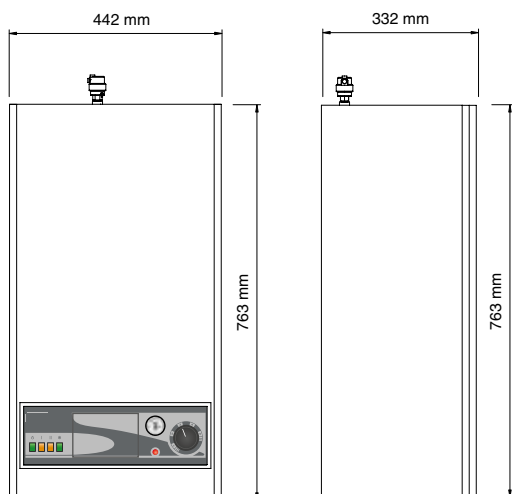
- Geringer Wartungsaufwand.
- Nahezu lautloser Betrieb.
- Einfach zu installieren: kein Schornstein erforderlich, keine Belüftung und keine Brennstoffbevorratung erforderlich.
- Einfacher Anschluss, z. Bsp. einer Fußbodenheizung. Im Gegensatz zu elektrischen Fußbodenheizungen ist das Heizmedium Multienergie kompatibel (elektrisch, Gas, Öl, Wärmepumpe, Solarkollektoren, usw.).

# Wandgehängter Elektrokessel

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                 |     | E-Tech W 09 mono | E-Tech W 09 tri | E-Tech W 15 mono | E-Tech W 15 tri | E-Tech W 22 tri | E-Tech W 28 tri | E-Tech W 36 tri |
|-------------------------------------|-----|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Betriebsspannung                    | V   | 1x230            | 3x400 (+N)      | 1x230            | 3x400 (+N)      | 3x400 (+N)      | 3x400 (+N)      | 3x400 (+N)      |
| elektrische Leistung                | kW  | 5,6 / 8,4        | 5,6 / 8,4       | 9,6 / 14,4       | 9,6 / 14,4      | 14,4 / 21,6     | 14,4 / 28,8     | 18,0 / 36,0     |
| Anzahl der Heizelemente             |     | 3                | 3               | 3                | 3               | 5               | 6               | 6               |
| Elektrischer Widerstand             | kW  | 2 x 1,4          | 2 x 1,4         | 2 x 2,4          | 2 x 2,4         | 2 x 2,4         | 2 x 2,4         | 2 x 3,0         |
| Heizungsanschluss                   | Ø"  | 3/4              | 3/4             | 3/4              | 3/4             | 3/4             | 3/4             | 3/4             |
| IP-Schutzart                        |     | 43               | 43              | 43               | 43              | 43              | 43              | 43              |
| max. Betriebstemperatur             | °C  | 85               | 85              | 85               | 85              | 85              | 85              | 85              |
| max. Betriebsdruck (primär)         | bar | 3                | 3               | 3                | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Gesamtinhalt                        | L   | 13               | 13              | 13               | 13              | 13              | 13              | 13              |
| Ausdehnungsgefäß                    | L   | 10               | 10              | 10               | 10              | 10              | 10              | 10              |
| Leergewicht                         | kg  | 45               | 45              | 45               | 45              | 45              | 45              | 45              |
| Raumheizungs-Energieeffizienzklasse |     | D                | D               | D                | D               | D               | D               | D               |

## ABMESSUNG



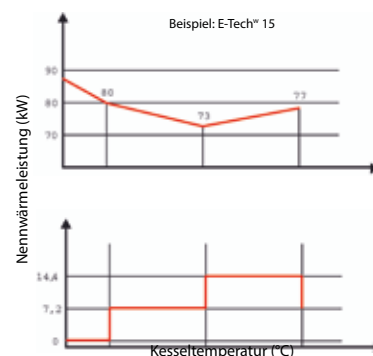
## LEISTUNGSREGELUNG

Die Nennwärmeleistung des E-Tech<sup>®</sup> passt sich, mittels eines 2- stufigen Thermostaten, automatisch der Wärmeanforderung an.

- Die obere Stufe des Thermostaten ist einstellbar und regelt die erste Leistungsstufe. axialer Komfort
- Die zweite Leistungsstufe wird automatisch bei einer Temperaturunterschreitung von 7°C angesteuert.

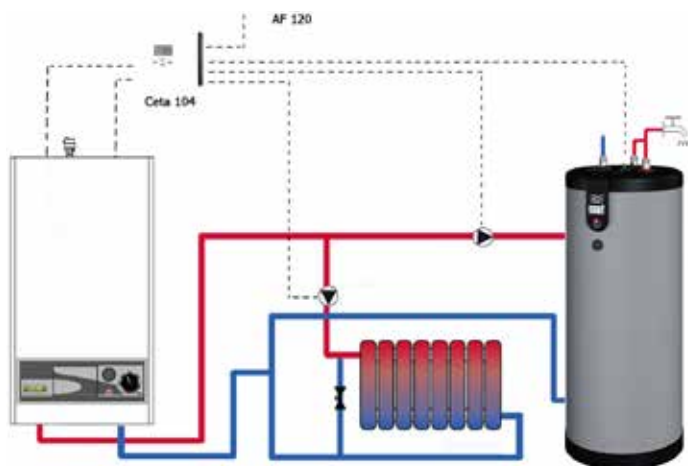
Beispiel Leistungsregelung:

E-Tech<sup>®</sup> 15 9,6 oder 14,4 kW  
E-Tech<sup>®</sup> 22 14,4 oder 21,6 kW



## Genießen Sie die Vorzüge einer elektrischen Heizung, ohne auf Brauchwasserkomfort zu verzichten!

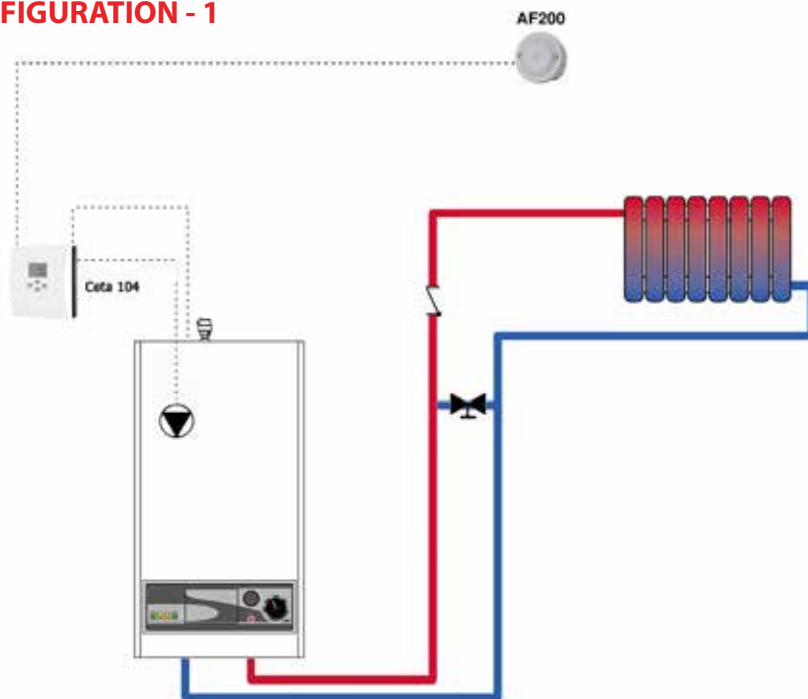
ACV bietet Ihnen einen Bausatz für Ihre Brauchwasserbereitung. Dieser Bausatz ermöglicht Ihnen den Anschluss eines Tank-in-Tank Warmwasserbereiters von ACV. In Verbindung mit einer Ceta 104 Regelung kann ein Warmwasserkreis und zugleich ein witterungsgeführter Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizkreis) gesteuert werden.



### VORTEILE:

- Maximaler Komfort
- Maximaler Wirkungsgrad
- Einfache Änderung der Parameter
- Systemstatusanzeige über LCD Display
- Mittels 2 Pumpen erfolgt die Umschaltung

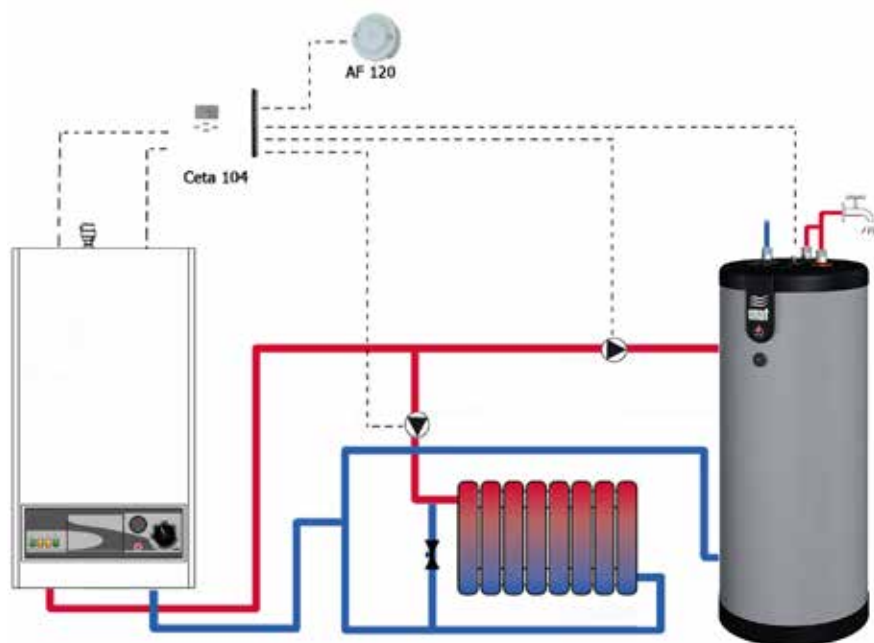
## ANLAGENKONFIGURATION - 1



## 1. REGELUNG MITTELS CETA 104

- Die Ceta 104 Regelung steuert den Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizkreis) witterungsgeführt.
- VORTEILE:
  - Maximaler Komfort
  - Einfache Änderung der Parameter
  - Maximaler Wirkungsgrad
  - Einfacher Anlagenaufbau
  - Systemstatusanzeige über LCD Display

## ANLAGENKONFIGURATION - 2

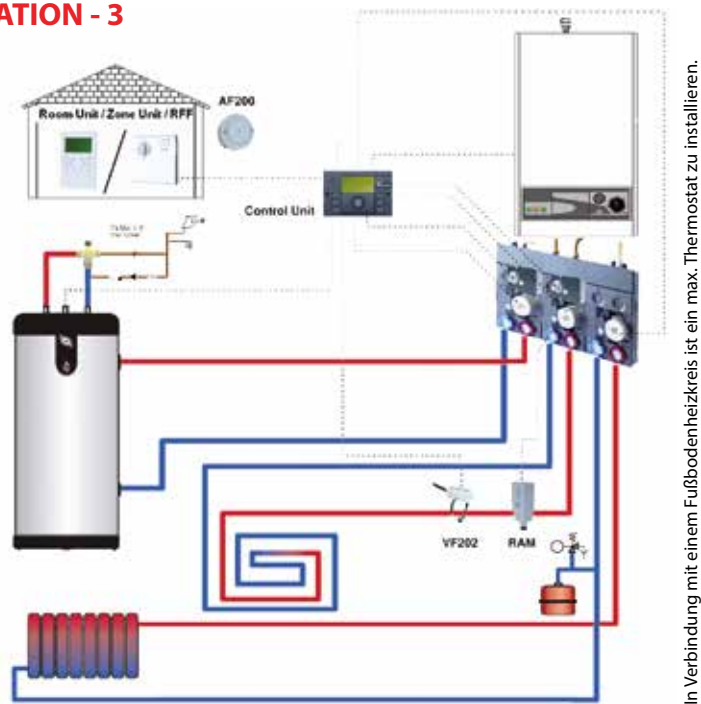


## 2. REGELUNG MITTELS CETA 104

- Die Ceta 104 Regelung steuert den Heizkreis (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizkreis) witterungsgeführt und einen Heizkreis Warmwasserbereitung.
- VORTEILE:
  - Maximaler Komfort
  - Einfache Änderung der Parameter
  - Maximaler Wirkungsgrad
  - Systemstatusanzeige über LCD Display
  - Mittels eines Umschaltventils erfolgt die Umschaltung von Heizung auf Warmwasserbereitung

# Wandgehängter Elektrokessel

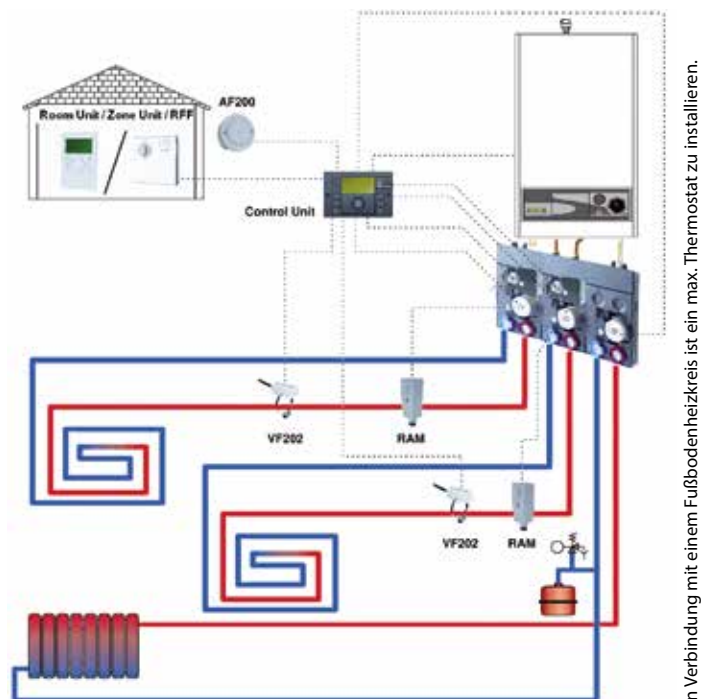
## ANLAGENKONFIGURATION - 3



### 3. GEREGLT DURCH CONTROL UNIT UND ZONE UNIT FÜR DEN ZWEITEN HEIZKREIS

- Zwei Heizkreise (Radiator oder Fußbodenheizung) können geregelt werden. Es ist möglich, die Heizkreise witterungsgeführt, zeitlich unabhängig voneinander zu betreiben.
- VORTEILE:
  - Maximaler Komfort
  - Maximaler Wirkungsgrad
  - Systemstatusanzeige über LCD Display
  - Einfache, rationelle Einbindung des 2. Heizkreises
  - Vorgefertigte hydraulische Anschlussgruppen

## ANLAGENKONFIGURATION - 4



### 4. 1 DIREKTER UND 2 GEMISCHTE HEIZKREISE

- Alle Heizkreise können zeitlich unabhängig geregelt werden.
- Optional: Zone Unit, Room Unit oder RFF.
- Um umfangreichere Anlagenkonfigurationen zu realisieren, ist es möglich, mehrere Control Unit zu verbinden.
- VORTEILE:
  - Fortschrittliches und hocheffizientes Regelsystem aximaler Komfort
  - Individuelle Programmierung infache Änderung der Parameter
  - Eine Vielzahl an Funktionen



| ABBILDUNG                                                                           | CODE     | TYP                                                                                                                        | PREIS    | ANLAGENKONFIGURATION |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----|----|----|
|                                                                                     |          |                                                                                                                            |          | 1                    | 2  | 3  | 4  |
|    | 10800188 | Control Unit<br><i>Beinhaltet einen Außenfühler und einen Vorlauffühler 2 kW.<br/>--&gt; Inkl. Estrichaufheizprogramm.</i> | 857,00 € | /                    | /  | 1x | 1x |
|    | 10800190 | Zone Unit RS<br><i>Fernbedienung + Raumfühler</i>                                                                          | 332,00 € | /                    | /  | O  | O  |
|    | 10800120 | Raumfühler RFF                                                                                                             | 207,00 € | /                    | /  | O  | O  |
|    | 10800045 | Anlegefühler, 2 kΩ VF202<br><i>Für den Vorlauf des geregelten Heizkreis.</i>                                               | 30,00 €  | /                    | /  | 1x | 2x |
|    | 10510900 | Anlegethermostat RAM 5109<br><i>Zwingend erforderlich bei Fußbodenheizkreis.</i>                                           | 59,00 €  | 0                    | 0  | 0  | 0  |
|  | 10800208 | Verteilerbalken, 2 Heizkreise DN 25<br><i>Mit Bypass, Anschlussrohr sowie integrierter Wandhalterung.</i>                  | 377,00 € | /                    | /  | 1x | 1x |
|  | 10800121 | MSK Wandbox für Control Unit<br><i>Nicht im Lieferumfang enthalten.</i>                                                    | 225,00 € | /                    | /  | 0  | 0  |
|  | 10800044 | NTC Speicherfühler 2 kohm KVT<br><i>Um einen externen Brauchwasserbereiter zu regeln (Anschlusskabel 3,2 m lang).</i>      | 32,00 €  | /                    | /  | 1x | /  |
|  | Ceta 104 | Ceta 104<br><i>EbV Heizungsregler CETA 104 incl. AF 200 + 2x KVT 20/2/6.</i>                                               | 307,00 € | 1x                   | 1x | /  | /  |
|  | A1002653 | Kit für externe Speicherladung mit Hocheffizienzpumpe                                                                      | 901,00 € | /                    | 1x | /  | /  |

1x: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration erforderlich.

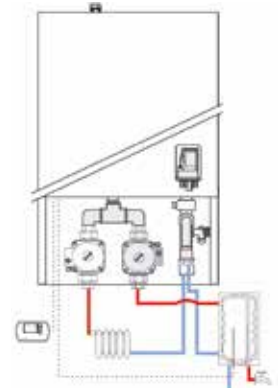
O: Komponente ist für diese Anlagenkonfiguration optional einsetzbar, ist für das korrekte Funktionieren nicht zwingend erforderlich, bietet Ihnen aber zusätzlichen Komfort und/ oder Sicherheit (siehe Beschreibung).

/: Diese Komponente wird für die Anlagenkonfiguration nicht benötigt.

# Wandgehängter Elektrokessel

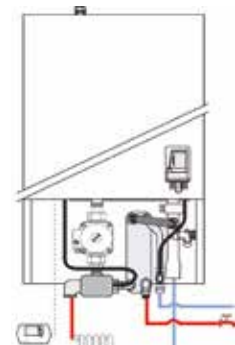
## E- TECH<sup>W</sup> HEIZFUNKTION + EXTERNE SPEICHERLADUNG

| ABBILDUNG                                                                         | CODE     | TYP                                                   | PREIS    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------|
|  | A1002653 | Kit für externe Speicherladung mit Hocheffizienzpumpe | 901,00 € |



## E- Tech<sup>W</sup> HEIZFUNKTION + BRAUCHWASSERBEREITUNGSKIT IM DURCHLAUFPRINZIP (PLATTENWÄRMETAUSCHER)

| ABBILDUNG                                                                                             | CODE     | TYP                           | PREIS    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|                     | 10800085 | Kit für Brauchwasserbereitung | 815,00 € |
| <br>ohne Abbildung | 257F1132 | Kabelbaum                     | 153,00 € |



Wasserleistung E-Tech<sup>W</sup> Kessel in Verbindung mit Brauchwasserbereitungs-  
kit

|         | <br>10°C | <br>40°C | <br>L / min. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type 09 | 10°C                                                                                        | 40°C                                                                                        | 4 L                                                                                             |
| Type 15 | 10°C                                                                                        | 40°C                                                                                        | 7 L                                                                                             |
| Type 22 | 10°C                                                                                        | 40°C                                                                                        | 10 L                                                                                            |
| Type 28 | 10°C                                                                                        | 40°C                                                                                        | 14 L                                                                                            |
| Type 36 | 10°C                                                                                        | 40°C                                                                                        | 14 L                                                                                            |

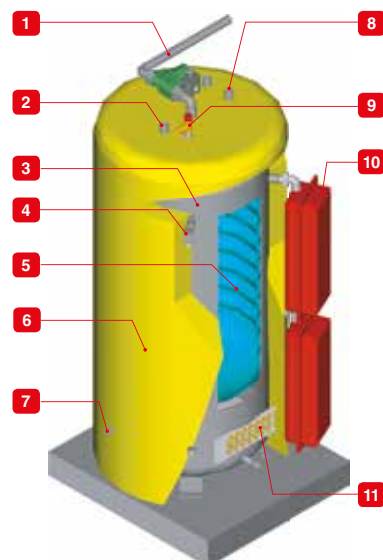
## BESCHREIBUNG

### Elektrokessel mit integrierten Brauchwasserbereiter

- Elektrokessel mit integrierten Edelstahl Brauchwasserbereiter vom Typ Tank-in-Tank.
- 2 Modelle mit 160 bis 250 Litern Inhalt und einer Leistung von 21.6 bis 28.8 kW.
- Betriebsbereit, ausgestattet mit Ausdehnungsgefäß (-en), Thermomanometer, Sicherheitsventil, Wassermangelsicherung und Umwälzpumpe.
- Isolierung aus 70 mm Polyurethan-Hartschaum.
- Flexibel bei der Installation.
- Leistungsmodulierend entsprechend dem Wärmebedarf.
- Booster-Funktion: versetzt den Kessel, für eine Stunde, in der Hochtarifzeit, in die maximale Leistungsstufe.
- Zwei elektrische Sicherheitseinrichtungen, eine in der Regelung und eine in der Hauptstromversorgung.



## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



1. Heizungsanlauf 1"
2. Kaltwassereintritt
3. Heizkreis
4. Wassermangelsicherung
5. Edelstahl Brauchwasserblase "Tank-in-Tank"
6. Außenbehälter mit 50 mm Polyurethan-Hartschaumisolierung
7. Heizungsrücklauf 1"
8. Warmwasserausgang
9. Sicherheitsventil Heizkreis 3 bar
10. Ausdehnungsgefäß Heizung
11. Elektroheizstäbe

| Code     | TYP              | Energieeffizienzklasse                                                              | Preis €  |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| A1002084 | E-Tech S 160 Tri |   | 4.992,00 |
| A1002086 | E-Tech S 240 Tri |  | 5.387,00 |

## ZUBEHÖR (optional)

| Code     | TYP                             | Preis € |
|----------|---------------------------------|---------|
| 54452000 | Tageszeitschaltuhr / Optimierer | 71,00   |

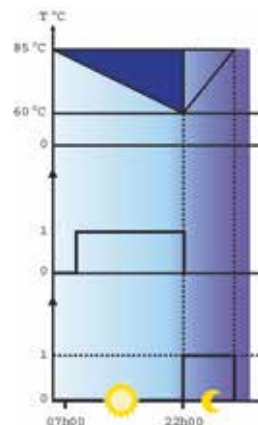
## TAG-/ NACHTFUNKTION (mittels optionaler Tageszeitschaltuhr)

### Nachtprogramm (Niedrigtarifzeit):

Der Kessel arbeitet mit maximaler Leistung und erwärmt das Wasser bis zu der eingestellten Temperatur.

### Tagesprogramm:

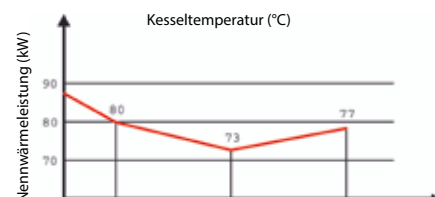
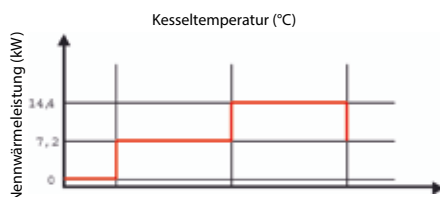
Der Speicher wird durch das fest eingestellte Minimalthermostat (60°C) geregelt. Wenn die Temperatur von 60°C unterschritten wird, erfolgt die Erwärmung mit reduzierter Leistung. Der Wechsel zwischen dem Tages-/ Nachtprogramm kann nur mittels der Tageszeitschaltuhr (optional), einer externen Regelung (optional) oder einer anderen externen Quelle (Anfrage bei Ihren Energielieferanten), usw. erfolgen.



## VORTEILE DES E-TECH S

Die Nennwärmeleistung des E-Tech S passt sich, mittels eines 2-stufigen Thermostaten, automatisch der Wärmeanforderung an.

- Die obere Stufe des Thermostaten ist einstellbar und regelt die erste Leistungsstufe.
- Die zweite Leistungsstufe wird automatisch bei einer Temperaturunterschreitung von 7°C angesteuert.
- Leistungsmodulation:  
E-Tech S 160: 14.4 oder 21.6 kW  
E-Tech S 240: 14.4 oder 28.8 kW



# Elektrokessel zur Standmontage

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                         |     | E-Tech S 160 Tri | E-Tech S 240 Tri |
|---------------------------------------------|-----|------------------|------------------|
| Betriebsspannung                            | V   | 3x400 + N        | 3x400 + N        |
| elektrische Leistung                        | kW  | 14,4             | 28,8             |
| Anzahl der Heizelemente                     |     | 6 x 2            | 6 x 2            |
| Gesamtinhalt                                | L   | 167              | 250              |
| Heizwasserinhalt                            | L   | 68               | 86               |
| Heizungsanschluss (IG)                      | Ø"  | 1                | 1                |
| Brauchwasseranschluss (AG)                  | Ø"  | 3/4              | 3/4              |
| max. Betriebstemperatur                     | °C  | 85               | 85               |
| max. Betriebsdruck (sekundär)               | bar | 10               | 10               |
| Energieeffizienz Lastprofil                 |     | L                | XL               |
| Raumheizungs-Energieeffizienzklasse         |     | D                | D                |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse |     | E                | E                |

## BRAUCHWASSERLEISTUNGEN

| Typ                                 |       | E-Tech S 160 Tri | E-Tech S 240 Tri |
|-------------------------------------|-------|------------------|------------------|
| Spitzendurchsatz 40°C               | L/10' | 356              | 545              |
| Spitzendurchsatz 1. Stunde bei 40°C | L/60' | 700              | 1234             |
| Dauerleistung 40°C                  | L/h   | 413              | 827              |

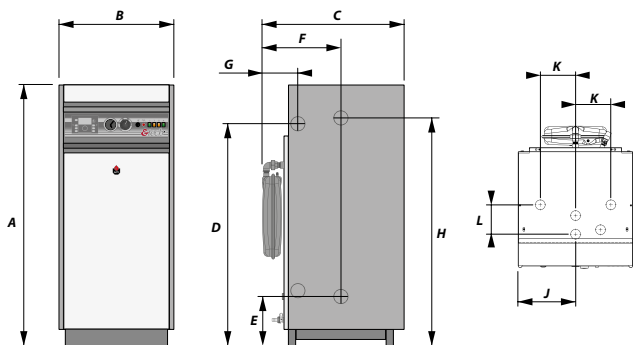
## ABMESSUNG

| Typ         |    | E-Tech S 160 Tri | E-Tech S 240 Tri |
|-------------|----|------------------|------------------|
| Abmessung A | mm | 1345             | 1820             |
| B           | mm | 590              | 590              |
| C           | mm | 730              | 730              |
| D           | mm | 1140             | 1615             |
| E           | mm | 250              | 250              |
| F           | mm | 402              | 402              |
| G           | mm | 181              | 181              |
| H           | mm | 1170             | 1645             |
| J           | mm | 295              | 295              |
| K           | mm | 180              | 180              |
| L           | mm | 150              | 150              |
| Leergewicht | kg | 115              | 155              |

## ARBEITSTEMPERATUREN

Heizungswasser: 80°C Brauchwasser: 60 °C Kaltwasser: 10°C

E-Tech S 160 - 240



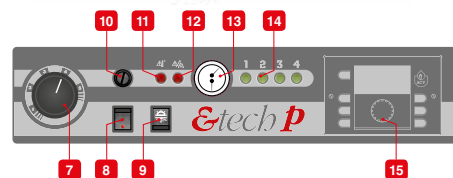
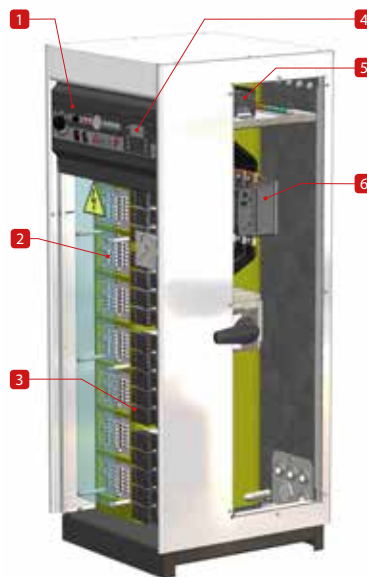
## BESCHREIBUNG

### Modulierender Elektro-Standkessel

- 5 Modelle:  
E-Tech P 57 = 57,6 kW  
E-Tech P 115 = 115,2 kW  
E-Tech P 144 = 144,0 kW  
E-Tech P 201 = 201,6 kW  
E-Tech P 259 = 259,2 kW.
- Schaltfeld mit Hauptschalter, STB-Sicherheits-temperaturbegrenzer, Regelthermostat, Thermomanometer, Sommer-/ Winterschalter, Leistungsanzeige und Wassermangelanzeige.
- Abnehmbare Blechummantelung.
- Verschiedene Kesselkonfigurationen: - In Kombination mit allen Stand- oder wandgehängten ACV Tank-in-Tank Speichern möglich.

**-integrierter Brauchwasservorrang-**

## SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

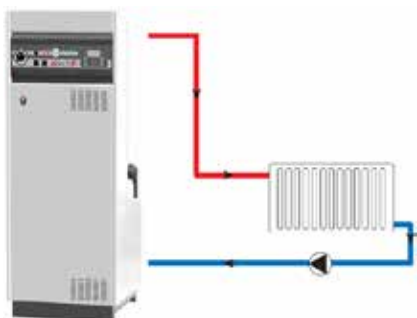


1. Bedienfeld
2. Heizelemente
3. Sicherheitsrelais
4. Optionale Regelung
5. Kesselsteuerung
6. Hauptsicherungen und Netzanschluß
7. Regelthermostat
8. Hauptschalter beleuchtet
9. Sommer-/ Winterschalter
10. Manueller Sicherheitstemperaturbegrenzer
11. Kontrollleuchte Übertemperatur
12. Kontrollleuchte Wassermangelsicherung
13. Thermomanometer
14. Kontrollleuchte für Leistungsstufen
15. Heizkreisregelung (optional)

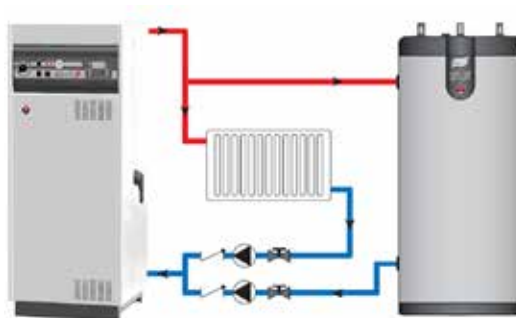
| Code     | TYP          | Energieeffizienzklasse | Preis €          |
|----------|--------------|------------------------|------------------|
| 00624201 | E-Tech P 57  |                        | <b>8.021,00</b>  |
| 00624301 | E-Tech P 115 |                        | <b>11.236,00</b> |
| 00624401 | E-Tech P 144 |                        | <b>12.001,00</b> |
| 00624801 | E-Tech P 201 |                        | <b>15.555,00</b> |
| 00624501 | E-Tech P 259 |                        | <b>17.188,00</b> |

## Typische Anlagenkonfigurationen

E-Tech P  
nur Heizfunktion



E-Tech P  
Heizfunktion + 2 Heizkreise



Einstellbare Temperatur



- 1 = 25°C
- 2 = 40°C
- 3 = 55°C
- 4 = 70°C
- 5 = 85°C

0 - 90°C

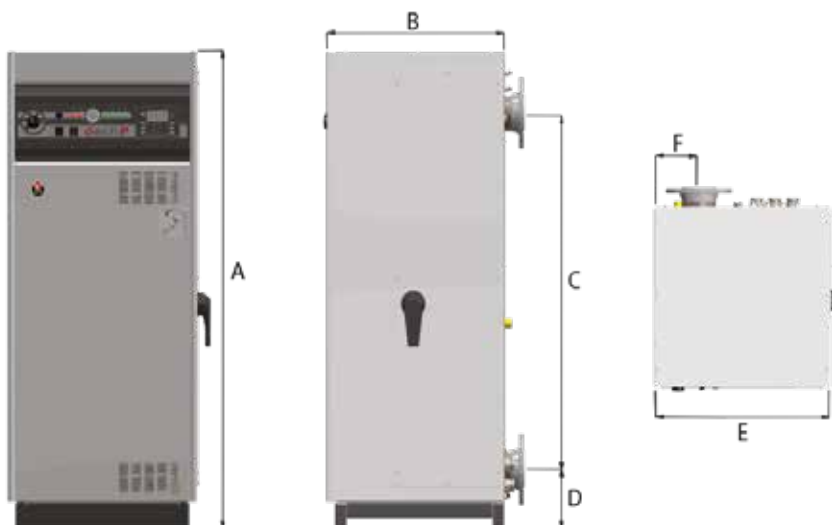
# Elektrokessel zur Standmontage

## TECHNISCHE MERKMALE

| Typ                                 |     | E-Tech P 57 | E-Tech P 115 | E-Tech P 144 | E-Tech P 201 | E-Tech P 259 |
|-------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Betriebsspannung                    | V   | 3x400       | 3x400        | 3x400        | 3x400        | 3x400        |
| elektrische Leistung                | kW  | 14,4 / 57,6 | 28,8 / 115,2 | 36,0 / 144,0 | 50,4 / 201,6 | 64,8 / 259,2 |
| Anzahl der Heizelemente             |     | 2           | 4            | 5            | 7            | 9            |
| Gesamtinhalt                        | L   | 60          | 60           | 60           | 102          | 102          |
| Heizungsanschluss (IG)              | Ø"  | 2           | 2            | 2            | DN100        | DN100        |
| max. Betriebstemperatur             | °C  | 90          | 90           | 90           | 90           | 90           |
| max. Betriebsdruck (primär)         | bar | 4           | 4            | 4            | 4            | 4            |
| Raumheizungs-Energieeffizienzklasse |     | D           | -            | -            | -            | -            |

## ABMESSUNG

| Typ         |    | E-Tech P 57 | E-Tech P 115 | E-Tech P 144 | E-Tech P 201 | E-Tech P 259 |
|-------------|----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Abmessung A | mm | 1475        | 1475         | 1475         | 1475         | 1475         |
| B           | mm | 600         | 600          | 600          | 600          | 600          |
| C           | mm | 550         | 550          | 550          | 1100         | 1100         |
| D           | mm | 183         | 183          | 183          | 183          | 183          |
| E           | mm | 593         | 593          | 593          | 593          | 593          |
| F           | mm | 150         | 150          | 150          | 150          | 150          |
| Leergewicht | kg | 110         | 123          | 131          | 187          | 200          |



## BG 2000-S Ein/ Aus Brenner

Der BG 2000-S Premix Brenner, ein Luft-/ Gas- Vormischbrenner, ist mit einem Venturi- Gasventil, einem elektronischen Steuerrelais und einem Gebläse ausgestattet. Die Sicherheit wird durch eine Ionisations-Flammenüberwachung realisiert. Die Zündung erfolgt elektronisch.



BG 2000-S/55 Brenner



Venturi und Gasventil (Detail)



BG 2000-S/70 Brenner

### VORTEILE

- Einfache Inbetriebnahme
- Einfacher Einbau und Einstellung
  - Einfache Einstellung: Eine sich auf dem Venturi befindende Regulierverschraube ermöglicht die Einstellung des Gasdurchsatzes (und dem CO<sub>2</sub>- Gehalt); die Gebläsedrehzahl (Leistung) wird durch einen Potentiometer eingestellt.
  - Alle BG 2000-S Brenner sind werkseitig voreingestellt.
- Der Komfort und die Laufruhe
  - Ruhige Zündung und Verbrennung.
- Einfache Instandhaltung / Wartung
  - Einfache Fehlerdiagnose. Einsatz von Standardbauteilen.

### ACV BG 2000-S 25 bis 55 kW Brenner

Diese Brenner wurden speziell für die Delta Kessel, 25 bis 55 kW, entwickelt. Alle Brenner sind mit dem gleichen Gebläse ausgestattet. BG 2000-S Brenner sind umstellbar auf Flüssiggas.

| Code     | Erdgas       | Wärmedurchsatz (kW) | Preis €  |
|----------|--------------|---------------------|----------|
| 237D0154 | BG 2000-S/25 | 25.0                | 1.661,00 |
| 237D0155 | BG 2000-S/45 | 45.0                | 1.708,00 |
| 237D0156 | BG 2000-S/55 | 55.0                | 1.729,00 |

### ACV BG 2000-S 60 -107 kW Brenner

Diese Brenner wurden speziell für die HeatMaster® 60N, 70N und 100N entwickelt. Die Brennerlanze ist von einer Metallfasermatte (NIT) umschlossen, durch die der NO<sub>x</sub>- Gehalt reduziert wird (üblicherweise weniger als 60 mg/KWh) und durch die Lebensdauer des Brenners wesentlich verlängert wird. Die durch Strahlung übertragene Energiemenge ist wesentlich höher als bei normalen Brennerlanzen, wodurch die Wärmeübertragung in der Brennkammer zusätzlich verbessert wird.

| Code     | Erdgas        | Wärmedurchsatz (kW) | Preis €  |
|----------|---------------|---------------------|----------|
| 237D0157 | BG 2000-S/60  | 59.9                | 2.749,00 |
| 237D0159 | BG 2000-S/70  | 69.9                | 2.749,00 |
| 237D0161 | BG 2000-S/100 | 107.0               | 3.468,00 |

| Code     | Propan         | Wärmedurchsatz (kW) | Preis €  |
|----------|----------------|---------------------|----------|
| 237D0158 | BG 2000-S/60P  | 59.9                | 2.880,00 |
| 237D0160 | BG 2000-S/70P  | 69.9                | 2.880,00 |
| 237D0162 | BG 2000-S/100P | 107.0               | 3.599,00 |



## TECHNISCHE MERKMALE

### Funktionsprinzip (siehe Abbildung A)

Das Gebläse saugt die Verbrennungsluft über den Venturi ein, wodurch ein Unterdruck, entsprechend der Durchflussrate, am Venturihals entsteht. Der Gasdruck am Ventilausgang entspricht dem Luftdruck am Venturihals, abzüglich des an der Regulierschraube Offset eingestellten Wertes.

Das Gas wird durch den Venturi eingesaugt und vollständig mit der Verbrennungsluft, im Venturi und Gebläse, vermischt. Das optimale Luft-/Gas- Gemisch wird in den Brenner gepresst und die Verbrennung erfolgt an der Oberfläche des Brenners.

Wenn eine Störung am Verbrennungslufteintritt oder am Schornstein vorliegt, verringert sich der Verbrennungsluftdurchsatz, der Unterdruck am Venturi sinkt und der Gasdurchsatz verringert sich proportional. Der Brenner erlischt aufgrund der fehlenden Flamme.

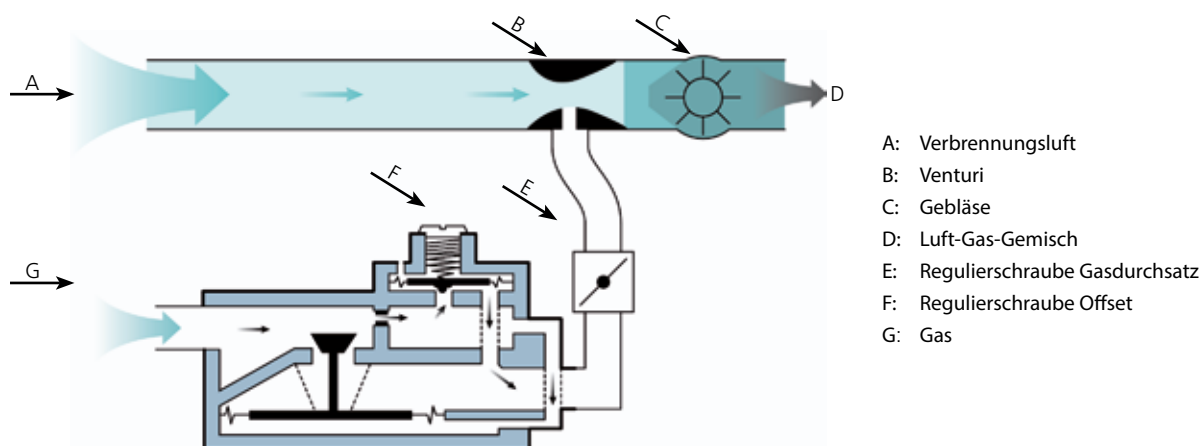
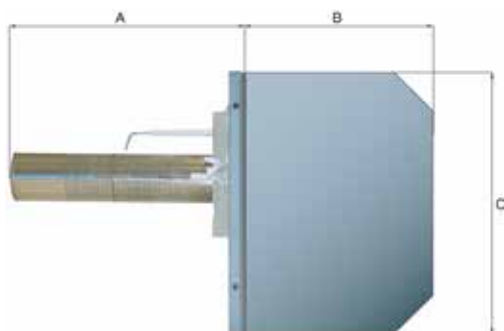


Abb. A: Funktionsprinzip

## ABMESSUNG

| TYP           | A   | B   | C   |      | Ø Luft* |
|---------------|-----|-----|-----|------|---------|
| BG 2000-S/ 25 | 295 | 228 | 248 | ½"IG | -       |
| BG 2000-S/ 35 | 295 | 228 | 248 | ½"IG | -       |
| BG 2000-S/ 45 | 310 | 228 | 248 | ½"IG | -       |
| BG 2000-S/ 55 | 310 | 228 | 248 | ½"IG | -       |
| BG 2000-S/ 60 | 375 | 228 | 248 | ½"IG | 80      |
| BG 2000-S/ 70 | 375 | 248 | 342 | ½"IG | 80      |
| BG 2000-S/100 | 375 | 248 | 342 | ¾"IG | 100     |

\* Durchmesser des Anschlusses der Verbrennungsluftansaugung beim BG 2000 für raumluftunabhängigen Betrieb.



## Blocmazout

Diese Generation von Brennern ist für die Meisten, auf dem Markt vorkommenden Kesseln geeignet und entsprechen den umwelttechnischen Anforderungen. Die Brenner sind aus hochwertigen Standardbauteilen gefertigt. Sie sind mit einer Ölvorwärmung, durch die keine Wartezeit beim Brennerstart entsteht, ausgerüstet. Mit Bolcmazout Brenner haben Sie das beste Preis-/ Leistungsverhältnis.



Bauteile:  
 - Landis & Gyr Steuerteil  
 - A.E.G. Motor  
 - Suntec Ölpumpe  
 - May & Christé Transformator  
 - Landis & Gyr Ölvorwärmung

### Blocmazout

| Code    | TYP                   | Preis €         |
|---------|-----------------------|-----------------|
| 1000038 | HVS Low NOx bis 36 kW | <b>1.585,00</b> |
| 2111    | HB 40.2 bis 40 kW     | <b>2.103,00</b> |
| 2114    | HB 50 bis 50 kW       | <b>2.227,00</b> |
| 2120    | HBG 62 bis 100 kW     | <b>1.736,00</b> |
| 2110    | BMR 33 bis 23 kW      | <b>1.501,00</b> |
| 1000079 | BMR 51 bis 60 kW      | <b>1.095,00</b> |
| 1203    | BM 151 bis 150 kW     | <b>2.129,00</b> |

Weitere Brennertypen auf Anfrage.

### VORTEILE

- **Energiesparend**
  - Eine automatische Luftklappe verhindert, dass der Kessel sich bei Stillstand des Brenners unnötig abkühlt. Dies verbessert den Jahresnutzungsgrad des Systems.
- **Einfache Instandhaltung/ Wartung**
  - Standardbauteile, von den besten Herstellern.
  - Leicht zugänglich und demontierbar
  - Spezialbrennerschlüssel, zur Erleichterung der Demontage, im Lieferumfang des Brenners (BM/BMR) enthalten.
- **Einfacher Einbau und Einstellung**
  - Der Brennerluftdruck ist entsprechend dem Druck des Brennraums einzustellen.
  - Drei Lufteinstellmöglichkeiten sorgen für das beste Luft-/ Ölgemisch.
  - Pressungschieber, Luftklappe und Stauscheibe.
  - Einstecktiefe des Brenners, in die Brennkammer, ist durch einstellbaren Brennerflansch anpassbar.
- **Komfortabel und geräuscharm**
  - Zweischichtige Matte zur Schalldämmung im Brennerdeckel. Einfache Instandhaltung / Wartung
  - Einfache Fehlerdiagnose. Einsatz von Standardbauteilen.

**EXCELLENCE  
IN HOT WATER**



Druck Dezember 2019

Gewährleistungsausschluss:

ACV kann keine Verantwortung für Schäden übernehmen, die in einem Fehler in der Abschrift oder Druck dieses Dokumentes ursächlich sind.

- Änderungen vorbehalten -

A dynamic water splash in shades of blue and white, creating a sense of movement and freshness. The splash is composed of many droplets and bubbles, with a large, curved main body of water. A prominent red diagonal band cuts across the lower half of the image, providing a strong contrast and a modern design element.

**EDELSTAHL TANK-IN-TANK SPEICHER**

**BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE**

**KOMBINIERTE BRENNWERTKESSEL**

**ELEKTROKESSEL**

**BRENNER**

**ACV Wärmetechnik GmbH**

Gartenstraße 41  
08132 Mülsen St. Jacob  
Deutschland

T +49 (0)3 7601 3 11 30  
F +49 (0)3 7601 3 11 31

[deutschland.info@acv.com](mailto:deutschland.info@acv.com)  
[www.acv.com](http://www.acv.com)

 **GROUPE  
ATLANTIC**