

## x-buffer® combi Puffer- und Warmwasserspeicher

Pufferspeicher und Warmwasserspeicher in einem. Der x-buffer combi sorgt für behagliche Heizungswärme und einen hohen Warmwasserkomfort.



### Merkmale

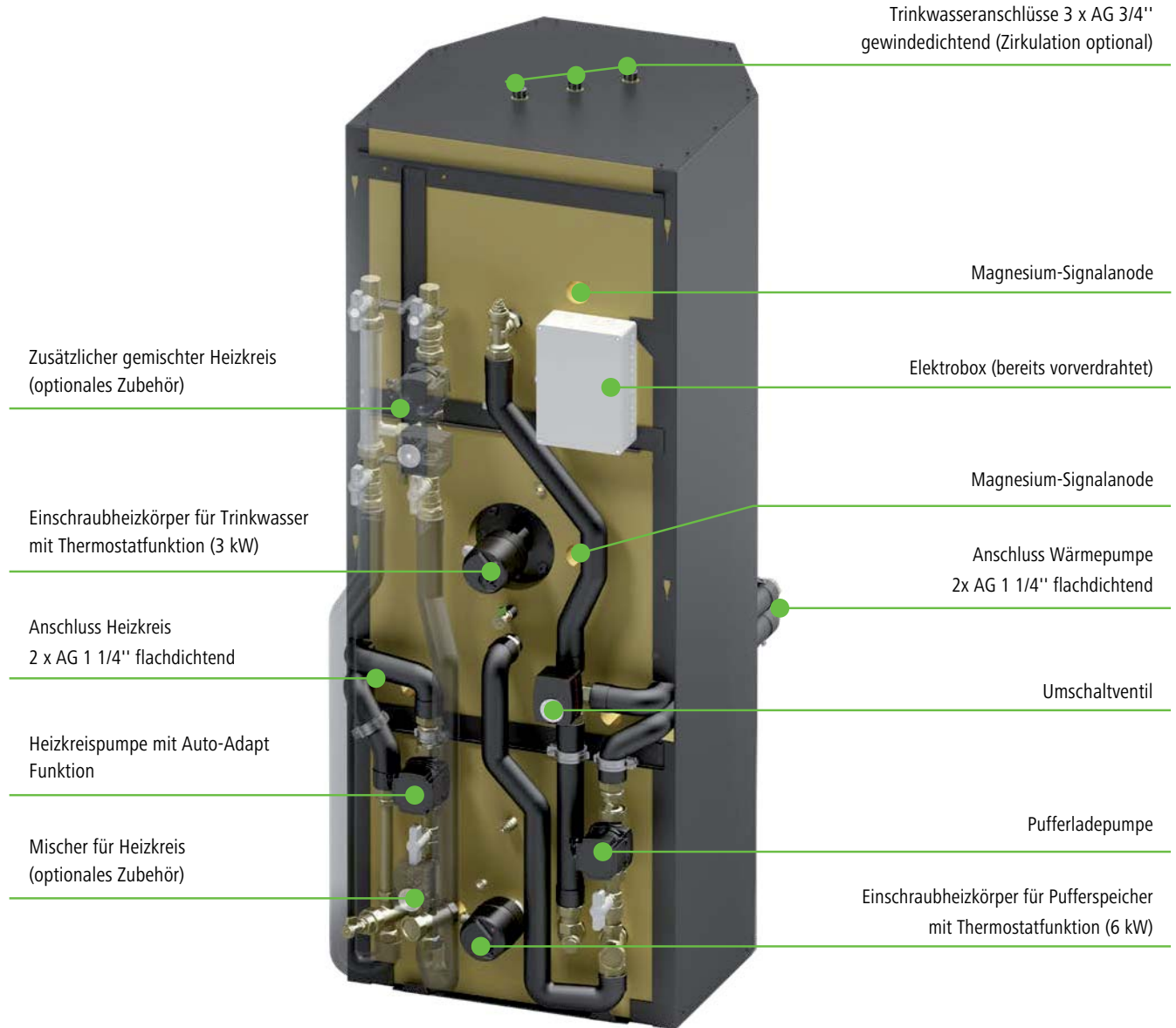
- Pufferspeicher 127 Liter zur hydraulischen Trennung von Wärmepumpe und Heizsystem
- Trinkwasserspeicher 231 Liter (204 Liter nutzbar) mit 3,5 m<sup>2</sup> großen, für Wärmepumpen optimierten, innenliegenden Wärmeübertrager
- Integriertes Dreiwegeumschaltventil Heizung/Trinkwasser mit Pufferladepumpe
- Integrierte Einschraubheizkörper mit einstellbaren Thermostat in beiden Speichern
- Zirkulationsanschluss vorhanden
- Heizkreispumpe für ungemischten Heizkreis integriert
- Alle elektrischen Bauteile komplett vorverdrahtet
- Einfache Erweiterung um vorkonfektionierten zweiten Heizkreis
- Energieeffizienzklasse B durch umlaufende PU-Wärmedämmung

### Lieferumfang

- 2 Umwälzpumpen (Energieklasse A)
- Integriertes Dreiwegeumschaltventil Heizung/Trinkwasser
- Zirkulationsanschluss vorhanden
- 127 l Pufferspeicher und 231 l Trinkwasserspeicher (204 l nutzbar)
- Hydraulische und elektrische Verbindungen im Inneren der Anlage
- 2 Einschraubheizkörper mit Thermostatfunktion
- Speicher gedämmt und verkleidet

# x-buffer® combi

Der Puffer- und Warmwasserspeicher überzeugt mit einfachem und übersichtlichem Aufbau.



**x-buffer combi. Kompatibel mit x-change Wärmepumpen**



x-change dynamic (ac) 8 AW E



### Vorteile x-buffer combi

- Platzsparende Kombilösung für Heizungswärme und Warmwasser
- Einfachster und übersichtlicher Aufbau
- Alle elektrischen Bauteile komplett vorverdrahtet
- Schnelle Installation des Wärmepumpensystems
- Einfache Einbringung dank optimal platzierter Tragegriffe und Tragehilfe
- Einfache und schnelle Wartung ausschließlich von vorne (inkl. optischer Anzeige für Anodentausch)
- Innovative und flexible Leitungsführung ermöglichen kurze Leitungswege auf engstem Raum
- Sicherstellung des Mindestvolumenstroms und effizienter Abtaubetrieb dank integriertem Pufferspeicher
- Schnelle und effiziente Trinkwassererwärmung dank großem Doppelwendel-Wärmeübertrager mit 3,5 m<sup>2</sup>
- Ansprechende Optik durch formschönes und umlaufendes pulverbeschichtetes Blechgehäuse
- Made in Germany

### Rückansicht

Trinkwasser- und Heizkreisanschlüsse dargestellt mit bauseitiger Verrohrung. Andere Verrohrung möglich.



x-change dynamic (ac) 8 AW I



x-change dynamic terra (pc) 7 / 12 BW I



x-change dynamic water (pc) 10 WW I

## Technische Daten

| Typ- und Verkaufsbezeichnung                   | x-buffer combi |          | Typ- und Verkaufsbezeichnung | x-buffer combi |                   |
|--|----------------|----------|------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>Trinkwasserspeicher</b>                     |                |          |                              |                |                   |
| Inhalt gesamt                                  | l              | 231      | <b>Technische Daten</b>      |                |                   |
| Inhalt nutzbar Speicher / Register             | l              | 204 / 27 | Schutzart                    | IP 41          |                   |
| Wärmeübertragerfläche Register                 | m <sup>2</sup> | 3,5      | Umwälzpumpen                 | ≤ 0,21         |                   |
| Zulässige Betriebstemperatur                   | °C             | 95       | Abmessungen (HxBxT)          | mm             | 1.865 x 705 x 890 |
| Zulässiger Betriebsdruck Speicher / Register   | bar            | 6 / 3    | Kippmaß                      | mm             | 1.960             |
| Leistung Einschraubheizkörper                  | kW             | 3        | Gewicht leer / befüllt       | kg             | 255 / ca. 620     |
| Aufheizzeit bei 12 kW Wärmeleistung (25-55 °C) |                | 40 min   |                              |                |                   |
| Warmhalteverlust <sup>1)</sup>                 | W              | 45       |                              |                |                   |
| Energieeffizienzklasse                         |                | B        |                              |                |                   |
| N <sub>L</sub> -Zahl <sup>2)</sup>             |                | 1,5      |                              |                |                   |
| Schüttvolumen einmalig <sup>3)</sup>           |                | 304 l    |                              |                |                   |
| Schüttvolumen einmalig <sup>4)</sup>           |                | 226 l    |                              |                |                   |
| <b>Pufferspeicher</b>                          |                |          |                              |                |                   |
| Inhalt   | l              | 127      |                              |                |                   |
| Zulässige Betriebstemperatur                   | °C             | 18-95    |                              |                |                   |
| Zulässiger Betriebsdruck                       | bar            | 3        |                              |                |                   |
| Leistung Einschraubheizkörper                  | kW             | 6        |                              |                |                   |
| Warmhalteverlust <sup>1)</sup>                 | W              | 49       |                              |                |                   |
| Energieeffizienzklasse                         |                | B        |                              |                |                   |

<sup>1)</sup> Messung bei 45 K Temperaturdifferenz nach DIN EN 12897.

<sup>2)</sup> angelehnt an DIN 4708, Speicherbevorratungstemperatur 60 °C, Zapftemperatur 45 °C

<sup>3)</sup> Speichertemperatur 53 °C, Zapftemperatur 40 °C, mit aktivierter Umschaltverzögerung

<sup>4)</sup> Speichertemperatur 45 °C, Zapftemperatur 40 °C, mit aktivierter Umschaltverzögerung

|   | Bezeichnung                | Anschluss             |
|---|----------------------------|-----------------------|
| 1 | Vorlauf von der Wärmepumpe | AG 1 ¼" flachdichtend |
| 2 | Rücklauf zur Wärmepumpe    | AG 1 ¼" flachdichtend |
| 3 | Vorlauf zur Heizung        | AG 1 ¼" flachdichtend |
| 4 | Rücklauf von der Heizung   | AG 1 ¼" flachdichtend |
| 5 | Anschluss Warmwasser       | AG ¾" gewindedichtend |
| 6 | Anschluss Zirkulation      | AG ¾" gewindedichtend |
| 7 | Anschluss Kaltwasser       | AG ¾" gewindedichtend |

## Technische Zeichnung x-buffer combi

