

**Elektrischer Wand-  
Wassererwärmer mit  
Wärmepumpe  
HYBRID W 100**



**domotec**

| <b>Inhaltsverzeichnis</b> | <b>Seite</b> |
|---------------------------|--------------|
| Beschreibung des Gerätes  | 3            |
| Funktionsprinzip          | 3            |
| Anwendungsbereich         | 3            |
| Verpackung und Zubehör    | 3            |
| Ausführung                | 4            |
| Technische Daten          | 5            |
| Technische Zeichnung      | 6            |
| Grundlegende Komponenten  | 7            |

**Beschreibung des Gerätes**

Der Hybrid-Wand-Wassererwärmer besteht aus einem Behälter mit Elektro-Heizeinsatz und einem zusätzlich integrierten Wärmepumpenteil.

**Funktionsprinzip**

Der elektrische Hybrid-Wassererwärmer erzielt das gleiche Ergebnis eines elektrischen Wassererwärmers, nutzt aber die elektrische Energie auf rationale und sehr viel effizientere Weise. Ermöglicht wird dies durch die integrierte Wärmepumpe, die eine Energieeinsparung von etwa 50 % gegenüber einem elektrischen Wassererwärmer bietet. Die Effizienz einer Wärmepumpe wird mit dem Leistungskoeffizienten COP angegeben, welcher das Verhältnis vom aufgenommenen elektrischen Strom (Antriebsenergie) zur abgegebenen Nutzwärme (Energie zur Erwärmung des Wassers) darstellt.

(Der COP-Wert ist eine Kenngrösse, um verschiedene Geräte unter Normbedingungen untereinander zu vergleichen).

So wird z. B. durch einen COP-Wert von 3 angegeben, dass für 1 kWh verbrauchter elektrischer Energie die Wärmepumpe 3 kWh Wärme an das zu erwärmende Medium liefert, von denen 2 kWh kostenlos aus der Umgebungsluft entnommen wurden.

**Anwendungsbereich**

Dieses Gerät dient zum Erhitzen von Sanitärwasser auf eine Temperatur unterhalb des Siedepunktes für den häuslichen Bedarf. Der Wassererwärmer muss an eine bestehende Sanitärinstallation sowie an die elektrische Stromversorgung angeschlossen werden.

Die Verwendung dieses Geräts für andere Zwecke als die vorgesehenen ist untersagt. Ebenso ist jeder sonstige unsachgemässe Gebrauch nicht gestattet; dies gilt insbesondere für die Verwendung dieses Geräts in Industrieprozessen und/oder die Installation in Umgebungen mit ätzender oder explosiver Atmosphäre. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund fehlerhafter Installation, missbräuchlicher Nutzung oder Verwendung unter Bedingungen, die rational nicht vorhersehbar sind, sowie unvollständiger oder fahrlässiger Ausführung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen.

**Verpackung und Zubehör**

Das Gerät ist durch Polystyrolschaumpuffer und eine externe Kartonverpackung geschützt; alle Materialien sind recycelbar und umweltverträglich.

Im Lieferumfang enthaltene Zubehörkomponenten:

- Betriebs- und Montageanleitung;
- Wandhalterung;
- 2 Schrauben, 2 Dübel, 2 Gummis für die Wandhalterung;
- Energieetikette und Typenschild;
- Kondensatablaufschauch

**■ Energieeffizienzklasse A**

Neuer Massstab für Elektro-Wassererwärmer dank Hybridtechnologie

**■ Starke Energieersparnis**

Energieersparnisse bis 50%

**■ i-MEMORY-Mode**

Die intelligente Software erfasst den Tagesablauf, um Ihren Warmwasserbedarf zu analysieren, vorzusehen und zu verwalten. Die innovative i-Memory-Software lernt von Ihren Gewohnheiten und steuert die Wassererwärmung automatisch, indem sie die effizienteste Art zwischen elektrischer und erneuerbarer Wärmepumpenenergie wählt.


**Ausführung**

- Aktiv- und Magnesiumanode, die den Behälter unter allen Bedingungen vor Korrosion schützen, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist
- Kessel Titan emailliert bei 850°C
- Keine Wartung erforderlich
- Stabile Leistung im Langzeitbetrieb dank Heizelement aus A Incoloy
- Hohe Lebensdauer und Beständigkeit gegen Kalkablagerungen
- GREEN-Mode: 100% Wärmepumpenleistung für maximale Energieeffizienz
- BOOST-Mode: Schnell heisses Wasser dank elektrischer Leistungserhöhung
- PROGRAM-Mode: Planen Sie den Zeitpunkt und die Temperatur Ihrer gewünschten Warmwasser-Bereitschaft

## Technische Daten

**Grunddaten**

| Beschreibung                     | Masseinheit | W 100  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Speicher-Nennvolumen             | l           | 100  |
| Mindestabstand von Decke         | mm          | 50   |
| Mindestabstand von Seitenwänden  | mm          | 200  |
| Mindestabstand vom Boden         | mm          | 500  |
| Stärke der Isolierung            | mm          | 23   |
| Schutz Behälter-Innenseite       |             | Email  |
| Art des Korrosionsschutzes       |             | Titan-Fremdstromanode + Magnesium-Opferanode |
| Max. Betriebsdruck               | bar         | 6,0  |
| Ø Wasseranschlüsse               | Zoll        | AG 1/2                                       |
| Ø Kondensatablaufstutzen         | mm          | 15   |
| Mindestwasserhärte               | °F          | 12 (15°F mit Enthärter)                      |
| Mindestleitfähigkeit des Wassers | µS/cm       | 150  |
| Leergewicht                      | kg          | 44   |
| Schall-Leistungspegel            | dB(A)       | 49   |

**Wärmepumpe**

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme                          | W     | 190   |
| Max. Leistungsaufnahme                                       | W     | 220   |
| Kältemittelmenge (R134a)                                     | g     | 200   |
| Erderwärmungspotenzial                                       | GWP   | 1430  |
| Maximaler Druck Kühlkreis (Niederdruckseite)                 | bar   | 12    |
| Maximaler Druck Kühlkreis (Hochdruckseite)                   | bar   | 27    |
| Maximale Wassertemperatur mit Wärmepumpe                     | °C    | 53    |
| Menge Kondenswasser bei R.F. 60%                             | l/h   | 0.23  |
| COP bei A20/W10-53 (EN 16147)                                |       | 1,89  |
| Aufheizzeit A 20/W 10-53 (Green-Mode)                        | h:min | 12:18 |
| Aufheizzeit A 20/W 10-53 (iMemory-Mode)                      | h:min | 07:03 |
| Aufheizzeit A 20/W 10-53 (Boost-Mode)                        | h:min | 03:13 |
| Aufgenommene Heizenergie (Green-Mode)                        | kWh   | 2,078 |
| Aufgenommene Heizenergie (iMemory-Mode)                      | kWh   | 3,554 |
| Aufgenommene Heizenergie (Boost-Mode)                        | kWh   | 4,255 |
| Min. Zapfmenge à 40 °C<br>(06:00-22:00 Modus GREEN)          | Liter | 129   |
| Min. Zapfmenge à 40 °C<br>(06:00-22:00 Modus i-Memory)       | Liter | 288   |
| Min. Zapfmenge à 40 °C<br>(06:00-22:00 Modus BOOST)          | Liter | 645   |
| Max. Warmwassermenge bei 40°C<br>bei Speichertemperatur 53°C | l     | 118   |

**Heizelement**

|   |    |      |
|---|----|------|
| Leistungsaufnahme Zusatzheizung                       | W  | 1200 |
| Max. Wassertemperatur mit<br>elektrischem Heizelement | °C | 75   |

**Stromzuführung**

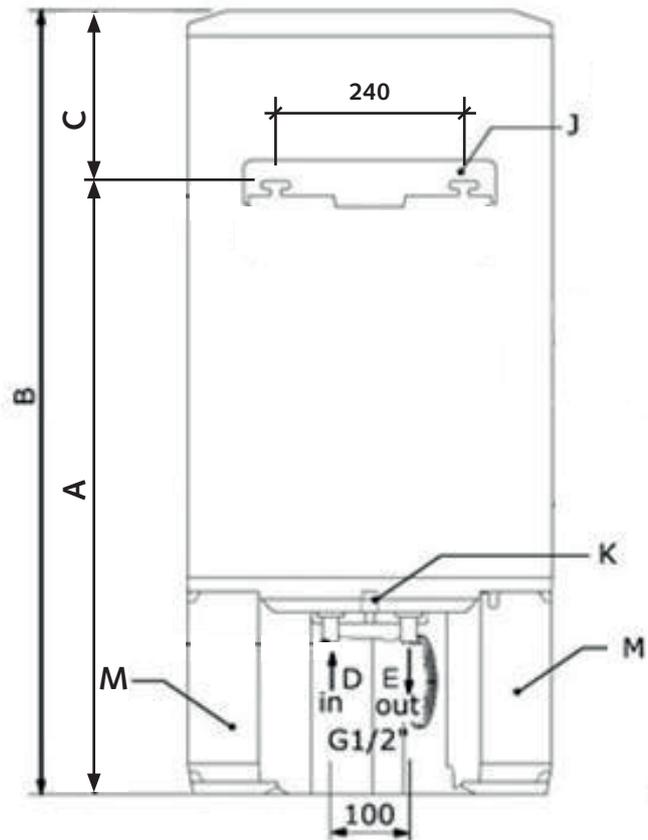
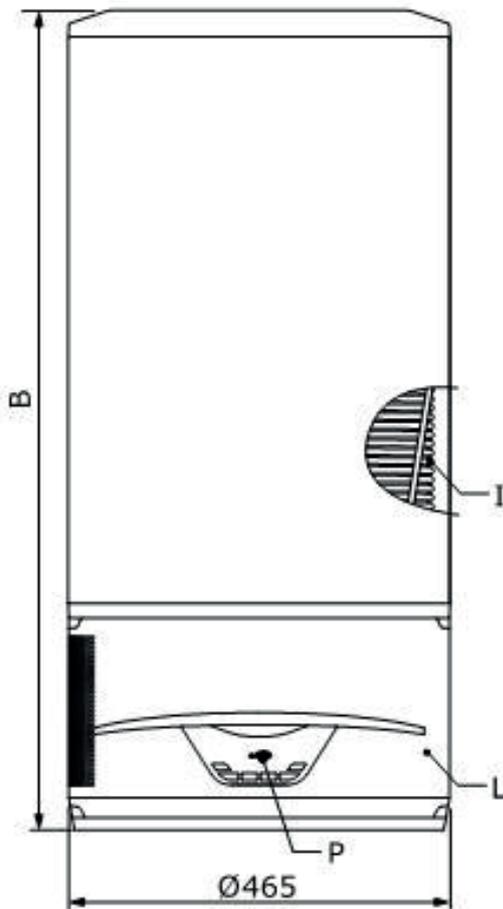
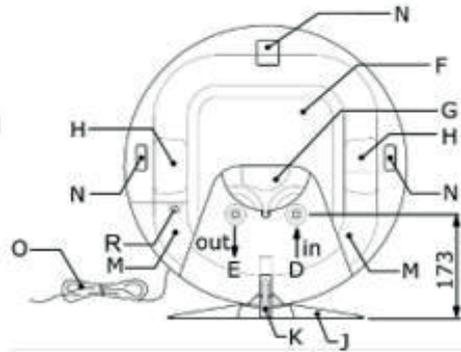
|                                  |       |           |
|----------------------------------|-------|-----------|
| Spannung/Max. Leistungsaufnahme  | V / W | 230/1420  |
| Frequenz                         | Hz    | 50        |
| max. Stromaufnahme / Absicherung | A     | 6,45 / 10 |
| Schutzklasse                     |       | IPX4      |

**Luftseitig**

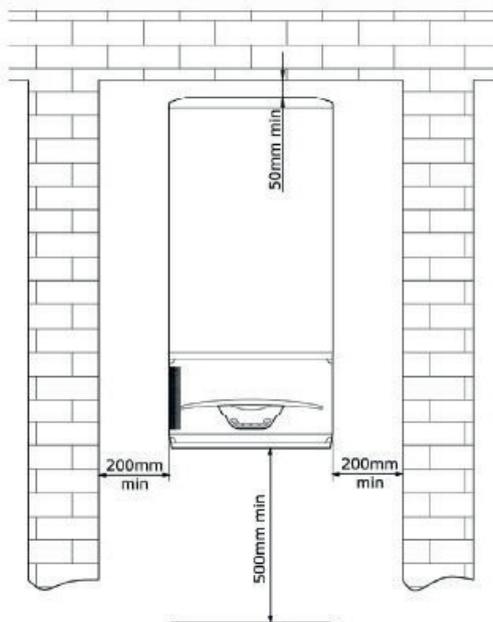
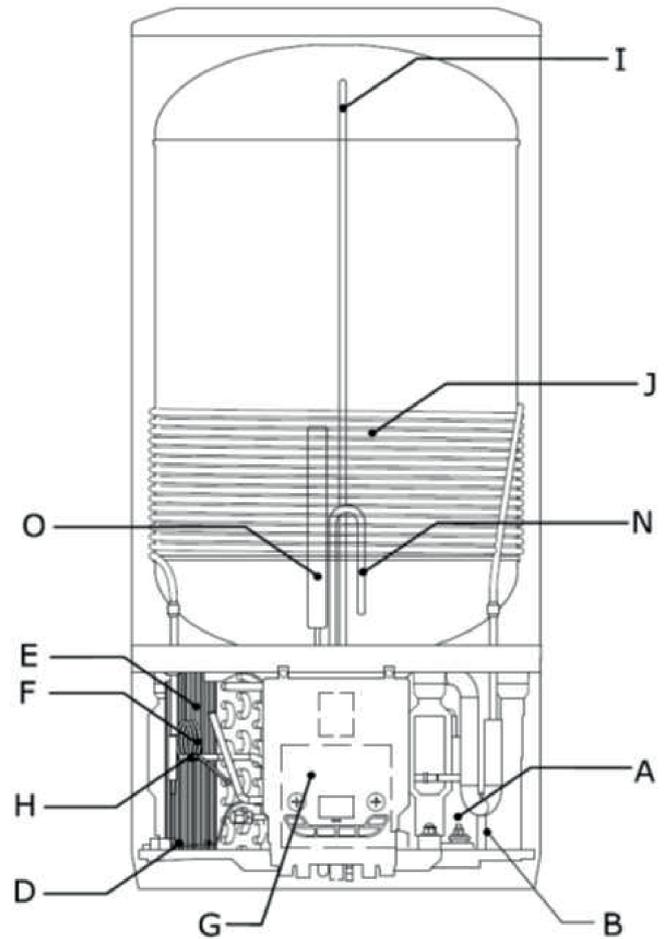
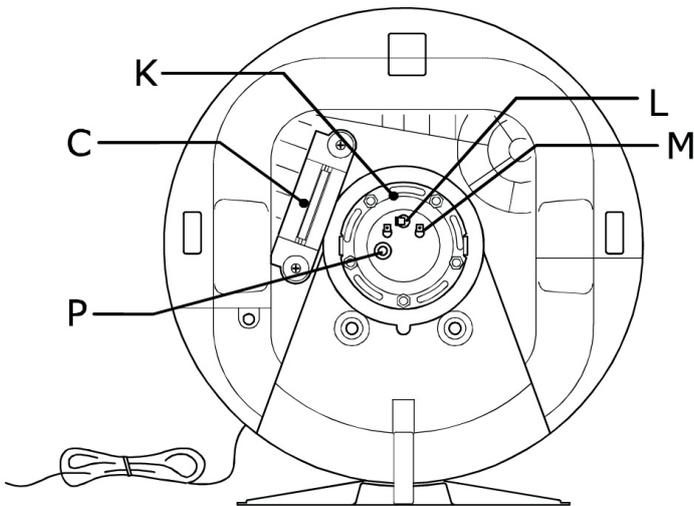
|  |                   |    |
|--|-------------------|----|
| Standard-Luftstrom (autom. modul. Steuerung) | m <sup>3</sup> /h | 80 |
| Min. Rauminhalt am Anschlussort              | m <sup>3</sup>    | 13 |
| Min. Temperatur am Anschlussort              | °C                | 10 |
| Max. Temperatur am Anschlussort              | °C                | 40 |

**Technische Zeichnung**

Gewicht: 44 kg



|   |                             |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|
| A | 953 mm                      | J | Wand-Haltebügel                           |
| B | 1153 mm                     | K | Wand-Abstandstück                         |
| C | 200 mm                      | L | Vordere Abdeckung Wärmepumpe              |
| D | Rohr 1/2" Kaltwassereingang | M | Hintere abnehmbare Abdeckungen Wärmepumpe |
| E | Rohr 1/2" Warmwassereingang | N | Rastdeckel Auffangbehälter (Zubehör)      |
| F | Untere Abdeckung            | O | Einspeisungskabel                         |
| G | Gehäuse                     | P | Panel Benutzerschnittstelle               |
| H | Griffe                      | R | Kondensat-Ablassanschluss                 |
| I | Kondensator                 |   |   |

**Grundlegende Komponenten**


Mindestabstände

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>A</b> | Kompressor                      |
| <b>B</b> | Betriebskondensator Kompressor  |
| <b>C</b> | Ventilator                      |
| <b>D</b> | NTC-Luftfühler                  |
| <b>E</b> | Verdampfer                      |
| <b>F</b> | Kapillarrohr                    |
| <b>G</b> | Elektronische Platine           |
| <b>H</b> | NTC-Verdampferfühler            |
| <b>I</b> | Sitz NTC-Fühler Warmwasser      |
| <b>J</b> | Kondensator                     |
| <b>K</b> | Flansch Heizelement             |
| <b>L</b> | NTC-Fühler Warmwasser           |
| <b>M</b> | Anschlüsse Heizelement          |
| <b>N</b> | Elektrisches Heizelement 1200 W |
| <b>O</b> | Magnesiumanode                  |
| <b>P</b> | Fremdstromanode                 |

---

**Domotec AG**

Haustechnik  
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16  
4663 Aarburg

---

**Domotec SA**

Technique domestique  
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4  
1070 Puidoux

---

**Domotec im Internet**

[www.domotec.ch](http://www.domotec.ch)

[info@domotec.ch](mailto:info@domotec.ch)

---



Mehr als 4000 Wassererwärmer in über 300 Ausführungen und selbstregelnde Begleitheizbänder inklusive Anschluss- und Regeltechnik am Lager.



Modernen Lösungen und Serviceleistungen für Luft-Wasser, Erdwärmesonden, Erdkollektoren, sowie Grundwasser Wärmepumpen.