# Systeme mit Wärmepumpe
# EOS




fiorini

# Luft-Wasser-Wärmepumpen für die TWW-Bereitung EOS

Die Linie der Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe wurde mit Blick auf die Energieeinsparung von Familien geboren. Im Gegensatz zu einem herkömmlichen Warmwasserbereiter liefern Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe Warmwasser dank der in der Luft vorhandenen Wärme und sparen so Stromkosten. Der vom System verbrauchte Strom ist nur der, der für den Betrieb des Kompressors und des Lüfters erforderlich ist. Die Elektroheizungen werden nur dann eingesetzt, wenn es wirklich notwendig ist oder vom Benutzer gewünscht wird (mit der Boost-Funktion).




**Interne Schutzbeschichtung:** emaillierte Beschichtung
**Isolierung:** 50 mm Polyurethanschaum
**Hohe Effizienz und Einsparungen**

- ✔ COP bis zu 3,2 für EOS MINI-Modelle; 3,56 für EOS 250S
- ✔ Mehr Möglichkeiten der Energiequellen
- ✔ Hochleistungskompressor
- ✔ Mikrokanalkondensator
- ✔ Möglichkeit, den Betrieb gemäß den Zeitbändern oder dem Fernkontakt ein / aus zu programmieren
- ✔ ECO-Modus: Warmwasserbereitung mit Priorität im Wärmepumpenbetrieb
- ✔ URLAUB-Modus: Die Wärmepumpe arbeitet während der eingestellten Urlaubszeit nicht. Es schaltet sich am Tag vor dem Ende des Zeitraums im AUTO-Modus ein, um bei der Rückkehr nach Hause Warmwasser zu bereiten.

**Installation:** EOS 250S kann kostenlos installiert werden; EOS Mini-Modelle werden an der Wand montiert und werden komplett mit Montagehalterung geliefert Möglichkeit der Saug-/Druckleitung, um Umgebungs- oder Außenluft zu verwenden.
**Plus:** Eine zusätzliche Spule am Boden des Tanks vergrößert die Austauschfläche und verbessert die Effizienz, wodurch die Aufheizzeiten verkürzt werden
**Programmierung:** Die Steuerung des Warmwasserbereiters ermöglicht die Sperrung des Betriebs in den vom Benutzer programmierten Zeiträumen (z. B. wenn die Energiekosten hoch sind). Der Betrieb der Wärmepumpe kann maximiert werden! Mit einem digitalen Befehl kann der Sollwert auf 65 °C angehoben werden. Bei der Programmierung können Sie den gleichzeitigen Betrieb von Kompressor und Heizung oder nur einen von beiden auswählen.
**Anti-Legionellen-Funktion:** Das Wasser wird alle sieben Tage automatisch auf 65 ° C erhitzt, um Bakterien zu beseitigen, die sich im Tank bilden können.
**Hilfswendelwärmetauscher:** bei EOS 250S ist ein Wendeltauscher für externe Zusatzwärmequelle (Solar/Boiler) enthalten.



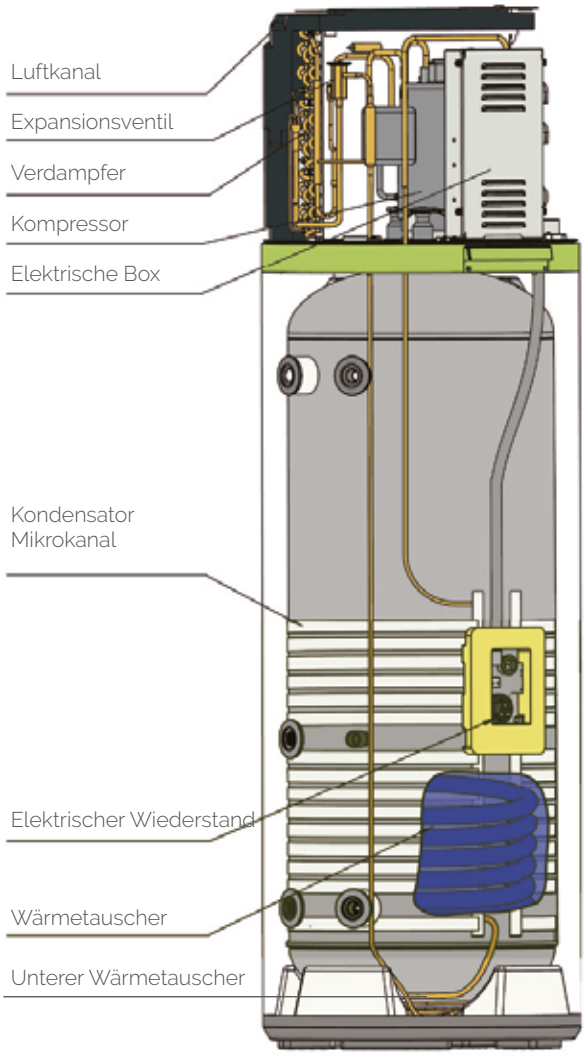

**Inbetriebnahme:** Die erste Inbetriebnahme wird empfohlen. Siehe Seite 361

| modell | code | preis |
|---|---|---|
| EOS MINI 80 | 844020019X | |
| EOS MINI 110 | 844020020X | |
| EOS 250S | 844020018X | |

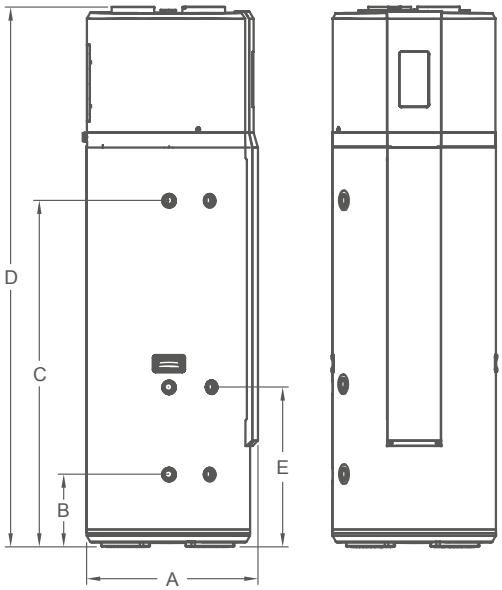
# Luft-Wasser-Wärmepumpen für die TWW-Bereitung EOS

| Reservoir | Maßeinheit | EOS MINI 80 | EOS MINI 110 | EOS 250S |
|---|---|---|---|---|
| Installation | | Schrankwand | Schrankwand | Bodenmontage |
| Tankvolumen | l | 80 | 110 | 240 |
| Stromversorgung | V-Hz | 220-240V/50Hz | 220-240V/50Hz | 220-240V/50Hz |
| Tankdruck | bar | 8 | 8 | 7 |
| Zusätzliche Coil-Austauschfläche | $m^2$ | - | - | 1 |
| Anti-Korrosions-Magnesium-Anode | Stücke | 1 | 1 | 2 |
| IP-Schutzklasse | | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| **Systemdaten** | | | | |
| Zusätzliche elektrische Widerstandsleistung | W | 1200 | 1200 | 1500 |
| Durchschnittlicher Stromverbrauch (nur Wärmepumpe) | W | 240 | 240 | 495 |
| Maximal aufgenommene Leistung (nur Wärmepumpe) | W | 350 | 350 | 865 |
| Maximal aufgenommene Leistung (mit elektrischem Widerstand) | W | 1550 | 1550 | 2365 |
| Nennleistung (nur Wärmepumpe) | W | 672 | 858 | 1815 |
| Standard-Wassertemperatur | °C | 55 | 55 | 55 |
| Wassertemperaturbereich mit Widerstand | °C | 35÷75 | 35÷75 | 35÷75 |
| Nur Wärmepumpe mit Wassertemperaturbereich | °C | 35÷65 | 35÷65 | 35÷65 |
| Kältemittel / Menge | Typologie/kg | R134a / 0,45 kg | R134a / 0,45 kg | kg R134a / 0,9 |
| Maximaler Druck des Kältemittelkreislaufs (Ansaugung / Abgabe) | Mpa | 0,8/2,8 | 0,8/2,8 | 0,2 / 2,8 |
| Ozoneliminationspotential (ODP) | | 0 | 0 | 0 |
| Treibhauspotenzial (GWP) | | 1430 | 1430 | 1430 |
| Schallleistung | dB(A) | 50 | 50 | 59 |
| Schalldruckpegel bei 2 m im Freifeld | dB(A) | 36 | 36 | 43 |
| Betriebstemperatur (System) | min~max °C | -7÷45 | -7÷45 | -7÷45 |
| **Leistung** | | | | |
| Art der Extraktion | | Umwelt / Outdoor | Umwelt / Outdoor | Umwelt / Outdoor |
| COP bei 7 °C (EN16147) | | 2,71 | 2,64 | 3,1 |
| COP bei 14 °C (EN16147) | | 3,17 | 3,2 | 3,56 |
| Aufheizzeit (@ 7 ° C) | h | 4 h 58 min | 6 h 35 min | 6 h 55 min |
| Aufheizzeit (@ 14 °C) | h | 4 h 09 min | 5 h 23 min | 6 h |
| Gewindeschneidzyklus (EN16147) | | M | M | L |
| Stromverbrauch im Standby / Pes (@ 7 ° C) | W | 20 | 20 | 27 |
| Maximal nutzbares Warmwasservolumen (EN16147) V40 | l | 102,5 | 132,6 | 303 |
| Energieeffizienzklasse (ERP) | | A+ | A+ | A+ |
| **Abmessungen und Anschlüsse** | | | | |
| Wasserabfluss | Zoll | G1/2"M | G1/2"M | G3/4"F |
| Wasserzulauf / Kondensatablauf | Zoll | G1/2"M | G1/2"M | G3/4"F |
| Sicherheitsventil | Zoll | G1/2"M | G1/2"M | G3/4"F |
| Kanallochdurchmesser für Lufteinlass / -auslass | mm | Ø 160 | Ø 160 | Ø 180 |
| Maximale Länge der Luftkanäle (Gesamteinlass und -auslass) | m | 5 | 5 | 5 |
| Abmessungen Warmwasserbereiter (LxBxH) | mm | 492x537x1170 | 492x537x1320 | 600x629x1987 |
| Verpackungsmaße (LxBxH) | mm | - | - | 736x695x2250 |
| Verpackungsmaße ohne Palette (LxBxH) | mm | 587x587x1247 | 587x587x1397 | 736x695x2120 |
| Bruttogewicht | kg | 59 | 63 | 132 |
| Reingewicht | kg | 51 | 55 | 119 |

# Luft-Wasser-Wärmepumpen für die TWW-Bereitung EOS

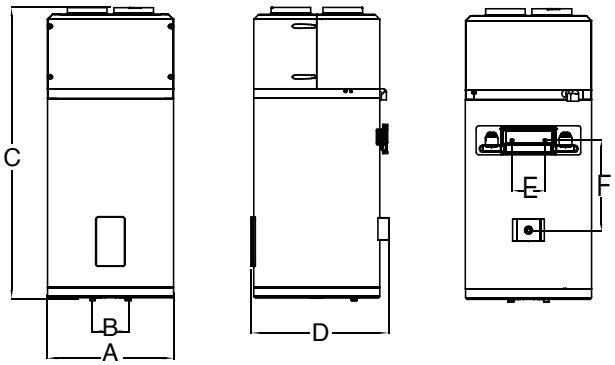



*Nur bei EOS 250S enthalten

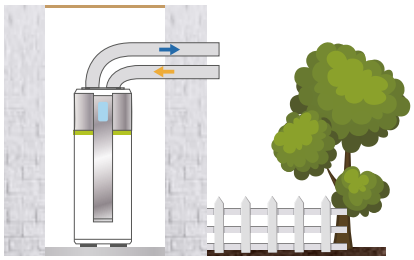


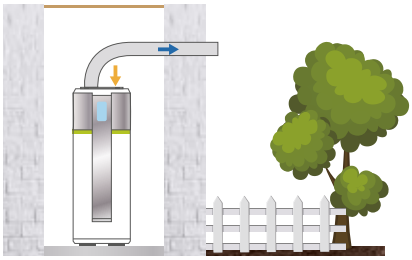

| Modell | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm |
|---|---|---|---|---|---|
| EOS 250S | 629 | 270 | 1275 | 1987 | 590 |

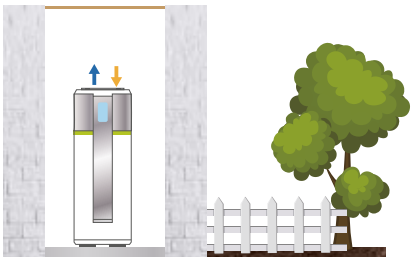
Kanallochdurchmesser für Luftansaugung / -abgabe Ø 180 mm




| Modell | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EOS Mini 80 | 492 | 140 | 1170 | 537 | 159 | 362 |
| EOS Mini 110 | 492 | 140 | 1320 | 537 | 159 | 362 |









## Laden Sie das Informationsmaterial herunter

go.fiorinigroup.it/deu/material

fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
**www.fiorini-industries.com**