

Luft-Wasser-Wärmepumpe
Logatherm WLW186i AR
Logatherm WLW176i AR



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Außeneinheit	Leistung*	Schall**
Logatherm WLW-4 MB AR	3,9kW	51,2/43,3
Logatherm WLW-5 MB AR	5,4kW	53,0/46,0
Logatherm WLW-7 MB AR	6,7kW	57,7/46,2
Logatherm WLW-10 MB AR	9,6kW	58,3/48,7
Logatherm WLW-12 MB AR	11,6kW	60,0/52,4

* bei A-7/W35 ** Schalleistungspegel in dB(A) gemäß EN 12102 Tagbetrieb (max.) / Nachtbetrieb (max.)

Aufnahme



01 Einsatzgebiet



02 Elektroanschluss



03 Dimensionierung

Abgabe

Mit Puffer

04



Schutzbereich

05



Aufstellung

06



Warmwasser

07



Kühlbetrieb

08



**Logatherm WLW186i AR / WLW176i AR
EinbauCheck.**

Weiterführende Produktinformationen für das Fachhandwerk.



QR-Code einscannen und den EinbauCheck Logatherm WLW186i AR / WLW176i AR als PDF laden.

<https://qr.buderus.de/einbaueck>





01. Einsatzgebiet

Ein-/Zweifamilienhaus

Min./max. Außentemperatur

Heizen -22°C bis 45°C

Kühlen +10°C bis 45°C

Max. Vorlauftemperatur

Heizen WLW186i: 75°C (65°C bis

-10°C Außentemperatur)

WLW176i: 60°C



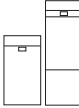
02. Elektroanschluss



WLW-4/5/7 MB AR 1~/N/PE 230V (50Hz)/1x 16A
WLW-10/12 MB AR 3~/N/PE 400V (50Hz)/3x 16A



WLW186i E 3~/N/PE 400V (50Hz)/3x B16A
WLW176i E



WLW186i T180/TP70 3~/N/PE 400V (50Hz)/3x B16A
WLW176i T180/TP70

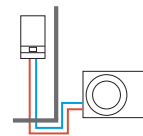


03. Dimensionierung

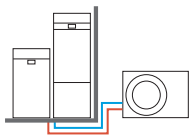
PEX Rohr:

4/5/7kW max. 30 m Innen ø 26 mm
10/12kW max. 30 m Innen ø 33 mm

WLW186i E
WLW176i E



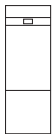
WLW186i/176i TP70
WLW186i/176i T180



04. Systeme mit Pufferspeicher



WLW MB AR*



WLW186i T180
WLW176i T180

- Warmwasserspeicher 180l
- 16l Pufferspeicher
- VW1 Dreivegentil

*Zusatzanforderungen für WLW-10/12 MB AR

- Heizkörper: keine
- Fußbodenheizung: einfache Rohrlänge zw. Innen- und Außeneinheit min. 5m



WLW MB AR



WLW186i TP70
WLW176i TP70

- 70l Pufferspeicher
- VW1 Dreivegentil

Extern



Warmwasserspeicher



WLW MB AR



WLW186i E
WLW176i E

- VW1 Dreivegentil

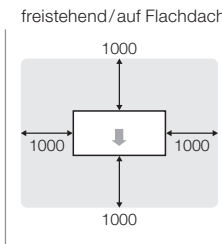
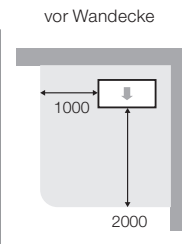
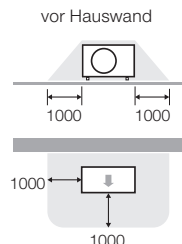
Extern



Warmwasser-+Pufferspeicher



05. Schutzbereich Kältemittel R290

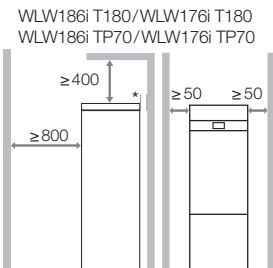
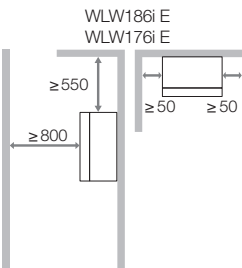
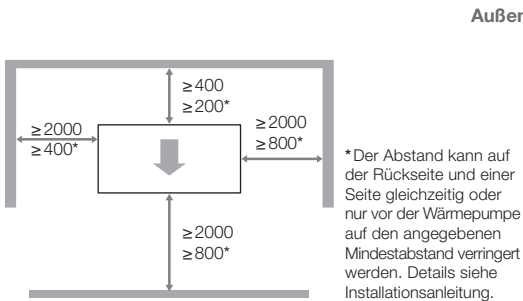


Innerhalb des Schutzbereiches (in mm) dürfen sich keine Hausöffnungen (Fenster, Türen, Lichtschächte, ...), elektrische Zündquellen (Steckdosen, Lampen, elektr. Schalter, ...) oder öffentliche Bereiche bzw. angrenzende Grundstücke befinden. Keine Aufstellung in Senken, Mulden oder Vertiefungen.



06. Aufstellung

Empfohlene Aufstellung im Freien und zum Anschließen im Haus (in mm)

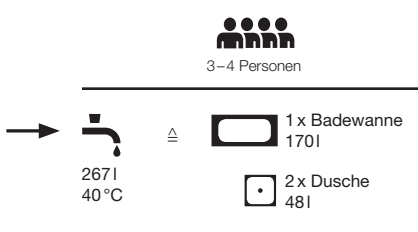
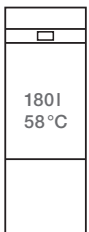


*Für den Ablaufschlauch und die Kabel ist zwischen der Geräte-rückseite und der Wand ein Mindestabstand erforderlich.



07. Warmwasser

Integrierter Warmwasserspeicher 180l



WLW186i-7 T180
WLW176i-7 T180



08. Kühlbetrieb

- Die Geräte sind für stille Kühlung oberhalb des Taupunktes (Fußbodenheizung) geeignet.
- Taupunktsensor am Vorlauf des zu kühlenden Fußbodenheizkreises erforderlich (bei WLW186i/WLW176i E zusätzlich vor dem Pufferspeicher).
 - Fernbedienung mit Taupunktüberwachung RC220 (RC120RF/RC100H) erforderlich.
 - Start der Kühlung über – das System-Einzelraumregelung SRC plus oder – einen potentialbehafteten Kontakt (Inneneinheit).

- Bei WLW186i/WLW176i T180 (10–12 kW) einfache Rohrlänge zwischen Innen- und Außeneinheit min. 8 m oder einen ständig durchströmten Fußbodenkreis von min. 15m² sicherstellen.
- Bei WLW186i/WLW176i T180 (4–7 kW) und WLW186i/WLW176i E ist ein dynamischer Kühlbetrieb unterhalb des Taupunktes möglich. Das Verteilsystem muss gegen Kondensation gedämmt und ein geeigneter Pufferspeicher (bei WLW186i/WLW176i E) verwendet werden. Für die Regelung ist eine Fernbedienung ohne Taupunktüberwachung (RC220/RC120RF/RC100) erforderlich.