ENERGY
енергия · ενεργεια

Buderus

Logatherm
M WLW186i-10 AR T180
7739624140

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A++

A+
A
B
C
D
E
F

A

40 dB

42 dB



10 kW
10 kW
10 kW

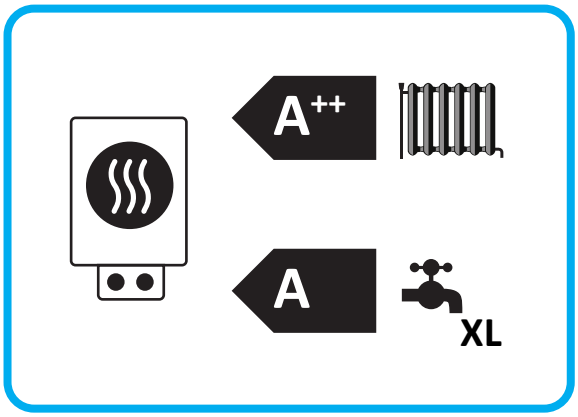
2019

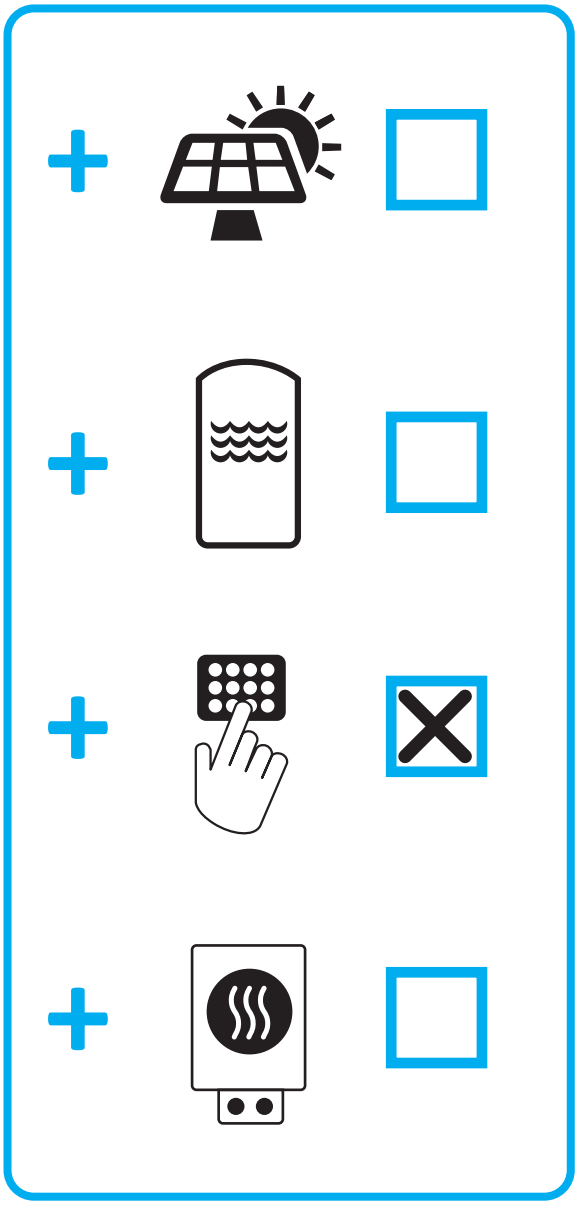
811/2013

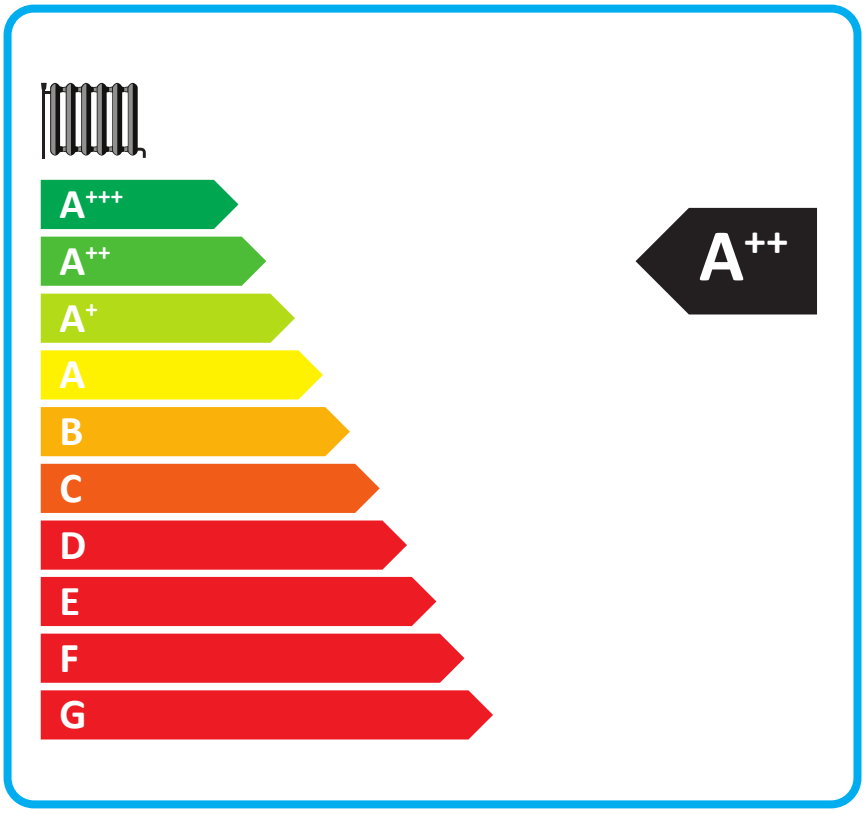
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

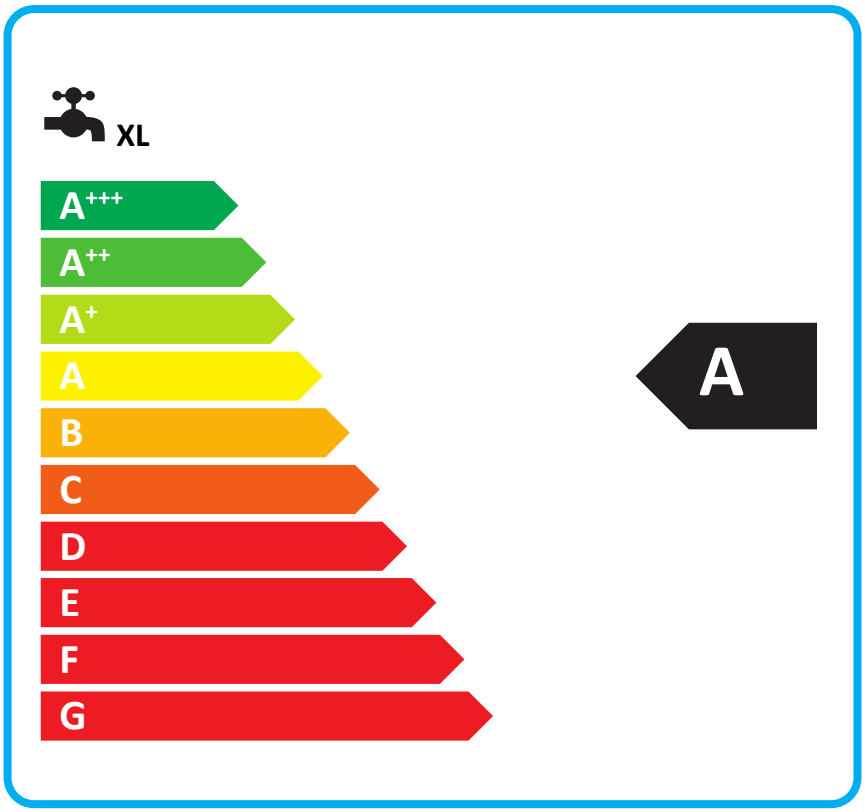
**Buderus**

7739624140 Logatherm M WLW186i-10 AR T180






2015 811/2013

# Buderus

**Logatherm**

M WLW186i-10 AR T180

7739624140

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7739624140 |
|---|---|---|---|
| Angegebenes Lastprofil | | | XL |
| Energieeffizienzklasse | | | A++ |
| Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung) | | | A+++ |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse | | | A |
| Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 10 |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 10 |
| Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $Q_{HE}$ | kWh | 5742 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $Q_{HE}$ | kWh | 4365 |
| Jahresstromverbrauch | AEC | kWh | 1763 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $\eta_S$ | % | 141 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $\eta_S$ | % | 186 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz | $\eta_{wh}$ | % | 95 |
| Schallleistungspegel innen | $L_{WA}$ | dB | 40 |
| Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten | | | Nein |
| Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen | | | |
| Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 10 |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 10 |
| Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 10 |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 11 |
| Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) | $Q_{HE}$ | kWh | 7492 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | $Q_{HE}$ | kWh | 5685 |
| Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) | $Q_{HE}$ | kWh | 3067 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | $Q_{HE}$ | kWh | 2308 |
| Jährlicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) | AEC | kWh | 2018 |
| Jährlicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) | AEC | kWh | 1432 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) | $\eta_S$ | % | 129 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | $\eta_S$ | % | 170 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) | $\eta_S$ | % | 168 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | $\eta_S$ | % | 242 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) | $\eta_{wh}$ | % | 83 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) | $\eta_{wh}$ | % | 117 |
| Schallleistungspegel außen | $L_{WA}$ | dB | 42 |
| Luft-Wasser-Wärmepumpe | | | Ja |
| Wasser-Wasser-Wärmepumpe | | | Nein |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe | | | Nein |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe | | | Nein |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät? | | | Ja |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe | | | Ja |
| **Zusätzliche Angaben für integrierten Temperaturregler** | | | |
| Klasse des Temperaturreglers | | | II |
| Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz | | % | 2,0 |

Daten zum Zeitpunkt des Drucks. Neueste Version zum Abruf im Internet.

Bosch Thermotechnik GmbH - Sophienstraße 30-32 - D-35576 Wetzlar

6721890392(2026/02)

# Buderus

**Logatherm**

M WLW186i-10 AR T180

7739624140

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7739624140 |
|---|---|---|---|
| **Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 9,3 |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 5,4 |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 3,4 |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 3,0 |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 9,3 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 8,7 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 7,7 |
| Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $T_{biv}$ | °C | -7 |
| Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pcych | kW | - |
| Minderungsfaktor (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Cdh | | 1,0 |
| **Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 2,20 |
| Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 3,58 |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 4,57 |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 5,86 |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | PERd | % | - |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 2,20 |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | PERd | % | - |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 2,04 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | PERd | % | - |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere Klimaverhältnisse) | COPd | | 2,06 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere Klimaverhältnisse) | PERd | % | - |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur | TOL | °C | -22 |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPcyc | | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb | PERcyc | % | - |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers | WTOL | °C | 75 |
| **Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand** | | | |
| Aus-Zustand | $P_{OFF}$ | kW | 0,033 |
| Temperaturregler Aus | $P_{TO}$ | kW | 0,018 |
| Im Bereitschaftszustand | $P_{SB}$ | kW | 0,033 |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | $P_{CK}$ | kW | 0,034 |
| **Zusatzheizgerät** | | | |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät | Psup | kW | 1,3 |
| Art der Energiezufuhr | | | Elektro |
| **Sonstige Angaben** | | | |
| Leistungssteuerung | | | veränderlich |
| Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) | $NO_x$ | mg/kWh | - |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen | | $m^3/h$ | 1670 |
| Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen | | $m^3/h$ | - |
| **Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe** | | | |
| Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | $Q_{elec}$ | kWh | 8,662 |

Daten zum Zeitpunkt des Drucks. Neueste Version zum Abruf im Internet.

Buderus

**Logatherm**

M WLW186i-10 AR T180

7739624140

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7739624140 |
|---|---|---|---|
| Täglicher Brennstoffverbrauch | $Q_{fuel}$ | kWh | - |

Weitere wichtige Informationen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.

# Buderus

**Logatherm**

M WLW186i-10 AR T180

7739624140

**Systemdatenblatt:** Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnung (EU) 811/2013.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

| **Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz** | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts | 141 | % |
| **II** | Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage | 0,00 | – |
| **III** | Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated) | 2,67 | – |
| **IV** | Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated) | 1,05 | – |
| **V** | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima | 12 | % |
| **VI** | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima | 27 | % |

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe** **I** = **1** 141 **%**

**Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)** **+** **2** 2,0 **%**

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)** ( - – **I**) x **II** = **–** **3** - **%**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

**Solarer Beitrag** (**III** x - + **IV** x 0,171 ) x 0,45 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

**(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)**

Kollektorgröße (in $m^2$)

Tankvolumen (in $m^3$)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

Tankeinstufung: $A^+$ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage**

**– bei durchschnittlichem Klima:** **5** 143 **%**

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, $A^+$ ≥ 98 %, $A^{++}$ ≥ 125 %, $A^{+++}$ ≥ 150 %

**$A^{++}$**

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz**

**– bei kälterem Klima:** **5** 143 – **V** = 131 **%**

**– bei wärmerem Klima:** **5** 143 + **VI** = 170 **%**

# Buderus

**Logatherm**

M WLW186i-10 AR T180

7739624140

| Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent | 95 | % |
| **II** | Wert des mathematischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol | - | – |
| **III** | Wert des mathematischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref) | - | – |

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts** **I** = **1** 95 **%**

Angegebenes Lastprofil XL

**Solarer Beitrag(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)** (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** - **%**

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima** **3** 95 **%**

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima** **A**

| | |
|---|---|
| Lastprofil M: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, $A^{+}$ ≥ 100 %, $A^{++}$ ≥ 130 %, $A^{+++}$ ≥ 163 % |
| Lastprofil L: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, $A^{+}$ ≥ 115 %, $A^{++}$ ≥ 150 %, $A^{+++}$ ≥ 188 % |
| Lastprofil XL: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, $A^{+}$ ≥ 123 %, $A^{++}$ ≥ 160 %, $A^{+++}$ ≥ 200 % |
| Lastprofil XXL: | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, $A^{+}$ ≥ 131 %, $A^{++}$ ≥ 170 %, $A^{+++}$ ≥ 213 % |

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz**

**– bei kälterem Klima:** **3** 95 – 0,2 x **2** - = 83 **%**

**– bei wärmerem Klima:** **3** 95 + 0,4 x **2** - = 117 **%**