Produktdatenblatt (gemäß EU-Verordnung Nr. 811/2013, 812/2013)

| 1 | Markenname | | Vaillant |
|---|------------|---|-------------------|
| 2 | Modelle | Α | VKK DE/AT 226/4 H |
| | | В | VKK DE/AT 226/4 L |
| | | C | VKK DE/AT 286/4 H |
| | | D | VKK DE/AT 286/4 L |
| | | Ε | VKK DE/AT 366/4 H |
| | | F | VKK DE/AT 366/4 L |

| | | | | Α | В | С | D | Ε | F |
|---|---|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3 | Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse | - | - | Α | Α | Α | Α | Α | Α |
| 4 | Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11) | P _{rated} | kW | 22 | 22 | 26 | 26 | 35 | 35 |
| 5 | Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz (*8) | η_{S} | % | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| 6 | Jährlicher Energieverbrauch (*8) | Q _{HE} | kWh | 19271 | 19271 | 22825 | 22825 | 30418 | 30418 |
| 7 | Schallleistungspegel, innen | L _{WA} indoor | dB(A) | 45 | 45 | 46 | 46 | 46 | 46 |

Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben.

Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.



Alle in den Produktinformationen enthaltenen Daten sind in Anwendung der Vorgaben der Europäischen Direktiven ermittelt worden. Unterschiede zu an anderer Stelle aufgeführten Produktinformationen können aus unterschiedlichen Prüfbedingungen resultieren. Maßgeblich und gültig sind allein die in diesen Produktinformationen enthaltenen Daten.

- (*8) für durchschnittliche Klimaverhältnisse
- (*11) Für Heitzgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)



2015-07-04



1/4

020207519 0020207519_00 **23.5532**

Produktdatenblatt (gemäß EU-Verordnung Nr. 811/2013, 812/2013)

| 1 | Markenname | | Vaillant |
|---|------------|---|-------------------|
| 2 | Modelle | G | VKK DE/AT 476/4 H |
| | | Н | VKK DE/AT 476/4 L |
| | | 1 | VKK DE/AT 656/4 H |
| | | J | VKK DE/AT 656/4 L |
| | | | |
| | | | |

| | | | | G | Н | 1 | J | |
|---|---|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 3 | Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse | - | - | Α | Α | Α | Α | |
| 4 | Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11) | P_{rated} | kW | 44 | 44 | 60 | 60 | |
| 5 | Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz (*8) | η_{s} | % | 93 | 93 | 91 | 91 | |
| 6 | Jährlicher Energieverbrauch (*8) | Q _{HE} | kWh | 37845 | 37845 | 52940 | 52940 | |
| 7 | Schallleistungspegel, innen | L _{WA} indoor | dB(A) | 52 | 52 | 58 | 58 | |

Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben.

Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.



Alle in den Produktinformationen enthaltenen Daten sind in Anwendung der Vorgaben der Europäischen Direktiven ermittelt worden. Unterschiede zu an anderer Stelle aufgeführten Produktinformationen können aus unterschiedlichen Prüfbedingungen resultieren. Maßgeblich und gültig sind allein die in diesen Produktinformationen enthaltenen Daten.

- (*8) für durchschnittliche Klimaverhältnisse
- (*11) Für Heitzgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)



2015-07-04



2/4

0207519 0020207519_00

| 2 | Modelle | | Α | VKK DE | VKK DE/AT 226/4 H | | | | | | |
|----|--|--------------------|--------|---|-------------------|-------------|--------------|-------------|-------|--|--|
| | | | В | VKK DE/AT 226/4 L | | | | | | | |
| | | | С | VKK DE | /AT 286/4 | Н | | | | | |
| | | | | VKK DE | /AT 286/4 | : L | | | | | |
| | | | | VKK DE | /AT 366/4 | Н | | | | | |
| | | | | VKK DE | /AT 366/4 | L | | | | | |
| | | | | Α | В | С | D | E | F | | |
| 10 | Brennwertkessel | - | | <u> </u> | <u>✓</u> | √ | ✓ × | <u>-</u> | | | |
| 11 | Niedertemperatur-Kessel (*2) | - | 1 | √ | ✓ | ✓ | ✓ | √ | V | | |
| | B1-Kessel | - | | - | - | - | - | _ | - | | |
| 13 | Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung | - | - | - | - | - | - | _ | - | | |
| 14 | Zusatzheizgerät | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| 15 | Kombiheizgerät | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| 16 | Raumheizung: Wärmenennleistung (*11) | P _{rated} | kW | 22 | 22 | 26 | 26 | 35 | 35 | | |
| 10 | Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und | ' rated | 7// | 22 | 22 | 20 | 20 | 33 | 33 | | |
| 17 | Hochtemperaturbetrieb (*1) | P ₄ | kW | 21,8 | 21,8 | 26,0 | 26,0 | 34,6 | 34,6 | | |
| 18 | Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (*2) | P_1 | kW | 7,2 | 7,2 | 8,7 | 8,7 | 11,4 | 11,4 | | |
| 19 | Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz | η_{S} | % | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | | |
| 20 | Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*4) | η_4 | % | 87,1 | 87,1 | 87,3 | 87,3 | 87,5 | 87,5 | | |
| 21 | Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (*5) | η_1 | % | 95,5 | 95,5 | 96,2 | 96,2 | 95,8 | 95,8 | | |
| 22 | Hilfsstromverbrauch: Volllast | elmax | kW | 0.032 | 0.032 | 0,038 | 0.038 | 0.040 | 0,040 | | |
| 23 | Hilfsstromverbrauch: Teillast | elmin | kW | 0.009 | 0.009 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | | |
| 24 | Stromverbrauch: Bereitschaftszustand | P _{SB} | kW | 0.004 | 0.004 | 0,004 | 0.004 | 0,004 | 0,004 | | |
| 25 | Wärmeverlust: Bereitschaftszustand | P _{stby} | kW | 0.100 | 0.100 | 0.086 | 0.086 | 0.101 | 0,101 | | |
| 26 | Energieverbrauch der Zündflamme | P _{ign} | kW | - | - | - | - | - | - | | |
| 27 | Stickoxidausstoß | NO _x | mg/kWh | 19 | 19 | 38 | 38 | 22 | 22 | | |
| 28 | Markenname | - | - | Vaillant | | | | | | | |
| 29 | Adresse des Herstellers | - | - | Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany | | | | | | | |
| 30 | Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installa | | | ng sind in | den Betrie | ebs- und Ir | nstallations | sanleitunge | en | | |
| 31 | Für B1-Kessel: Dieser Heizkessel mit Naturzug ist für den Anschluss ausschließlich in bestehenden Gebäuden an eine von mehreren Wohnunge belegte Abgasanlage bestimmt, die die Verbrennungsrückstände aus dem Aufstellraum ins Freie ableitet. Er bezieht die Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Aufstellraum und ist mit einer Strömungssicherung ausgestattet. Wegen geringerer Effizie ist jeder andere Einsatz dieses Heizkessel zu vermeiden — er würde zu einem höheren Energieverbrauch und höheren Betriebskosten führen. | | | | | | | | | | |



oder Entsorgung.



2015-07-04

Alle in den Produktinformationen enthaltenen Daten sind in Anwendung der Vorgaben der Europäischen Direktiven ermittelt worden. Unterschiede zu an anderer Stelle aufgeführten Produktinformationen können aus unterschiedlichen Prüfbedingungen resultieren. Maßgeblich und gültig sind allein die in diesen Produktinformationen enthaltenen Daten.

| 34 | Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3) | P_{sup} | kW | - | - | - | - | - | - |
|----|--|-----------|----|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes | - | - | - | - | - | - | - | - |

- Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteauslass.

 Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50
- (*2)

- Wird der CDH-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert Cdh = 0,9.

 Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgerätauslass.

 Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C am Heizgeräteinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C am Heizgeräteinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C am Heizgeräteinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C am Heizgeräteinlass von 30 °C am Heizg (*5)
- (*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)





3/4

0020207519_00

Produktinformation (gemäß EU-Verordnung Nr. 813/2013, 814/2013)

| 2 | Modelle | | G | VKK DE/AT 476/4 H | | | | | | | |
|----|--|---|---------------|--|-------------|------------|--------------|------------|--------------|--|--|
| | | | Н | VKK DE/AT 476/4 L VKK DE/AT 656/4 H | | | | | | | |
| | | | - 1 | | | | | | | | |
| | | | J | VKK DE/ | /AT 656/4 | L | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | G | Н | 1 | J | | | | |
| 10 | Brennwertkessel | <u> </u> | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 11 | Niedertemperatur-Kessel (*2) | - | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 12 | B1-Kessel | Ţ- | | - | - | - | - | | | | |
| 13 | Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung | Ţ- | - | - | - | - | - | | | | |
| 14 | Zusatzheizgerät | Ī- | | - | - | - | - | | | | |
| 15 | Kombiheizgerät | - | | - | - | - | - | | | | |
| 16 | Raumheizung: Wärmenennleistung (*11) | P _{rated} | kW | 44 | 44 | 60 | 60 | | | | |
| 17 | Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*1) | P ₄ | kW | 43,8 | 43,8 | 60,0 | 60,0 | | | | |
| 18 | Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (*2) | P_1 | kW | 14,6 | 14,6 | 19,7 | 19,7 | | | | |
| 19 | Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz | η_{S} | % | 93 | 93 | 91 | 91 | | | | |
| 20 | Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*4) | η_4 | % | 87,9 | 87,9 | 87,1 | 87,1 | | | | |
| 21 | Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (*5) | η_1 | % | 97,5 | 97,5 | 95,4 | 95,4 | | | | |
| 22 | Hilfsstromverbrauch: Volllast | elmax | kW | 0,063 | 0,063 | 0,142 | 0,142 | | | | |
| 23 | Hilfsstromverbrauch: Teillast | elmin | kW | 0,019 | 0,019 | 0,032 | 0,032 | | | | |
| 24 | Stromverbrauch: Bereitschaftszustand | P_{SB} | kW | 0,005 | 0.005 | 0,004 | 0.004 | | | | |
| 25 | Wärmeverlust: Bereitschaftszustand | P _{stby} | kW | 0.085 | 0.085 | 0,107 | 0.107 | | | | |
| _ | Energieverbrauch der Zündflamme | P _{ign} | kW | - | - | - | - | | | | |
| | Stickoxidausstoß | NO _x | mg/kWh | 55 | 55 | 49 | 49 | | | | |
| 28 | Markannama | _ ^ | - | Vaillant | | | | | | | |
| 20 | Markenname | ╀ | + | | 2b11 | | | | | | |
| | | | | Vaillant GmbH | | | | | | | |
| 29 | Adresse des Herstellers | - | - | Berghauser Str. 40 42859 Remscheid | | | | | | | |
| | | | | Germany | | | | | | | |
| | Alla anazifiashan Varkahrungan für die Mentage In | notallation (| und Martur | | | ha und li | natallation | oonloituna | on | | |
| | Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, In beschrieben. | istaliation | und vvartur | ig sina in | uen betne | DS- unu n | istaliations | samenung | en | | |
| 30 | Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installation | oneanlaituu | naen | | | | | | | | |
| | Lesell and beloigen ole die betriebs- and installation | Jisailicitui | igen. | | | | | | | | |
| | Für B1-Kessel: | | | | | | | | | | |
| | Dieser Heizkessel mit Naturzug ist für den Anschlu | iee alleech | ließlich in h | estehend | an Gahäu | den an ei | ne von me | hreren W | ohnungen | | |
| | belegte Abgasanlage bestimmt, die die Verbrennun | | | | | | | | ominingen | | |
| 31 | Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Aufstellraum | - | | | | | | | r Effizienz | | |
| | | | | - | - | - | - | | , LIIIZICIIZ | | |
| | Betriebskosten führen. | ist jeder andere Einsatz dieses Heizkessel zu vermeiden — er würde zu einem höheren Energieverbrauch und höheren Betriebskosten führen | | | | | | | | | |
| - | | | | -4 | 4-11-2 | \A/t | D 1 | | | | |
| 32 | Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installation oder Entsorgung. | onsanleitur | ngen zu Mo | ontage, Ins | stallation, | Wartung, | Demontag | ge, Recycl | ing und / | | |
| | Alle in den Produktinformationen enthaltenen Dater | n sind in ^ | nwendung | der Verce | hen der E | iuropäissk | nen Dirokti | ven ermitt | talt | | |
| 33 | worden. Unterschiede zu an anderer Stelle aufgefü | | | | | | | | | | |
| | resultieren. Maßgeblich und gültig sind allein die in | | | | | | . a.beaingt | 9011 | | | |

- Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteauslass.
- (*2) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50

kW

- Wird der CDH-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert Cdh = 0,9.
- (*3) (*4) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgerätauslass.

 Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50
- (*5)
- (*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)



2015-07-04

Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3) Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes

0020207519_00 4/4