

productinformatie zoals vereist door EU-verordeningen Nr 811/2013 en Nr 813/2013

productfiche (volgens EU-verordening Nr 811/2013) Warmtepomp, 35 °C aanvoertemperatuur

|     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                                      |        |    |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| (a) | Naam van de leverancier of het handelsmerk                                                                                              | Vaillant                                                                                                                                    |                                                                                                      |        |    |      |
| (b) | Typeaanduiding van de leverancier                                                                                                       | VWF 117/4                                                                                                                                   |                                                                                                      |        |    |      |
| (c) | Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (*)                                     | A+++                                                                                                                                        | Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (**) |        |    | A+++ |
| (d) | Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (gemiddelde klimaatcondities) | 13                                                                                                                                          | kW                                                                                                   |        |    |      |
| (e) | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)                                                | 212                                                                                                                                         | %                                                                                                    |        |    |      |
| (f) | Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)                                                                                 | 4761                                                                                                                                        | kWh                                                                                                  | en/ of | 17 | GJ   |
| (g) | Geluidsvermogen, binnen                                                                                                                 | 47                                                                                                                                          | dB(A)                                                                                                |        |    |      |
| (h) | Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud                                                               | Gelieve de gebruikers- en installatiehandleiding aandachtig door te nemen en op te volgen voor elke samenstelling, installatie of onderhoud |                                                                                                      |        |    |      |
| (i) | niet van toepassing                                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                                      |        |    |      |
| (j) | Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (koudere klimaatcondities)    | 13                                                                                                                                          | kW                                                                                                   |        |    |      |
|     | Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (Warmer klimaat)              | 13                                                                                                                                          | kW                                                                                                   |        |    |      |
| (k) | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)                                                   | 219                                                                                                                                         | %                                                                                                    |        |    |      |
|     | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)                                                             | 215                                                                                                                                         | %                                                                                                    |        |    |      |
| (l) | Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)                                                                                    | 5603                                                                                                                                        | kWh                                                                                                  | en/ of | 20 | GJ   |
|     | Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)                                                                                              | 3116                                                                                                                                        | kWh                                                                                                  | en/ of | 11 | GJ   |
| (m) | Geluidsvermogen, buiten                                                                                                                 | -                                                                                                                                           | dB(A)                                                                                                |        |    |      |

(\*) bij toepassing op middelhoge temperatuur  
(\*\*) bij toepassing op lage temperatuur

|       |           |
|-------|-----------|
| model | VWF 117/4 |
|-------|-----------|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| lucht/water warmtepomp | nee |
| Water/water warmtepomp | nee |
| bodem/water warmtepomp | ja  |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Laagtemperatuurwarmtepomp               | nee |
| Uitgerust met bijkomende warmteopwekker | ja  |
| Combi-warmtepomp                        |     |

| item                                                                                                                                     | symbool                                                               | waarde | eenheid |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Nominaal thermisch vermogen (*)                                                                                                          | <i>Prated</i>                                                         | 13     | kW      |
| Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van <i>T<sub>j</sub></i> |                                                                       |        |         |
| <i>T<sub>j</sub></i> = -7 °C                                                                                                             | <i>P<sub>d</sub>h</i>                                                 | 11,2   | kW      |
| <i>T<sub>j</sub></i> = +2 °C                                                                                                             | <i>P<sub>d</sub>h</i>                                                 | 11,2   | kW      |
| <i>T<sub>j</sub></i> = +7 °C                                                                                                             | <i>P<sub>d</sub>h</i>                                                 | 11,2   | kW      |
| <i>T<sub>j</sub></i> = +12 °C                                                                                                            | <i>P<sub>d</sub>h</i>                                                 | 11,2   | kW      |
| <i>T<sub>j</sub></i> = bivalentietemperatuur                                                                                             | <i>P<sub>d</sub>h</i>                                                 | 11,2   | kW      |
| <i>T<sub>j</sub></i> = Maximale bedrijfstemperatuur                                                                                      | <i>P<sub>d</sub>h</i>                                                 | 11,2   | kW      |
| Voor lucht/water warmtepompen: <i>T<sub>j</sub></i> = -15 °C (als TOL < -20 °C)                                                          | <i>P<sub>d</sub>h</i>                                                 | 11,2   | kW      |
| bivalentietemperatuur                                                                                                                    | <i>T<sub>biv</sub></i>                                                | -7     | °C      |
| cyclisch intervalvermogen voor verwarming                                                                                                | <i>P<sub>c</sub>ych</i>                                               | -      | kW      |
| Verliescoëfficiënt (**)                                                                                                                  | <i>C<sub>d</sub>h</i>                                                 | 1,0    | -       |
| Energieverbruik in de standen verschillend van de actieve stand                                                                          |                                                                       |        |         |
| Uit-stand                                                                                                                                | <i>P<sub>OFF</sub></i>                                                | 0,004  | kW      |
| Thermostaat in uit-stand                                                                                                                 | <i>P<sub>TO</sub></i>                                                 | 0,007  | kW      |
| Standby-bedrijf                                                                                                                          | <i>P<sub>SB</sub></i>                                                 | 0,007  | kW      |
| stand carterweerstand                                                                                                                    | <i>P<sub>CK</sub></i>                                                 | 0,000  | kW      |
| andere items                                                                                                                             |                                                                       |        |         |
| capaciteitsregeling                                                                                                                      | variabel                                                              |        |         |
| Geluidsvermogen, binnen/buiten                                                                                                           | <i>L<sub>WA</sub></i>                                                 | 47/ -  | dB      |
| Emissies van NOx                                                                                                                         | <i>NO<sub>x</sub></i>                                                 | -      | mg/ kWh |
| capaciteitsregeling                                                                                                                      | Vaillant, Vaillant GmbH\NBerghauser Str. 40\N42859 Remscheid\NGermany |        |         |

| item                                                                                                                                | symbool     | waarde | eenheid               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------------|
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming                                                                          | $\eta_s$    | 212    | %                     |
| Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van $T_j$ |             |        |                       |
| $T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                  | $COP_d$     | 5,2    | -                     |
| $T_j = +2\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                  | $COP_d$     | 5,5    | -                     |
| $T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                  | $COP_d$     | 5,8    | -                     |
| $T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                 | $COP_d$     | 6,3    | -                     |
| $T_j = \text{bivalentietemperatuur}$                                                                                                | $COP_d$     | 5,2    | -                     |
| $T_j = \text{Maximale bedrijfstemperatuur}$                                                                                         | $COP_d$     | 5,0    | -                     |
| Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (als $TOL < -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ )                       | $COP_d$     | 4,8    | -                     |
| Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur                                                                         | $TOL$       | -      | $^{\circ}\text{C}$    |
| cyclisch intervalrendement                                                                                                          | $COP_{cyc}$ | -      | -                     |
| Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur                                                                                   | $WTOL$      | 65     | $^{\circ}\text{C}$    |
| Bijkomende warmteopwekker                                                                                                           |             |        |                       |
| Nominaal thermisch vermogen (*)                                                                                                     | $P_{sup}$   | 0,0    | kW                    |
| Type gebruikte energie                                                                                                              | elektrisch  |        |                       |
|                                                                                                                                     |             |        |                       |
| Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)                                                                   | -           | -      | $\text{m}^3/\text{h}$ |
| Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar                                                 | -           | -      | $\text{m}^3/\text{h}$ |
| r. 40\n42859 Remscheid\nGermany                                                                                                     |             |        |                       |

Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel; relevant informatie voor het ontmantelen, recyclen en/of verwerking bij einde-levensduur

De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke samenstelling, installatie en/of onderhoud. De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke ontmanteling, recycling en/of verwerking bij einde-levensduur.

(\*) Voor warmtepompen en combi-warmtepompen voor ruimteverwarming is het thermisch vermogen *Prated* gelijk aan ontwerpwarmtebelasting *Pdesignh*, en het thermisch vermogen van een bijkomende warmteopwekker *Psup* gelijk aan de bijkomende capaciteit van de warmteopwekker *sup(T<sub>j</sub>)*.

(\*\*) Als *Cdh* niet bij meting bepaald is, dan is de standaardwaarde voor de verliescoëfficiënt *Cdh* = 0,9

Alle parameters wordt opgegeven voor middelhoge temperatuur toepassingen, behalve voor een laagtemperatuurwarmtepomp. Voor een laagtemperatuurwarmtepomp worden de parameters opgegeven voor een laagtemperatuurtoepassing. Alle parameters worden opgegeven voor gemiddelde klimaatomstandigheden.

productinformatie zoals vereist door EU-verordeningen Nr 811/2013 en Nr 813/2013

productfiche (volgens EU-verordening Nr 811/2013) Warmtepomp, 55 °C aanvoertemperatuur

|     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                                      |        |    |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| (a) | Naam van de leverancier of het handelsmerk                                                                                              | Vaillant                                                                                                                                    |                                                                                                      |        |    |      |
| (b) | Typeaanduiding van de leverancier                                                                                                       | VWF 117/4                                                                                                                                   |                                                                                                      |        |    |      |
| (c) | Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (*)                                     | A++                                                                                                                                         | Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (**) |        |    | A+++ |
| (d) | Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (gemiddelde klimaatcondities) | 13                                                                                                                                          | kW                                                                                                   |        |    |      |
| (e) | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)                                                | 149                                                                                                                                         | %                                                                                                    |        |    |      |
| (f) | Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)                                                                                 | 6757                                                                                                                                        | kWh                                                                                                  | en/ of | 24 | GJ   |
| (g) | Geluidsvermogen, binnen                                                                                                                 | 47                                                                                                                                          | dB(A)                                                                                                |        |    |      |
| (h) | Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud                                                               | Gelieve de gebruikers- en installatiehandleiding aandachtig door te nemen en op te volgen voor elke samenstelling, installatie of onderhoud |                                                                                                      |        |    |      |
| (i) | niet van toepassing                                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                                      |        |    |      |
| (j) | Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (koudere klimaatcondities)    | 13                                                                                                                                          | kW                                                                                                   |        |    |      |
|     | Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (Warmer klimaat)              | 13                                                                                                                                          | kW                                                                                                   |        |    |      |
| (k) | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)                                                   | 153                                                                                                                                         | %                                                                                                    |        |    |      |
|     | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)                                                             | 150                                                                                                                                         | %                                                                                                    |        |    |      |
| (l) | Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)                                                                                    | 8017                                                                                                                                        | kWh                                                                                                  | en/ of | 29 | GJ   |
|     | Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)                                                                                              | 4474                                                                                                                                        | kWh                                                                                                  | en/ of | 16 | GJ   |
| (m) | Geluidsvermogen, buiten                                                                                                                 | -                                                                                                                                           | dB(A)                                                                                                |        |    |      |

(\*) bij toepassing op middelhoge temperatuur  
(\*\*) bij toepassing op lage temperatuur

|       |           |
|-------|-----------|
| model | VWF 117/4 |
|-------|-----------|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| lucht/water warmtepomp | nee |
| Water/water warmtepomp | nee |
| bodem/water warmtepomp | ja  |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Laagtemperatuurwarmtepomp               | nee |
| Uitgerust met bijkomende warmteopwekker | ja  |
| Combi-warmtepomp                        |     |

| item                                                                                                                          | symbool                                                               | waarde | eenheid |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Nominaal thermisch vermogen (*)                                                                                               | <i>Prated</i>                                                         | 13     | kW      |
| Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van <i>Tj</i> |                                                                       |        |         |
| <i>Tj</i> = -7 °C                                                                                                             | <i>Pdh</i>                                                            | 11,4   | kW      |
| <i>Tj</i> = +2 °C                                                                                                             | <i>Pdh</i>                                                            | 11,3   | kW      |
| <i>Tj</i> = +7 °C                                                                                                             | <i>Pdh</i>                                                            | 11,3   | kW      |
| <i>Tj</i> = +12 °C                                                                                                            | <i>Pdh</i>                                                            | 11,2   | kW      |
| <i>Tj</i> = bivalentietemperatuur                                                                                             | <i>Pdh</i>                                                            | 11,4   | kW      |
| <i>Tj</i> = Maximale bedrijfstemperatuur                                                                                      | <i>Pdh</i>                                                            | 11,4   | kW      |
| Voor lucht/water warmtepompen: <i>Tj</i> = -15 °C (als TOL < -20 °C)                                                          | <i>Pdh</i>                                                            | 11,4   | kW      |
| bivalentietemperatuur                                                                                                         | <i>Tbiv</i>                                                           | -7     | °C      |
| cyclisch intervalvermogen voor verwarming                                                                                     | <i>Pcyc</i>                                                           | -      | kW      |
| Verliescoëfficiënt (**)                                                                                                       | <i>Cdh</i>                                                            | 1,0    | -       |
| Energieverbruik in de standen verschillend van de actieve stand                                                               |                                                                       |        |         |
| Uit-stand                                                                                                                     | <i>POFF</i>                                                           | 0,004  | kW      |
| Thermostaat in uit-stand                                                                                                      | <i>Pto</i>                                                            | 0,007  | kW      |
| Standby-bedrijf                                                                                                               | <i>PSB</i>                                                            | 0,007  | kW      |
| stand carterweerstand                                                                                                         | <i>PCK</i>                                                            | 0,000  | kW      |
| andere items                                                                                                                  |                                                                       |        |         |
| capaciteitsregeling                                                                                                           | variabel                                                              |        |         |
| Geluidsvermogen, binnen/buiten                                                                                                | <i>LWA</i>                                                            | 47/ -  | dB      |
| Emissies van NOx                                                                                                              | <i>NOx</i>                                                            | -      | mg/ kWh |
| capaciteitsregeling                                                                                                           | Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany |        |         |

| item                                                                                                                                | symbool     | waarde | eenheid               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------------|
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming                                                                          | $\eta_s$    | 149    | %                     |
| Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van $T_j$ |             |        |                       |
| $T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                  | $COP_d$     | 3,4    | -                     |
| $T_j = +2\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                  | $COP_d$     | 3,9    | -                     |
| $T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                  | $COP_d$     | 4,3    | -                     |
| $T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                 | $COP_d$     | 4,8    | -                     |
| $T_j = \textit{bivalentietemperatuur}$                                                                                              | $COP_d$     | 3,4    | -                     |
| $T_j = \textit{Maximale bedrijfstemperatuur}$                                                                                       | $COP_d$     | 3,2    | -                     |
| Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (als $TOL < -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ )                       | $COP_d$     | 2,9    | -                     |
| Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur                                                                         | $TOL$       | -      | $^{\circ}\text{C}$    |
| cyclisch intervalrendement                                                                                                          | $COP_{cyc}$ | -      | -                     |
| Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur                                                                                   | $WTOL$      | 65     | $^{\circ}\text{C}$    |
| Bijkomende warmteopwekker                                                                                                           |             |        |                       |
| Nominaal thermisch vermogen (*)                                                                                                     | $P_{sup}$   | 0,0    | kW                    |
| Type gebruikte energie                                                                                                              | elektrisch  |        |                       |
|                                                                                                                                     |             |        |                       |
| Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)                                                                   | -           | -      | $\text{m}^3/\text{h}$ |
| Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar                                                 | -           | 3      | $\text{m}^3/\text{h}$ |
| r. 40\n42859 Remscheid\nGermany                                                                                                     |             |        |                       |

(\*) Voor warmtepompen en combi-warmtepompen voor ruimteverwarming is het thermisch vermogen *Prated* gelijk aan ontwerpwarmtebelasting *Pdesignh*, en het thermisch vermogen van een bijkomende warmteopwekker *Psup* gelijk aan de bijkomende capaciteit van de warmteopwekker *sup(Tj)*.  
(\*\*) Als *Cdh* niet bij meting bepaald is, dan is de standaardwaarde voor de verliescoëfficiënt *Cdh* = 0,9  
Alle parameters wordt opgegeven voor middelhoge temperatuur toepassingen, behalve voor een laagtemperatuurwarmtepomp. Voor een laagtemperatuurwarmtepomp worden de parameters opgegeven voor een laagtemperatuurtoepassing. Alle parameters worden opgegeven voor gemiddelde klimaatomstandigheden.

