

**Product data sheet** (in accordance with EU regulation no. 1253/2014, 1254/2014 )

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                 |                      |                      |     |    |   |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----|----|---|----|
| 1  | Brand name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                 | Vaillant             |                      |     |    |   |    |
| 2  | Models                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   | I               | VAE 90/1 AHT         |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | II              | VAE 150/1 AHT        |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | III             | -                    |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | IV              | -                    |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | V               | -                    |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | VI              | -                    |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                 | I                    | II                   | III | IV | V | VI |
| 3  | Specific energy consumption                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEC cold                          | kWh/m²·a        | -50                  | -50                  | -   | -  | - | -  |
| 4  | Specific energy consumption                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEC average                       | kWh/m²·a        | -25                  | -25                  | -   | -  | - | -  |
| 5  | Specific energy consumption                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEC warm                          | kWh/m²·a        | -11                  | -11                  | -   | -  | - | -  |
| 6  | Declared typology in accordance with Article 2 of this Regulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Typology                          | -               | unidirectional       | unidirectional       | -   | -  | - | -  |
| 7  | Type of drive installed or intended to be installed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Type of drive                     | -               | 1-speed              | 1-speed              | -   | -  | - | -  |
| 8  | Type of heat recovery system                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Type of heat recovery system      | -               | none                 | none                 | -   | -  | - | -  |
| 9  | Thermal efficiency of heat recovery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Thermal efficiency: Heat recovery | %               | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 10 | Maximum flow rate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maximum flow rate                 | m³/h            | 90                   | 150                  | -   | -  | - | -  |
| 11 | Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Electric power input              | W               | 10                   | 16                   | -   | -  | - | -  |
| 12 | Sound power level, indoor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | L <sub>WA, indoor</sub>           | dB(A)           | 44                   | 47                   | -   | -  | - | -  |
| 13 | Reference flow rate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Reference flow rate               | m³/h            | 90                   | 150                  | -   | -  | - | -  |
| 14 | Reference pressure difference                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                 | Pa              | 0                    | 0                    | -   | -  | - | -  |
| 15 | Specific power input                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SPI                               | W/(m³/h)        | 0,11                 | 0,11                 | -   | -  | - | -  |
| 16 | Correction factor for the SEC calculation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                 | -               | 0,65                 | 0,65                 | -   | -  | - | -  |
| 17 | Control typology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fan-control typology              | -               | Local demand control | Local demand control | -   | -  | - | -  |
| 18 | Maximum external leakage rate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | L <sub>ext</sub>                  | %               | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 19 | Maximum internal leakage rate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | L <sub>int</sub>                  | %               | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 20 | mixing rate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mixing rate ventilation           | %               | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 21 |  <p>When the filter needs to be cleaned or changed, "M.800" is shown on the display. Additional information on changing the filter can be found in the operating manual. Regular maintenance must be carried out on the filter to maintain a high level of efficiency and performance.</p> |                                   |                 |                      |                      |     |    |   |    |
| 22 | Disassembly instruction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                 | -               | www.vaillant.com     | www.vaillant.com     | -   | -  | - | -  |
| 23 | airflow sensitivity to pressure variations at + 20 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                 | -               | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 24 | airflow sensitivity to pressure variations at - 20 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                 | -               | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 25 | Indoor/outdoor air tightness                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                 | -               | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 26 | Annual electricity consumption (*9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AEC                               | kWh             | 99                   | 99                   | -   | -  | - | -  |
| 27 | Annual electricity consumption (*8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AEC                               | kWh             | 99                   | 99                   | -   | -  | - | -  |
| 28 | Annual electricity consumption (*10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AEC                               | kWh             | 99                   | 99                   | -   | -  | - | -  |
| 29 | Annual heating saved (*9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AHS cold                          | kWh/a per 100m² | 5131                 | 5131                 | -   | -  | - | -  |
| 30 | Annual heating saved (*8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AHS average                       | kWh/a per 100m² | 2623                 | 2623                 | -   | -  | - | -  |
| 31 | Annual heating saved (*10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AHS warm                          | kWh/a per 100m² | 1186                 | 1186                 | -   | -  | - | -  |

(\*8) For average climatic conditions



(\*9) For colder climatic conditions  
(\*10) For warmer climatic conditions



**Product information** (in accordance with EU regulation no. 1253/2014, 1254/2014 )

|    |                                                                              |                                   |          |                      |                      |     |    |   |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|----------------------|-----|----|---|----|
| 1  | Brand name                                                                   |                                   |          | Vaillant             |                      |     |    |   |    |
| 2  | Models                                                                       |                                   | I        | VAE 90/1 AHT         |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                              |                                   | II       | VAE 150/1 AHT        |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                              |                                   | III      | -                    |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                              |                                   | IV       | -                    |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                              |                                   | V        | -                    |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                              |                                   | VI       | -                    |                      |     |    |   |    |
|    |                                                                              |                                   |          | I                    | II                   | III | IV | V | VI |
| 32 | Specific energy consumption                                                  | SEC cold                          | kWh/m²·a | -50                  | -50                  | -   | -  | - | -  |
| 33 | Specific energy consumption                                                  | SEC average                       | kWh/m²·a | -25                  | -25                  | -   | -  | - | -  |
| 34 | Specific energy consumption                                                  | SEC warm                          | kWh/m²·a | -11                  | -11                  | -   | -  | - | -  |
| 35 | Declared typology in accordance with Article 2 of this Regulation            | Typology                          | -        | unidirectional       | unidirectional       | -   | -  | - | -  |
| 36 | Type of drive installed or intended to be installed                          | Type of drive                     | -        | 1-speed              | 1-speed              | -   | -  | - | -  |
| 37 | Type of heat recovery system                                                 | Type of heat recovery system      | -        | none                 | none                 | -   | -  | - | -  |
| 38 | Thermal efficiency of heat recovery                                          | Thermal efficiency: Heat recovery | %        | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 39 | Maximum flow rate                                                            | Maximum flow rate                 | m³/h     | 90                   | 150                  | -   | -  | - | -  |
| 40 | Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment | Electric power input              | W        | 10                   | 16                   | -   | -  | - | -  |
| 41 | Sound power level, indoor                                                    | L <sub>WA</sub> indoor            | dB(A)    | 44                   | 47                   | -   | -  | - | -  |
| 42 | Reference flow rate                                                          | Reference flow rate               | m³/h     | 90                   | 150                  | -   | -  | - | -  |
| 43 | Reference pressure difference                                                | -                                 | Pa       | 0                    | 0                    | -   | -  | - | -  |
| 44 | Specific power input                                                         | SPI                               | W/(m³/h) | 0,11                 | 0,11                 | -   | -  | - | -  |
| 45 | Correction factor for the SEC calculation                                    | -                                 | -        | 0,65                 | 0,65                 | -   | -  | - | -  |
| 46 | Control typology                                                             | Fan-control typology              | -        | Local demand control | Local demand control | -   | -  | - | -  |
| 47 | Maximum external leakage rate                                                | L <sub>ext</sub>                  | %        | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 48 | Maximum internal leakage rate                                                | L <sub>int</sub>                  | %        | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 49 | mixing rate                                                                  | mixing rate ventilation           | %        | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 50 | Disassembly instruction                                                      | -                                 | -        | www.vaillant.com     | www.vaillant.com     | -   | -  | - | -  |
| 51 | airflow sensitivity to pressure variations at + 20 Pa                        | -                                 | -        | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 52 | airflow sensitivity to pressure variations at - 20 Pa                        | -                                 | -        | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |
| 53 | Indoor/outdoor air tightness                                                 | -                                 | -        | -                    | -                    | -   | -  | - | -  |



- de (1) Markenname (2) Modelle (3) Spezifischer Energieverbrauch (4) Spezifischer Energieverbrauch (5) Spezifischer Energieverbrauch (6) Typ (7) Eingebauter oder einzubauender Antrieb (8) Wärmerückgewinnungssystem (9) Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung (10) Maximaler Luftvolumenstrom (11) Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs, einschließlich vorhandener Motorsteuereinrichtungen (12) Schalleistungspegel, innen (13) Bezugs-Luftvolumenstrom (14) Bezugsdruckdifferenz (15) Spezifische Eingangsleistung (16) Steuerungsfaktor (17) Art der Steuerung (18) Maximale externe Lekagerate (19) Maximale interne Lekagerate (20) Mischrate (21) Filter Hinweis (22) Wenn der Filter gereinigt oder gewechselt werden muss, dann erscheint im Display "M.800". Zusätzliche Hinweise auf einen Filterwechsel sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen. Um eine Verschlechterung des Wirkungsgrades oder der Leistung zu vermeiden, muss der Filter regelmäßig gewartet werden. (23) Demontageanleitung (24) Volumenstromregelabweichung bei +20 Pa (25) Volumenstromregelabweichung bei -20 Pa (26) Luftdichtheit zwischen innen und außen (27) Jährlicher Stromverbrauch (28) Jährlicher Stromverbrauch (29) Jährlicher Stromverbrauch (30) Jährliche Einsparung an Heizenergie (31) Jährliche Einsparung an Heizenergie (32) Jährliche Einsparung an Heizenergie (33) Markenname (34) Modelle (35) Spezifischer Energieverbrauch (36) Spezifischer Energieverbrauch (37) Spezifischer Energieverbrauch (38) Typ (39) Eingebauter oder einzubauender Antrieb (40) Wärmerückgewinnungssystem (41) Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung (42) Maximaler Luftvolumenstrom (43) Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs, einschließlich vorhandener Motorsteuereinrichtungen (44) Schalleistungspegel, innen (45) Bezugs-Luftvolumenstrom (46) Bezugsdruckdifferenz (47) Spezifische Eingangsleistung (48) Steuerungsfaktor (49) Art der Steuerung (50) Maximale externe Lekagerate (51) Maximale interne Lekagerate (52) Mischrate (53) Filter Hinweis (54) Demontageanleitung (55) Volumenstromregelabweichung bei +20 Pa (56) Volumenstromregelabweichung bei -20 Pa (57) Luftdichtheit zwischen innen und außen
- pl (1) Nazwa marki (2) Modele (3) specyficzne zużycie energii \*2 (4) specyficzne zużycie energii \*1 (5) specyficzne zużycie energii \*3 (6) typ (7) napęd zamontowany lub przeznaczony do zamontowania (8) system odzysku ciepła (9) poziom zmiany temperatury odzysku ciepła (10) maksymalny strumień objętości powietrza (11) elektryczna moc wejściowa napędu wentylatora z zamontowanymi urządzeniami sterowniczymi silnika (12) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach (13) referencyjny strumień objętości powietrza (14) referencyjna różnica ciśnienia (15) specyficzna moc wejściowa (16) współczynnik sterowania (17) rodzaj sterowania (18) maksymalna zewnętrzna ilość wyciekania (19) maksymalna wewnętrzna ilość wyciekania (20) ilość mieszania (21) Filter warning (22) Jeżeli trzeba wyczyścić lub wymienić filtr, na ekranie pojawia się „M.800”. Dodatkowe informacje dotyczące wymiany filtra podane są w instrukcji obsługi. Aby uniknąć pogorszenia współczynnika sprawności lub mocy, należy regularnie konserwować filtr. (23) Disassembly instruction (24) odchyłka regulacji strumienia objętości przy +20 Pa (25) odchyłka regulacji strumienia objętości przy -20 Pa (26) gęstość powietrza między wnętrzem a na zewnątrz (27) Roczne zużycie prądu (28) Roczne zużycie prądu (29) Roczne zużycie prądu (30) roczna oszczędność energii grzewczej (\*9) (31) roczna oszczędność energii grzewczej (32) roczna oszczędność energii grzewczej (\*10) (33) Nazwa marki (34) Modele (35) specyficzne zużycie energii \*2 (36) specyficzne zużycie energii \*1 (37) specyficzne zużycie energii \*3 (38) typ (39) napęd zamontowany lub przeznaczony do zamontowania (40) system odzysku ciepła (41) poziom zmiany temperatury odzysku ciepła (42) maksymalny strumień objętości powietrza (43) elektryczna moc wejściowa napędu wentylatora z zamontowanymi urządzeniami sterowniczymi silnika (44) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach (45) referencyjny strumień objętości powietrza (46) referencyjna różnica ciśnienia (47) specyficzna moc wejściowa (48) współczynnik sterowania (49) rodzaj sterowania (50) maksymalna zewnętrzna ilość wyciekania (51) maksymalna wewnętrzna ilość wyciekania (52) ilość mieszania (53) Filter warning (54) Disassembly instruction (55) odchyłka regulacji strumienia objętości przy +20 Pa (56) odchyłka regulacji strumienia objętości przy -20 Pa (57) gęstość powietrza między wnętrzem a na zewnątrz

