



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



VWL 75/8.1 A 230V + VIH QW

| Vaillant

|| 190/7 E 18L



A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+

A

B

C

D

E

F

A+



23 dB



47 dB



■ 5 kW

■ 7 kW

■ 7 kW



# Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013)

|   |            |     |                                                |
|---|------------|-----|------------------------------------------------|
| 1 | Brand name |     | Vaillant                                       |
| 2 | Models     | I   | VWL 35/8.1 A 230V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C)  |
|   |            | II  | VWL 55/8.1 A 230V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C)  |
|   |            | III | VWL 75/8.1 A 230V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C)  |
|   |            | IV  | VWL 105/8.1 A 400V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C) |
|   |            | V   | VWL 125/8.1 A 400V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C) |
|   |            | VI  | -                                              |

|    |                                                   |                  |         | I          | II         | III        | IV         | V          | VI |
|----|---------------------------------------------------|------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 3  | Temperature application                           |                  |         | Medium/Low | Medium/Low | Medium/Low | Medium/Low | Medium/Low | -  |
| 4  | Hot water generation: Specified load profile      |                  |         | L          | L          | XL         | XL         | XL         | -  |
| 5  | Seasonal space heating energy efficiency class    |                  |         | A++        | A++        | A++        | A++        | A++        | -  |
| 6  | Hot water generation: Energy-efficiency class     |                  |         | A+         | A+         | A+         | A+         | A+         | -  |
| 7  | Room heating: Nominal heat output(*8) (*11)       | $P_{rated}$      | $kW$    | 5          | 5          | 7          | 11         | 11         | -  |
| 8  | Qhe average(*8)                                   | $Q_{HE}$         | $kWh$   | 2829       | 3199       | 3965       | 6024       | 6273       | -  |
| 9  | Annual electricity consumption(*8)                | $AEC_{average}$  | $kWh$   | 690        | 690        | 1201       | 1181       | 1181       | -  |
| 10 | Seasonal space heating energy efficiency(*8)      | $\eta_s$         | %       | 131        | 133        | 140        | 145        | 144        | -  |
| 11 | Hot water generation: Energy efficiency(*8)       | $\eta_{WH}$      | %       | 149        | 149        | 140        | 142        | 142        | -  |
| 12 | Sound power level, indoor                         | $L_{WA\ indoor}$ | $dB(A)$ | 23         | 23         | 23         | 23         | 23         | -  |
| 13 | Option to only operate during low-demand periods. |                  |         | -          | -          | -          | -          | -          | -  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 14 |  <p>All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                                               |                   |         |      |      |      |      |      |   |
|----|-----------------------------------------------|-------------------|---------|------|------|------|------|------|---|
| 15 | Nominal heat output(*9)                       | $P_{rated}$       | $kW$    | 3    | 5    | 5    | 7    | 11   | - |
| 16 | Nominal heat output(*10)                      | $P_{rated}$       | $kW$    | 4    | 5    | 7    | 10   | 11   | - |
| 17 | Annual energy consumption(*9)                 | $Q_{HE}$          | $kWh$   | 3039 | 4180 | 4624 | 5946 | 8572 | - |
| 18 | Annual energy consumption(*10)                | $Q_{HE}$          | $kWh$   | 1292 | 1761 | 2206 | 3209 | 3433 | - |
| 19 | Annual electricity consumption(*9)            | $AEC_{cold}$      | $kWh$   | 1138 | 1138 | 1818 | 1706 | 1706 | - |
| 20 | Annual electricity consumption(*10)           | $AEC_{warm}$      | $kWh$   | 883  | 883  | 1403 | 1476 | 1476 | - |
| 21 | Seasonal space heating energy efficiency(*9)  | $\eta_s$          | %       | 99   | 109  | 112  | 119  | 125  | - |
| 22 | Seasonal space heating energy efficiency(*10) | $\eta_s$          | %       | 144  | 151  | 157  | 170  | 169  | - |
| 23 | Hot water generation: Energy efficiency(*9)   | $\eta_{WH}$       | %       | 90   | 90   | 92   | 98   | 98   | - |
| 24 | Hot water generation: Energy efficiency(*10)  | $\eta_{WH}$       | %       | 116  | 116  | 119  | 114  | 114  | - |
| 25 | Sound power level, outdoor                    | $L_{WA\ outdoor}$ | $dB(A)$ | 44   | 44   | 47   | 50   | 50   | - |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 26 |  <p>"smart" value "1": The information on the hot water generation energy efficiency and on the annual power or fuel consumption applies only when the intelligent control system is switched on.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 27 |  <p>On units with integrated weather compensators, including a room thermostat function that can be activated, the seasonal room-heating efficiency always includes the correction factor for controller technology class VI. The seasonal room-heating efficiency may deviate if this function is deactivated.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 28 |  <p>All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

(\*8) For average climatic conditions

(\*9) For colder climatic conditions

(\*10) For warmer climatic conditions

(\*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(Tj)"



8000036171\_01



**Product information** (in accordance with EU regulation no. 813/2013)

|   |            |     |                                                |
|---|------------|-----|------------------------------------------------|
| 1 | Brand name |     | Vaillant                                       |
| 2 | Models     | I   | VWL 35/8.1 A 230V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C)  |
|   |            | II  | VWL 55/8.1 A 230V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C)  |
|   |            | III | VWL 75/8.1 A 230V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C)  |
|   |            | IV  | VWL 105/8.1 A 400V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C) |
|   |            | V   | VWL 125/8.1 A 400V + VIH QW 190/7 E 18L (55°C) |
|   |            | VI  | -                                              |

|    |                                                                                              |                          |          | I        | II       | III      | IV       | V        | VI |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| 29 | Air/water heat pump                                                                          |                          |          | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -  |
| 30 | Water/water heat pump                                                                        |                          |          | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 31 | Brine/water heat pump                                                                        |                          |          | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 32 | Low temperature heat pump                                                                    |                          |          | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 33 | Equipped with a supplementary heater                                                         |                          |          | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -  |
| 34 | Combination heater                                                                           |                          |          | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | -  |
| 35 | Room heating: Nominal heat output(*11)                                                       | $P_{rated}$              | $kW$     | 5        | 5        | 7        | 11       | 11       | -  |
| 36 | Seasonal space heating energy efficiency                                                     | $\eta_s$                 | %        | 131      | 133      | 140      | 145      | 144      | -  |
| 37 | Tj = -7 °C(*6)                                                                               | $P_{dh} - 7^{\circ}$     | $kW$     | 4,1      | 4,9      | 6,2      | 9,4      | 9,7      | -  |
| 38 | Tj = +2 °C(*6)                                                                               | $P_{dh} + 2^{\circ}$     | $kW$     | 2,4      | 2,8      | 3,8      | 6,2      | 5,8      | -  |
| 39 | Tj = +7 °C(*6)                                                                               | $P_{dh} + 7^{\circ}$     | $kW$     | 1,6      | 1,8      | 2,3      | 4,4      | 4,4      | -  |
| 40 | Tj = +12 °C(*6)                                                                              | $P_{dh} + 12^{\circ}$    | $kW$     | 1,6      | 1,6      | 2,4      | 5,3      | 5,3      | -  |
| 41 | Tj = Bivalence temperature(*6)                                                               | $P_{dh}$                 | $kW$     | 4,1      | 5,1      | 6,6      | 10,3     | 10,7     | -  |
| 42 | Tj = Operating limit value temperature(*6)                                                   | $P_{dh}$                 | $kW$     | 4,0      | 4,9      | 6,3      | 10,1     | 10,7     | -  |
| 43 | Tj = -15 °C(*6)                                                                              | $P_{dh} - 15^{\circ}$    | $kW$     | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 44 | Bivalence temperature                                                                        | $T_{div}$                | °C       | -7       | -9       | -9       | -9       | -9       | -  |
| 45 | Output for cyclical interval heating mode                                                    | $P_{cyc}$                | $kW$     | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 46 | Degradation coefficient                                                                      | $C_{dh}$                 |          | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | -  |
| 47 | Tj = -7 °C(*7)                                                                               | $COP_d$                  |          | 2,12     | 2,28     | 2,22     | 2,22     | 2,15     | -  |
| 48 | Tj = +2 °C(*7)                                                                               | $COP_d$                  |          | 3,21     | 3,20     | 3,40     | 3,62     | 3,59     | -  |
| 49 | Tj = +7 °C(*7)                                                                               | $COP_d$                  |          | 4,43     | 4,38     | 4,74     | 4,79     | 4,92     | -  |
| 50 | Tj = +12 °C(*7)                                                                              | $COP_d$                  |          | 5,74     | 5,87     | 6,55     | 6,17     | 6,32     | -  |
| 51 | Tj = Bivalence temperature(*7)                                                               | $COP_d$                  |          | 2,12     | 1,94     | 2,00     | 1,96     | 1,89     | -  |
| 52 | Tj = Operating limit value temperature(*7)                                                   | $COP_d$                  |          | 1,85     | 1,88     | 1,92     | 1,88     | 1,78     | -  |
| 53 | Tj = -15 °C(*7)                                                                              | $COP_d$                  |          | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 54 | Operating limit temperature                                                                  | $TOL$                    | °C       | -10      | -10      | -10      | -10      | -10      | -  |
| 55 | Cycling interval efficiency(*7)                                                              | $COP_{cyc}$              | %        | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 56 | Limit value for the heating water's operating temperature                                    | $WTOL$                   | °C       | 75       | 75       | 75       | 75       | 75       | -  |
| 57 | Power consumption: Off-mode                                                                  | $P_{OFF}$                | $kW$     | 0,010    | 0,010    | 0,010    | 0,010    | 0,010    | -  |
| 58 | Power consumption: "Temperature controller off"                                              | $P_{TO}$                 | $kW$     | 0,008    | 0,008    | 0,005    | 0,001    | 0,001    | -  |
| 59 | Power consumption: Standby-mode                                                              | $P_{SB}$                 | $kW$     | 0,010    | 0,010    | 0,010    | 0,010    | 0,010    | -  |
| 60 | Power consumption: Operating status with crankcase heating                                   | $P_{CK}$                 | $kW$     | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 61 | Nominal heat output for auxiliary heating                                                    | $P_{sup}$                | $kW$     | 0,6      | 0,4      | 0,5      | 0,7      | 0,5      | -  |
| 62 | Type of energy input for the auxiliary boiler                                                |                          |          | electric | electric | electric | electric | electric | -  |
| 63 | Controlling output under average climate conditions                                          |                          |          | variable | variable | variable | variable | variable | -  |
| 64 | Sound power level, indoor                                                                    | $L_{WA} \text{ indoor}$  | $dB(A)$  | 23       | 23       | 23       | 23       | 23       | -  |
| 65 | Sound power level, outdoor                                                                   | $L_{WA} \text{ outdoor}$ | $dB(A)$  | 44       | 44       | 47       | 50       | 50       | -  |
| 66 | Nitrogen oxide emissions                                                                     | $NO_x$                   | $mg/kWh$ | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 67 | For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors                                   |                          | $m^3/h$  | 2.220    | 2.220    | 2.120    | 4.200    | 4.460    | -  |
| 68 | For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger |                          | $m^3/h$  | -        | -        | -        | -        | -        | -  |
| 69 | Hot water generation: Specified load profile                                                 |                          |          | L        | L        | XL       | XL       | XL       | -  |
| 70 | Daily electricity consumption                                                                | $Q_{elec}$               | $kWh$    | 3,138    | 3,138    | 5,458    | 5,370    | 5,370    | -  |
| 71 | Hot water generation: Energy efficiency                                                      | $\eta_{WH}$              | %        | 149      | 149      | 140      | 142      | 142      | -  |

(\*6) Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj

(\*7) Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj

(\*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(Tj)"



8000036171\_01



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |     |                                                          |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|----------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 72 | Daily fuel consumption                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $Q_{fuel, average}$ | kWh | -                                                        | - | - | - | - |
| 73 | Manufacturer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |     | Vaillant                                                 |   |   |   |   |
| 74 | Manufacturer's address                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |     | Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |   |   |   |   |
| 75 | <div><div>All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.</div></div>                                                                                                                                   |                     |     |                                                          |   |   |   |   |
| 76 | <div><div>Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.</div></div>                                                                                                                                                                                   |                     |     |                                                          |   |   |   |   |
| 77 | <div><div>All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.</div></div> |                     |     |                                                          |   |   |   |   |

(\*6) Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature  $T_j$

(\*7) Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature  $T_j$

(\*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup( $T_j$ )"



8000036171\_01



de (1) Markenname (2) Modelle (3) Temperaturanwendung (4) Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil (5) Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienzklasse (6) Warmwasserbereitung: Energieeffizienzklasse (7) Raumheizung: Wärmenennleistung (8) Qhe average (9) Jährlicher Stromverbrauch (10) Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz (11) Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (12) Schalleistungspegel, innen (13) Möglichkeit des ausschließlichen Betriebs zu Schwachlastzeiten. (14) Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen. (15) Wärmenennleistung (16) Wärmenennleistung (17) Jährlicher Energieverbrauch (18) Jährlicher Energieverbrauch (19) Jährlicher Stromverbrauch (20) Jährlicher Stromverbrauch (21) Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz (22) Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz (23) Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (24) Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (25) Schalleistungspegel, außen (26) „smart“-Wert „1“ : die Informationen zur Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz und zum jährlichen Strom- bzw. Brennstoffverbrauch gelten nur bei eingeschalteter intelligenter Regelung. (27) Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz beinhaltet bei Geräten mit integrierten, witterungsgeführten Reglern inklusive aktivierbarer Raumthermostatfunktion immer den Korrekturfaktor der Reglertechnologiekategorie VI. Eine Abweichung der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Effizienz ist bei Deaktivierung dieser Funktion möglich. (28) 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. (29) Luft-Wasser-Wärmepumpe (30) Wasser-Wasser-Wärmepumpe (31) Sole-Wasser-Wärmepumpe (32) Niedertemperatur-Wärmepumpe (33) Zusatzheizgerät (34) Kombiheizgerät (35) Raumheizung: Wärmenennleistung (36) Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz (37)  $T_j = -7\text{ °C}$  (38)  $T_j = +2\text{ °C}$  (39)  $T_j = +7\text{ °C}$  (40)  $T_j = +12\text{ °C}$  (41)  $T_j = \text{Bivalenztemperatur}$  (42)  $T_j = \text{Betriebsgrenzwert-Temperatur}$  (43)  $T_j = -15\text{ °C}$  (44) Bivalenztemperatur (45) Leistung bei zyklischen Intervall-Heizbetrieb (46) Minderungsfaktor (47)  $T_j = -7\text{ °C}$  (48)  $T_j = +2\text{ °C}$  (49)  $T_j = +7\text{ °C}$  (50)  $T_j = +12\text{ °C}$  (51)  $T_j = \text{Bivalenztemperatur}$  (52)  $T_j = \text{Betriebsgrenzwert-Temperatur}$  (53)  $T_j = -15\text{ °C}$  (54) Betriebsgrenzwert-Temperatur (55) Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb (56) Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers (57) Stromverbrauch: Aus-Zustand (58) Stromverbrauch: "Temperaturregler Aus"-Zustand (59) Stromverbrauch: Bereitschaftszustand (60) Stromverbrauch: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung (61) Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (62) Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes (63) Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen (64) Schalleistungspegel, innen (65) Schalleistungspegel, außen (66) Stickoxidausstoß (67) Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (68) Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz (69) Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil (70) Täglicher Stromverbrauch (71) Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (72) Täglicher Brennstoffverbrauch (73) Hersteller (74) Adresse des Herstellers (75) Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen. (76) Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung. (77) 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.

fr (1) Nom de marque (2) Modèles (3) Application de température (4) Production d'eau chaude sanitaire : profil de charge déclaré (5) Chauffage des locaux : classe d'efficacité énergétique saisonnière (6) Production d'eau chaude sanitaire : classe d'efficacité énergétique (7) Chauffage des locaux : puissance de chauffage nominale (8) Qhe average (9) Consommation électrique annuelle (10) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (11) Production d'eau chaude sanitaire : efficacité énergétique (12) Puissance acoustique à l'intérieur (13) Possibilité de fonctionnement exclusivement aux périodes creuses. (14) Toutes les précautions spécifiques au montage, à l'installation et à la maintenance figurent dans les notices d'utilisation et d'installation. Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation. (15) Puissance de chauffage nominale (16) Puissance de chauffage nominale (17) Consommation énergétique annuelle (18) Consommation énergétique annuelle (19) Consommation électrique annuelle (20) Consommation électrique annuelle (21) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (22) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (23) Production d'eau chaude sanitaire : efficacité énergétique (24) Production d'eau chaude sanitaire : efficacité énergétique (25) Puissance acoustique à l'extérieur (26) Valeur « intelligente » « 1 » : informations relatives à l'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire et à la consommation annuelle d'électricité et de combustible, valables uniquement avec la régulation intelligente activée. (27) La classe d'efficacité saisonnière de chauffage des locaux inclut systématiquement le coefficient de correction pour les régulateurs de technologie de catégorie VI dans le cas des appareils avec régulateur intégré à sonde extérieure dotés d'une fonction de thermostat d'ambiance commutable. La désactivation de cette fonction peut provoquer un écart d'efficacité saisonnière de chauffage des locaux. (28) Toutes les données qui figurent dans les informations produit ont été déterminées en application des prescriptions liées aux directives européennes. Les écarts par rapport aux informations produit disponibles à d'autres endroits peuvent s'expliquer par les diverses conditions d'essai. Seules les données qui figurent dans ces informations produit sont valables et pertinentes. (29) Pompe à chaleur air/eau (30) Pompe à chaleur eau/eau (31) Pompe à chaleur eau glycolée/eau (32) Pompe à chaleur basse température (33) Appareil de chauffage auxiliaire (34) Appareil de chauffage combiné (35) Chauffage des locaux : puissance de chauffage nominale (36) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (37)  $T_j = -7\text{ °C}$  (38)  $T_j = +2\text{ °C}$  (39)  $T_j = +7\text{ °C}$  (40)  $T_j = +12\text{ °C}$  (41)  $T_j = \text{température de bivalence}$  (42)  $T_j = \text{température limite de fonctionnement}$  (43)  $T_j = -15\text{ °C}$  (44) Température de bivalence (45) Puissance en mode chauffage intermittent (cyclique) (46) Coefficient de dégradation (conditions plus froides) (47)  $T_j = -7\text{ °C}$  (48)  $T_j = +2\text{ °C}$  (49)  $T_j = +7\text{ °C}$  (50)  $T_j = +12\text{ °C}$  (51)  $T_j = \text{température de bivalence}$  (52)  $T_j = \text{température limite de fonctionnement}$  (53)  $T_j = -15\text{ °C}$  (54) Température limite de fonctionnement (55) Efficacité sur un intervalle cyclique (56) Limite de température de fonctionnement de l'eau de chauffage (57) Consommation électrique : mode « arrêt » (58) Consommation électrique : mode « arrêt par thermostat » (59) Consommation électrique : mode « veille » (60) Consommation électrique : état de fonctionnement avec résistance de carter active (61) Puissance de chauffage nominale de l'appareil de chauffage auxiliaire (62) Type d'apport d'énergie de l'appareil de chauffage auxiliaire (63) Commande de puissance dans des conditions climatiques moyennes (64) Puissance acoustique à l'intérieur (65) Puissance acoustique à l'extérieur (66) Émissions d'oxydes d'azote (67) Pour les pompes à chaleur air-eau: débit d'air nominal, à l'extérieur (68) Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur (69) Production d'eau chaude sanitaire : profil de charge déclaré (70) Consommation électrique journalière (71) Production d'eau chaude sanitaire : efficacité énergétique (72) Consommation de combustible quotidienne (73) Fabricant (74) Adresse du fabricant (75) Toutes les précautions spécifiques au montage, à l'installation et à la maintenance figurent dans les notices d'utilisation et d'installation. Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation. (76) Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation pour le montage, l'installation, la maintenance, le démontage et/ou la mise au rebut. (77) Toutes les données qui figurent dans les informations produit ont été déterminées en application des prescriptions liées aux directives européennes. Les écarts par rapport aux informations produit disponibles à d'autres endroits peuvent s'expliquer par les diverses conditions d'essai. Seules les données qui figurent dans ces informations produit sont valables et pertinentes.

it (1) Marchio (2) Modelli (3) Applicazione temperatura (4) Produzione di acqua calda : profilo di carico dichiarato (5) Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale (6) Produzione di acqua calda: classe di efficienza energetica (7) Riscaldamento ambiente: potenza termica nominale (8) Qhe average (9) Consumo energetico annuale (10) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (11)



Produzione di acqua calda: efficienza energetica (12) Potenza sonora all'interno (13) Possibilità di funzionamento esclusivo rispetto ai periodi di carico debole. (14) Tutte le manovre specifiche per montaggio, installazione e manutenzione sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione. Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione. (15) Potenza termica nominale (16) Potenza termica nominale (17) Consumo energetico annuo (18) Consumo energetico annuo (19) Consumo energetico annuale (20) Consumo energetico annuale (21) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (22) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (23) Produzione di acqua calda: efficienza energetica (24) Produzione di acqua calda: efficienza energetica (25) Potenza sonora all'esterno (26) Valore „smart“ „1“ : le informazioni relative all'efficienza energetica per la produzione di acqua calda e al consumo annuale di energia e combustibile valgono solo se è inserita la regolazione intelligente. (27) L'efficienza stagionale del riscaldamento ambiente negli apparecchi con centralina azionata in base alle condizioni atmosferiche, inclusa la funzione del termostato ambientale attivabile, comprende sempre il modificatore di classe tecnologica VI dei regolatori. Una deviazione dall'efficienza stagionale del riscaldamento ambiente è possibile disattivando questa funzione. (28) Tutti i dati contenuti nelle informazioni sul prodotto sono stati rilevati applicando le disposizioni delle direttive europee. Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto riportate in un altro punto possono essere il risultato di condizioni di controllo diverse. Sono significativi e validi solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto. (29) Pompa di calore aria-acqua (30) Pompa di calore acqua/acqua (31) Pompa di calore salamoia-acqua (32) Bassa temperatura pompa di calore (33) Apparecchio di riscaldamento supplementare (34) Apparecchio di riscaldamento combinato (35) Riscaldamento ambiente: potenza termica nominale (36) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (37)  $T_j = -7\text{ °C}$  (38)  $T_j = +2\text{ °C}$  (39)  $T_j = +7\text{ °C}$  (40)  $T_j = +12\text{ °C}$  (41)  $T_j$  = temperatura bivalente (42)  $T_j$  = Temperatura del valore limite di esercizio (43)  $T_j = -15\text{ °C}$  (44) Temperatura bivalente (45) Rendimento con modo riscaldamento con intervallo ciclico (46) Coefficiente di degradazione (condizioni climatiche più fredde) (47)  $T_j = -7\text{ °C}$  (48)  $T_j = +2\text{ °C}$  (49)  $T_j = +7\text{ °C}$  (50)  $T_j = +12\text{ °C}$  (51)  $T_j$  = temperatura bivalente (52)  $T_j$  = Temperatura del valore limite di esercizio (53)  $T_j = -15\text{ °C}$  (54) Temperatura soglia di esercizio (55) Efficienza della ciclicità degli intervalli (56) Valore limite della temperatura di esercizio dell'acqua di riscaldamento (57) Consumo energetico: stato spento (58) Consumo energetico: stato "Regolatore di temperatura spento" (59) Consumo energetico: modo stand-by (60) Consumo energetico: stato operativo con riscaldamento basamento (61) Potenza termica con apparecchio di riscaldamento supplementare (62) Tipo di alimentazione energetica dell'apparecchio di riscaldamento supplementare (63) Gestione del rendimento al di sotto delle condizioni climatiche medie (64) Potenza sonora all'interno (65) Potenza sonora all'esterno (66) Emissione di ossido di azoto (67) Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno (68) Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno (69) Produzione di acqua calda : profilo di carico dichiarato (70) Consumo energetico giornaliero (71) Produzione di acqua calda: efficienza energetica (72) Consumo giornaliero di combustibile (73) Produttore (74) Indirizzo del produttore (75) Tutte le manovre specifiche per montaggio, installazione e manutenzione sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione. Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione. (76) Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione relative a montaggio, installazione, manutenzione, smontaggio, riciclaggio e/ o smaltimento. (77) Tutti i dati contenuti nelle informazioni sul prodotto sono stati rilevati applicando le disposizioni delle direttive europee. Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto riportate in un altro punto possono essere il risultato di condizioni di controllo diverse. Sono significativi e validi solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto.

