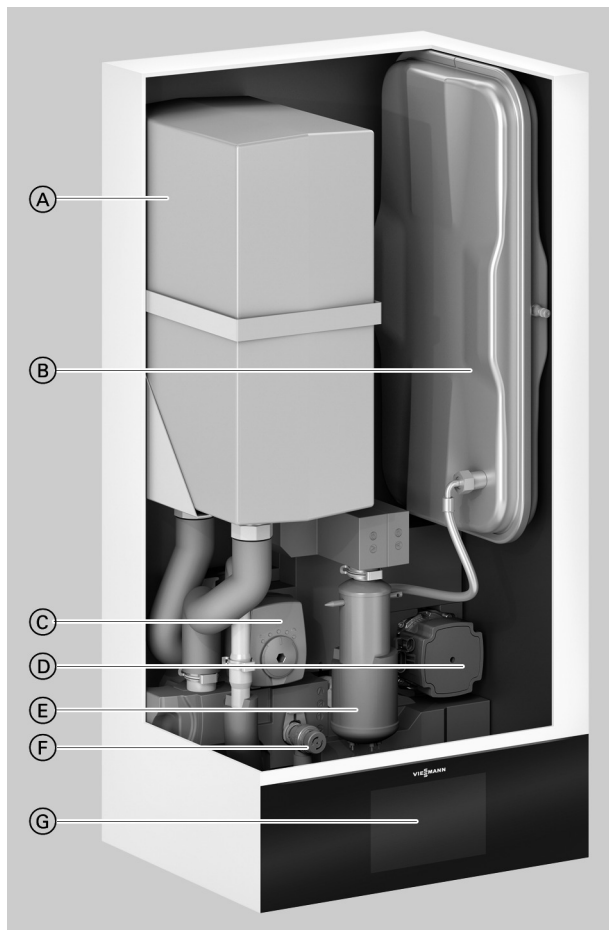


## 2.1 Descrierea produsului

### Avantaje

#### Unitate internă



- Ⓐ Acumulator tampon integrat
- Ⓑ Vas de expansiune
- Ⓒ Ventil cu 4/3 căi
- Ⓓ Pompă secundară (pompă de circulație, de înaltă eficiență)
- Ⓔ Preparator instantaneu de agent termic
- Ⓕ Ventil de siguranță
- Ⓖ Automatizare pompă de căldură

- Costuri de operare reduse datorită COP ridicat (coeficient de performanță) conform EN 14511: până la 5,0 cu A7/W35
- Reglarea puterii și inverter de curent continuu pentru eficiență înaltă la funcționarea pompei de caldura în sarcină parțială
- Temperatură tur maximă până la 70°C la o temperatură exterioară de -10 °C permite utilizarea atât în proiecte noi de construcție, cât și în proiecte de modernizare.
- Reglarea debitului cu auto-optimizare prin Viessmann Hydro Auto-Control
- Refrigerant natural R290 ecologic, cu un GWP deosebit de scăzut de 0,02 (GWP = Global Warming Potential) agent frigorific

- Convenabil datorită designului reversibil pentru încălzire și răcire
- Funcționare silențioasă datorită designului acustic avansat (AAD)
- Acces la internet prin WLAN integrat sau service-Link
- Operare, optimizare, întreținere și service prin aplicația ViCare și ViGuide
- Punere în funcțiune ghidată prin ViGuide
- Reglaj individual al camerei cu componente din ViCare Smart Climate

### Starea de livrare

#### Unitate internă

- Supapă încorporată cu 4/3 căi pentru încălzire/încălzirea apei menajere/bypass
- Pompă de circulație de înaltă eficiență încorporată pentru circuitul secundar/circuit de încălzire/răcire 1
- Preparator instantaneu de agent termic integrat
- Memorie tampon încorporată 16 l
- Ventil de siguranță integrat și manometru-digital
- Automatizarea pompei de căldură comandată de temperatura exterioară cu senzor de temperatură exterioară
- Senzorul de debit volumetric

- Suport de perete, conducte de racord standard
- Vas de expansiune 10 l
- Tipurile ... SP  
Racord central la rețea 230 V~ cu protecție cu conductori

#### Unitate externă

- Compresor acționat de inverter, supapă de comutare cu 4 căi, ventil de destindere electronic, vaporizator, condensator, ventilator EC
- Cu alimentare cu agent de răcire pe durata funcționării R290
- Filtru de apă de încălzire înainte de condensator
- Suport pentru transport

## Vitocal 150-A (continuare)

### ■ Tip AWO(-M)-E-AC-AF:

Cu încălzire electrică integrată pentru tava de condens

### Privire de ansamblu asupra tipurilor

| Tip                    | §§* integrat | §§* prin acumulatorul tampon | Tensiune nominală                                                                 |                                                                                   |                                                                                     | Racordare centrală la rețea unitate internă | Încălzire baie de condens                                                           |
|------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |              |                              |  |  |  |                                             |                                                                                     |
| AWO-E-AC 151.A         | 1            | 1 până la 4                  | 230 V~                                                                            | 400 V~/<br>230 V~                                                                 | 400 V~                                                                              | —                                           |  |
| AWO-M-E-AC 151.A       | 1            | 1 până la 4                  | 230 V~                                                                            | 400 V~/<br>230 V~                                                                 | 230 V~                                                                              | —                                           |  |
| AWO-M-E-AC 151.A SP    | 1            | 1 până la 4                  | 230 V~                                                                            | 230 V~                                                                            | 230 V~                                                                              | X                                           |  |
| AWO-E-AC-AF 151.A      | 1            | 1 până la 4                  | 230 V~                                                                            | 400 V~/<br>230 V~                                                                 | 400 V~                                                                              | —                                           |  |
| AWO-M-E-AC-AF 151.A    | 1            | 1 până la 4                  | 230 V~                                                                            | 400 V~/<br>230 V~                                                                 | 230 V~                                                                              | —                                           |  |
| AWO-M-E-AC-AF 151.A SP | 1            | 1 până la 4                  | 230 V~                                                                            | 230 V~                                                                            | 230 V~                                                                              | X                                           |  |

§§\*      Circuite de încălzire/răcire  
      Automatizare/sistem electronic unitate internă  
      Unitate externă  
      Preparator instantaneu de agent termic

X      Disponibil  
      Accesorii  
      Integrat

## 2.2 Date tehnice

### Date tehnice

#### Pompe de căldură cu unitate exterioară 230 V~

| Tip AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF                                                                                  | 151.A             | 04        | 06        | 08        | 10         | 13         | 16         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>Date putere încălzire</b> conform EN 14511 (A2/W35)                                                        |                   |           |           |           |            |            |            |
| Putere nominală                                                                                               | kW                | 2,5       | 3,1       | 4,0       | 5,8        | 6,7        | 7,6        |
| Turația ventilatorului                                                                                        | 1/min (rpm)       | 376       | 401       | 447       |            |            |            |
| Putere electrică absorbită                                                                                    | kW                | 0,66      | 0,82      | 1,08      | 1,41       | 1,76       | 2,00       |
| Indice putere încălzire $\epsilon$ în regimul de încălzire (COP)                                              |                   | 3,8       | 3,8       | 3,7       | 4,1        | 3,8        | 3,8        |
| Reglarea puterii                                                                                              | kW                | 1,8 - 4,5 | 1,8 - 6,0 | 1,8 - 6,8 | 2,2 - 11,0 | 2,6 - 12,3 | 3,0 - 13,7 |
| <b>Datele puterii de încălzire</b> conform EN 14511 (A7/W35, Diferența între temperatura pe tur și retur 5 K) |                   |           |           |           |            |            |            |
| Putere nominală                                                                                               | kW                | 4,0       | 4,8       | 5,6       | 7,3        | 8,1        | 9,1        |
| Turația ventilatorului                                                                                        | 1/min (rpm)       | 412       | 443       | 482       | 430        | 440        | 450        |
| Debit volumetric de aer                                                                                       | m <sup>3</sup> /h | 1813      | 1954      | 2125      | 4045       | 4188       | 4331       |
| Putere electrică absorbită                                                                                    | kW                | 0,80      | 0,98      | 1,19      | 1,46       | 1,62       | 1,86       |
| Indice de putere $\epsilon$ în regimul de încălzire (COP)                                                     |                   | 5,0       | 4,9       | 4,7       | 5,0        | 5,0        | 4,9        |
| Reglarea puterii                                                                                              | kW                | 2,1 - 4,0 | 2,1 - 6,0 | 2,1 - 8,0 | 2,6 - 12,0 | 3,0 - 13,4 | 3,3 - 14,9 |
| <b>Date putere de încălzire</b> conform EN 14511 (A-7/W35)                                                    |                   |           |           |           |            |            |            |
| Putere nominală                                                                                               | kW                | 3,8       | 5,6       | 6,5       | 9,7        | 11,1       | 12,4       |
| Putere electrică absorbită                                                                                    | kW                | 1,27      | 2,00      | 2,41      | 3,23       | 3,87       | 4,39       |
| Indice putere încălzire $\epsilon$ în regimul de încălzire (COP)                                              |                   | 3,0       | 2,8       | 2,7       | 3,0        | 2,87       | 2,82       |
| <b>Datele privind puterea de încălzire</b> conform EN 14511 (A-7/W55)                                         |                   |           |           |           |            |            |            |
| Putere nominală                                                                                               | kW                | 3,5       | 5,2       | 6,2       | 9,2        | 10,6       | 11,83      |
| Putere electrică absorbită                                                                                    | kW                | 1,63      | 2,46      | 3,06      | 4,79       | 5,12       | 5,28       |
| Indice putere încălzire $\epsilon$ în regimul de încălzire (COP)                                              |                   | 2,2       | 2,1       | 2,0       | 1,9        | 2,1        | 2,2        |
| <b>Date putere de încălzire</b> conform Regulamentului UE nr. 813/2013 (condiții de climă obișnuite)          |                   |           |           |           |            |            |            |
| Încălzire de temperatură joasă (W35)                                                                          |                   |           |           |           |            |            |            |
| – Eficiență energetică $\eta_s$                                                                               | %                 | 185       | 180       | 175       | 190        | 178        | 178        |
| – Putere nominală de încălzire $P_{rated}$                                                                    | kW                | 4,0       | 5,5       | 6,5       | 9,8        | 12,4       | 13,67      |
| – Indice de putere sezonala (SCOP)                                                                            |                   | 4,7       | 4,6       | 4,4       | 4,825      | 4,52       | 4,525      |
| Încălzire de temperatură medie (W55)                                                                          |                   |           |           |           |            |            |            |
| – Eficiență energetică $\eta_s$                                                                               | %                 | 140       | 141       | 137       | 145        | 141        | 141        |
| – Putere nominală de încălzire $P_{rated}$                                                                    | kW                | 3,8       | 5,1       | 6,2       | 9,37       | 12,1       | 13,37      |
| – Indice de putere sezonala (SCOP)                                                                            |                   | 3,6       | 3,6       | 3,5       | 3,7        | 3,6        | 3,6        |
| <b>Clasa de eficiență energetică</b> conform normativului UE nr. 813/2013                                     |                   |           |           |           |            |            |            |
| Încălzire condiții de climă obișnuite                                                                         |                   |           |           |           |            |            |            |
| – Încălzire de temperatură joasă (W35)                                                                        |                   | A+++      | A+++      | A+++      | A+++       | A+++       | A+++       |
| – Încălzire de temperatură medie (W55)                                                                        |                   | A++       | A++       | A++       | A++        | A++        | A++        |
| <b>Date putere de răcire</b> conform EN 14511 (A35/W7)                                                        |                   |           |           |           |            |            |            |
| Sarcină nominală de răcire                                                                                    | kW                | 2,6       | 3,0       | 3,4       | 3,9        | 5,6        | 6,3        |
| Turația ventilatorului                                                                                        | 1/min (rpm)       |           |           |           | 550        | 550        | 550        |
| Putere electrică absorbită                                                                                    | kW                | 0,90      | 1,03      | 1,17      | 1,18       | 1,65       | 1,85       |
| Indice de putere în regim de răcire (EER)                                                                     |                   | 2,9       | 2,9       | 2,9       | 3,3        | 3,4        | 3,4        |
| Reglarea puterii                                                                                              | kW                | 1,8 - 4,0 | 1,8 - 4,8 | 1,8 - 5,0 | 3,9 - 7,2  | 4,2 - 8,0  | 4,5 - 8,7  |
| <b>Datele privind puterea de răcire</b> condiții climatice medii (A35/W7)                                     |                   |           |           |           |            |            |            |
| Puterea de răcire nominală $P_{evaluat}$                                                                      | kW                | 3,0       | 3,6       | 4,4       | 6,9        | 8,11       | 8,93       |
| Indice de putere de răcire sezonala (SEER)                                                                    |                   | 3,8       | 3,9       | 4,0       | 3,6        | 3,8        | 4,1        |

## Vitocal 150-A (continuare)

| Tip AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF                                                            | 151.A          | 04                  | 06        | 08        | 10         | 13         | 16         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>Date putere de răcire</b> conform EN 14511 (A35/W18)                                 |                |                     |           |           |            |            |            |
| Sarcină nominală de răcire                                                              | kW             | 4,0                 | 5,0       | 6,0       | 9,6        | 11,0       | 13,2       |
| Turația ventilatorului                                                                  | 1/min<br>(rpm) | —                   | —         | —         | 550        | 550        | 550        |
| Putere electrică absorbită                                                              | kW             | 0,85                | 1,14      | 1,54      | 2,18       | 2,75       | 3,62       |
| Indice de putere în regim de răcire (EER)                                               |                | 4,7                 | 4,4       | 3,9       | 4,4        | 4,0        | 3,7        |
| Reglarea puterii                                                                        | kW             | 3,2 - 4,0           | 3,2 - 5,5 | 3,2 - 6,7 | 6,3 - 14,4 | 6,6 - 15,7 | 6,9 - 17,0 |
| <b>Datele privind puterea de răcire</b> condiții climatice medii (A35/W18)              |                |                     |           |           |            |            |            |
| Puterea de răcire nominală P <sub>evaluat</sub>                                         | kW             | 4,6                 | 5,6       | 6,9       | 9,81       | 11,51      | 13,32      |
| Indice de putere de răcire sezonaler (SEER)                                             |                | 4,5                 | 4,7       | 4,9       | 7,2        | 6,7        | 6,3        |
| <b>Temperatura de intrare a aerului</b>                                                 |                |                     |           |           |            |            |            |
| Regim răcire                                                                            |                |                     |           |           |            |            |            |
| – Min.                                                                                  | °C             | 10                  | 10        | 10        | 10         | 10         | 10         |
| – Max.                                                                                  | °C             | 45                  | 45        | 45        | 45         | 45         | 45         |
| Regim de încălzire                                                                      |                |                     |           |           |            |            |            |
| – Min.                                                                                  | °C             | –20                 | –20       | –20       | –20        | –20        | –20        |
| – Max.                                                                                  | °C             | 40                  | 40        | 40        | 40         | 40         | 40         |
| <b>Agent termic</b> (circuit secundar)                                                  |                |                     |           |           |            |            |            |
| Conținut fără vas de expansiune                                                         | l              | 18                  | 18        | 18        | 18         | 18         | 18         |
| Debit volumetric minim în circuitul pompei de căldură (degivrare)                       | l/h            | 1000                | 1000      | 1000      | 1000       | 1000       | 1000       |
| Temperatura maximă pe tur                                                               | °C             | 70                  | 70        | 70        | 70         | 70         | 70         |
| <b>Valorile electrice ale unității exterioare</b>                                       |                |                     |           |           |            |            |            |
| Tensiune nominală                                                                       |                |                     |           |           |            |            |            |
| 1/N/PE 230 V/50 Hz                                                                      |                |                     |           |           |            |            |            |
| Tensiune maximă de lucru                                                                | A              | 15                  | 15,5      | 16        | 20         | 20         | 24         |
| Cos φ                                                                                   |                | 0,99                | 0,99      | 0,99      | 0,99       | 0,99       | 0,92       |
| Curent de pornire compresor, controlat de in-vertor                                     | A              | < 10                | < 10      | < 10      | < 10       | < 10       | < 10       |
| Curent de pornire la compresor, cu rotorul blocat                                       | A              | < 10                | < 10      | < 10      | < 10       | < 10       | < 10       |
| Asigurare                                                                               |                | B16A                | B16A      | B16A      | B25A       | B25A       | B25A       |
| Tip de protecție                                                                        |                | IP X4               | IP X4     | IP X4     | IP X4      | IP X4      | IP X4      |
| <b>Valorile electrice ai unității interne</b>                                           |                |                     |           |           |            |            |            |
| Sistem electronic                                                                       |                |                     |           |           |            |            |            |
| – Tensiune nominală                                                                     |                |                     |           |           |            |            |            |
| – Siguranță racordare la rețea                                                          |                |                     |           |           |            |            |            |
| – Siguranță internă                                                                     |                |                     |           |           |            |            |            |
| Preparator instantaneu de agent termic                                                  |                |                     |           |           |            |            |            |
| – Putere încălzire                                                                      | kW             | 8                   |           |           |            |            |            |
| – Siguranța racord la rețea 230 V~                                                      |                | 3 x B16A, cu 1 pol  |           |           |            |            |            |
| – Siguranța racord la rețea 400 V~                                                      |                | 1 x B16A, cu 3 poli |           |           |            |            |            |
| – Siguranță racordare la rețea                                                          |                | 3 x B16A            |           |           |            |            |            |
| <b>Putere electrică absorbită max.</b>                                                  |                |                     |           |           |            |            |            |
| <b>Unitate externă</b>                                                                  |                |                     |           |           |            |            |            |
| – Ventilator                                                                            | W              | 140                 | 140       | 140       | 2 x 140    | 2 x 140    | 2 x 140    |
| – Automatizare/componente electrice                                                     | kW             | 3,5                 | 3,6       | 3,7       | 4,8        | 5,4        | 5,4        |
| <b>Unitate internă</b>                                                                  |                |                     |           |           |            |            |            |
| – Pompă secundară integrată/pompă circuit încălzire cu circuit încălzire/răcire 1 (PWM) | W              | 60                  | 60        | 60        | 60         | 60         | 60         |
| – Indice de eficiență energetică EEI al pompei de circulație                            |                | ≤ 0,2               | ≤ 0,2     | ≤ 0,2     | ≤ 0,2      | ≤ 0,2      | ≤ 0,2      |
| – Automatizare/componente electrice                                                     | W              | 5                   | 5         | 5         | 5          | 5          | 5          |
| – Putere de racordare max. la componentele de operare 230 V~                            | W              | 1000                | 1000      | 1000      | 1000       | 1000       | 1000       |

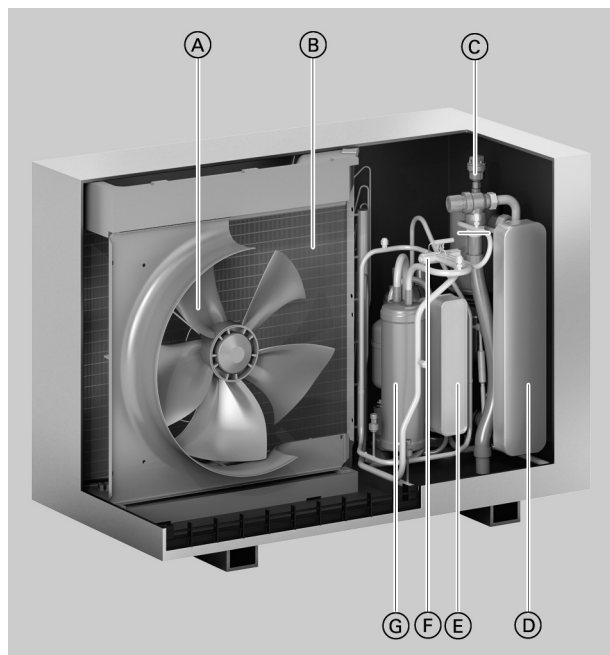
## Vitocal 150-A (continuare)

| Tip AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF                                 | 151.A | 04          | 06          | 08          | 10                  | 13          | 16          |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|
| <b>Transfer mobil de date</b>                                |       |             |             |             |                     |             |             |
| WiFi                                                         |       |             |             |             |                     |             |             |
| – Standard de transfer                                       |       |             |             |             | IEEE 802.11 b/g/n   |             |             |
| – Domeniu de frecvență                                       | MHz   |             |             |             | 2000 - 2483,5       |             |             |
| – Puterea de emisie max.                                     | dBm   |             |             |             | +15                 |             |             |
| Comunicare radio Low-Power                                   |       |             |             |             |                     |             |             |
| – Standard de transfer                                       |       |             |             |             | IEEE 802.15.4       |             |             |
| – Domeniu de frecvență                                       | MHz   |             |             |             | 2000 - 2483,5       |             |             |
| – Puterea de emisie max.                                     | dBm   |             |             |             | +6                  |             |             |
| Service-Link                                                 |       |             |             |             |                     |             |             |
| – Standard de transfer                                       |       |             |             |             | LTE-CAT-NB1         |             |             |
| – Domeniu de frecvență bandă 3                               | MHz   |             |             |             | 1710 până la 1785   |             |             |
| – Domeniu de frecvență bandă 8                               | MHz   |             |             |             | 880 până la 915     |             |             |
| – Domeniu de frecvență bandă 20                              | MHz   |             |             |             | 832 până la 862     |             |             |
| – Puterea de emisie max.                                     | dBm   |             |             |             | +23                 |             |             |
| <b>Circuit de răcire</b>                                     |       |             |             |             |                     |             |             |
| Agent de lucru                                               |       | R290        | R290        | R290        | R290                | R290        | R290        |
| – Elemente de siguranță                                      |       | A3          | A3          | A3          | A3                  | A3          | A3          |
| – Cantitate de umplere                                       | kg    | 1,2         | 1,2         | 1,2         | 2                   | 2           | 2           |
| – Potențial de încălzire globală (GWP)*2                     |       | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02                | 0,02        | 0,02        |
| – Echivalent CO <sub>2</sub>                                 | t     | 0,000024    | 0,000024    | 0,000024    | 0,00004             | 0,00004     | 0,00004     |
| Compresor (complet ermetizat)                                | Tip   |             |             |             | Piston rulând dublu |             |             |
| – Ulei în compresor                                          | Tip   | HAF68       | HAF68       | HAF68       | HAF68               | HAF68       | HAF68       |
| – Cantitate de ulei în compresor                             | l     | 0,840       | 0,840       | 0,840       | 1,150               | 1,150       | 1,150       |
|                                                              |       | ±0,020      | ±0,020      | ±0,020      | ±0,020              | ±0,020      | ±0,020      |
| Presiune de lucru admisă                                     |       |             |             |             |                     |             |             |
| – Partea de înaltă presiune                                  | bar   | 30,3        | 30,3        | 30,3        | 30,3                | 30,3        | 30,3        |
|                                                              | MPa   | 3,03        | 3,03        | 3,03        | 3,03                | 3,03        | 3,03        |
| – Partea de joasă presiune                                   | bar   | 30,3        | 30,3        | 30,3        | 30,3                | 30,3        | 30,3        |
|                                                              | MPa   | 3,03        | 3,03        | 3,03        | 3,03                | 3,03        | 3,03        |
| <b>Dimensiunile unității exterioare</b>                      |       |             |             |             |                     |             |             |
| Lungime totală                                               | mm    | 600         | 600         | 600         | 600                 | 600         | 600         |
| Lățime totală                                                | mm    | 1144        | 1144        | 1144        | 1144                | 1144        | 1144        |
| Înălțime totală                                              | mm    | 841         | 841         | 841         | 1382                | 1382        | 1382        |
| <b>Dimensiunile unității interioare</b>                      |       |             |             |             |                     |             |             |
| Lungime totală                                               | mm    | 360         | 360         | 360         | 360                 | 360         | 360         |
| Lățime totală                                                | mm    | 450         | 450         | 450         | 450                 | 450         | 450         |
| Înălțime totală                                              | mm    | 920         | 920         | 920         | 920                 | 920         | 920         |
| <b>Greutate totală</b>                                       |       |             |             |             |                     |             |             |
| Unitate internă                                              |       |             |             |             |                     |             |             |
| – gol                                                        | kg    | 47          | 47          | 47          | 47                  | 47          | 47          |
| – Plin (max.)                                                | kg    | 75          | 75          | 75          | 75                  | 75          | 75          |
| Unitate externă                                              | kg    | 162         | 162         | 162         | 191                 | 191         | 191         |
| <b>Presiune de lucru max. admisă</b> pe circuitul            | bar   | 3           | 3           | 3           | 3                   | 3           | 3           |
| secundar                                                     | MPa   | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3                 | 0,3         | 0,3         |
| <b>Racorduri cu conducte de racordare alăturate</b>          |       |             |             |             |                     |             |             |
| Turul/returul circuitului de încălzire/răcire sau            | mm    | Cu 28 x 1,0 | Cu 28 x 1,0 | Cu 28 x 1,0 | Cu 28 x 1,0         | Cu 28 x 1,0 | Cu 28 x 1,0 |
| acumulator-tampon extern                                     |       |             |             |             |                     |             |             |
| Turul/returul circuitului primar și retur boiler             | mm    | Cu 22 x 1,0 | Cu 22 x 1,0 | Cu 22 x 1,0 | Cu 22 x 1,0         | Cu 22 x 1,0 | Cu 22 x 1,0 |
| pentru preparare apă caldă menajeră                          |       |             |             |             |                     |             |             |
| Turul/returul circuitului primar unitate externă             | mm    | Cu 28 x 1,0 | Cu 28 x 1,0 | Cu 28 x 1,0 | Cu 28 x 1,0         | Cu 28 x 1,0 | Cu 28 x 1,0 |
| <b>Lungimea cablului de legătură unitate in-</b>             | m     | 5 - 20      | 5 - 20      | 5 - 20      | 5 - 20              | 5 - 20      | 5 - 20      |
| <b>terioară— Unitate exterioară</b> (Set de racor-           |       |             |             |             |                     |             |             |
| dare hidraulic)                                              |       |             |             |             |                     |             |             |
| <b>Puterea acustică a unității externe</b> la putere nomina- |       |             |             |             |                     |             |             |
| lă                                                           |       |             |             |             |                     |             |             |
| (Măsurătoare bazată pe EN 12102/EN ISO 3744)                 |       |             |             |             |                     |             |             |
| Nivelul cumulat estimat de putere acustică la A7/W55         |       |             |             |             |                     |             |             |
| – ErP                                                        | dB(A) | 51          | 51          | 51          | 56                  | 56          | 56          |
| – Max.                                                       | dB(A) | 56          | 58          | 59          | 66                  | 66          | 66          |
| – Funcționare silențioasă (treapta 2)                        | dB(A) | 52          | 52          | 52          | 59                  | 59          | 59          |

## Unități externe

### 4.1 Unitate externă cu 1 ventilator, 230 V~

#### Descriere



- Ⓐ Ventilator-EC, cu turație reglabilă, cu consum redus de energie
- Ⓑ Evaporator acoperit cu lamele ondulate pentru a crește eficiența
- Ⓒ Ventil de siguranță
- Ⓓ Condensator
- Ⓔ Invertor răcitor cu gaz aspirat
- Ⓕ Ventil de comutare cu 4 căi
- Ⓖ Compresor ermetic, cu putere reglabilă, cu scroll digital

#### Alocarea la pompele de căldură

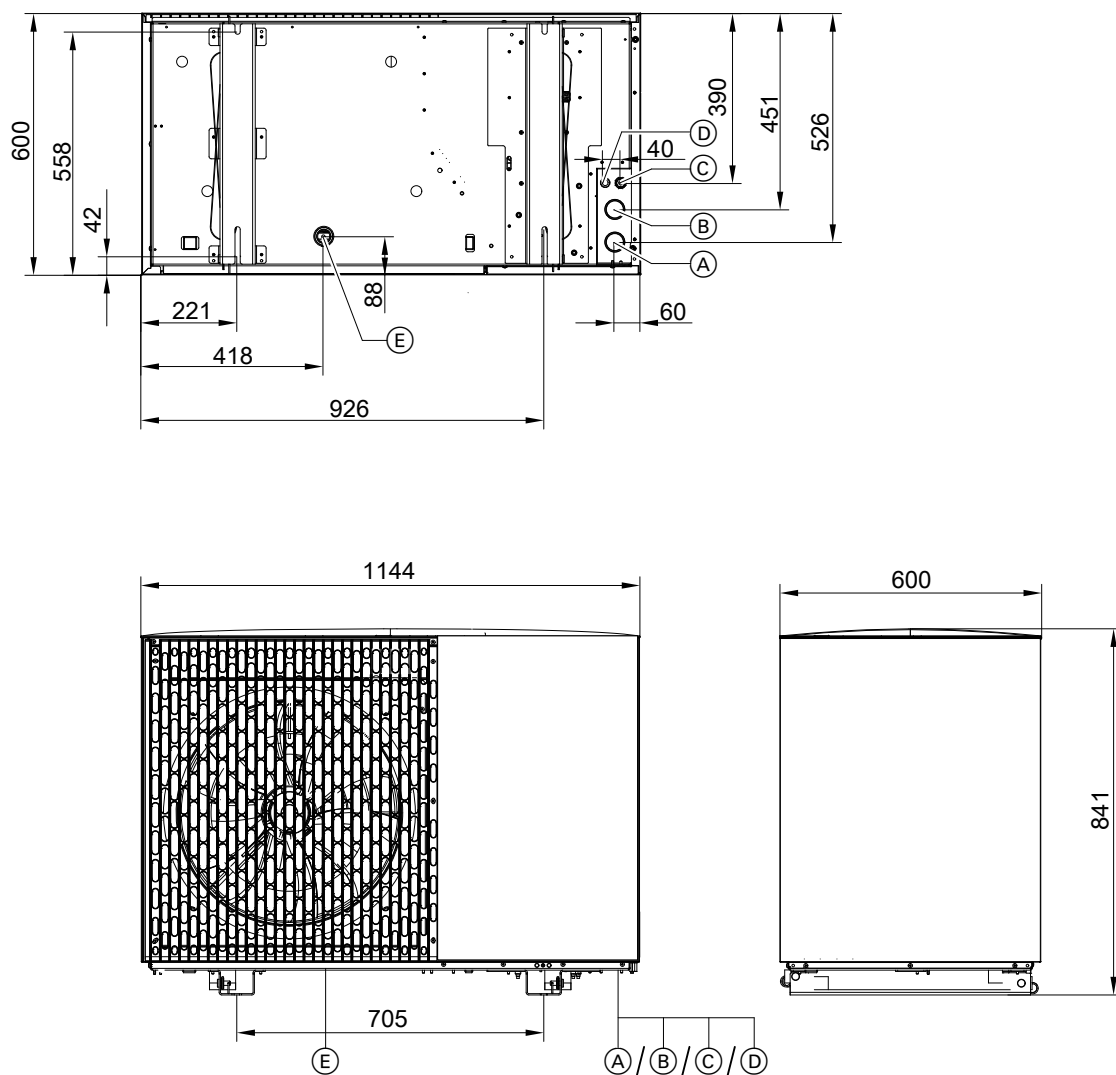
##### Vitocal 150-A

- Tip AWO-M-E-AC 151.A04 - A08
- Tip AWO-M-E-AC-AF 151.A04 - A08
- Tip AWO-M-E-AC 151.A04 SP - A08 SP
- Tip AWO-M-E-AC-AF 151.A04 SP - A08 SP

##### Vitocal 151-A

- Tip AWOT-M-E-AC 151.A04 - A08
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 151.A04 - A08
- Tip AWOT-M-E-AC 151.A04 SP - A08 SP
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 151.A04 SP - A08 SP

## Dimensiuni



- |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ⓐ Agent termic <b>la</b> unitatea interioară (ieșire agent termic): conector cu fișă pentru Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>Ⓑ Agent termic <b>de la</b> unitatea interioară (intrare agent termic): conector cu fișă pentru Cu 28 x 1,0 mm</p> | <p>Ⓒ Cablu de alimentare de la rețea</p> <p>Ⓓ Magistrală de comunicații CAN (accesoriu)</p> <p>Ⓔ Evacuarea condensului</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.2 Unitate externă cu 2 ventilatoare, 230 V~ și 400 V~

#### Descriere



- Ⓐ Ventilator-EC, cu turație reglabilă, cu consum redus de energie
- Ⓑ Evaporator acoperit cu lamele ondulate pentru a crește eficiența
- Ⓒ Ventil de siguranță
- Ⓓ Condensator
- Ⓔ Invertor
- Ⓕ Invertor răcitor cu gaz aspirat
- Ⓖ Ventil de comutare cu 4 căi
- Ⓗ Compresor ermetic, cu putere reglabilă, cu scroll digital

#### Alocarea la pompele de căldură

##### Pompe de căldură cu unitate exterioară 230 V~

###### Vitocal 150-A

- Tip AWO-M-E-AC 151.A10 - A16
- Tip AWO-M-E-AC-AF 151.A10 - A16
- Tip AWO-M-E-AC 151.A10 SP - A16 SP
- Tip AWO-M-E-AC-AF 151.A10 SP - A16 SP

###### Vitocal 151-A

- Tip AWOT-M-E-AC 151.A10 - A16
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 151.A10 - A16

- Tip AWOT-M-E-AC 151.A10 SP - A16 SP
- Tip AWOT-M-E-AC-AF 151.A10 SP - A16 SP

##### Pompe de căldură cu unitate exterioară 400 V~

###### Vitocal 150-A

- Tip AWO-E-AC 151.A10 - A16
- Tip AWO-E-AC-AF 151.A10 - A16

###### Vitocal 151-A

- Tip AWOT-E-AC 151.A10 - A16
- Tip AWOT-E-AC-AF 151.A10 - A16

## Dimensiuni

