



# HEAT PUMP INVERTER

SISTEME APLICATE

**R-134a**



[www.tinlavr.ro](http://www.tinlavr.ro)



EWYD-BZ

HEAT PUMP

EWYD250BZSS



INVERTER

- Valori optime ESEER
- Optimizat pentru utilizarea R-134a
- Domeniul de răcire: 254 - 583 kW)
- Domeniul de încălzire: 270 - 615 kW)
- EER până la 2,87
- Valvă de expansiune electronică standard
- Evaporator cu manta și tuburi – parte a agentului frigorific cu o trecere pentru a reduce la minim căderile de presiune
- Linii sezonieră
- Curent de pornire scăzut
- Nu este necesar un boiler pe gaz
- Cicluri optimizate de dejivrare
- Disponibilă opțiunea de recuperare parțială a căldurii
- Comandă prin microprocesor PID
- Factor de putere până la 0,95
- 2-3 circuite de agent frigorific complet independente
- Limită inferioară de funcționare până la -12°C
- Disponibil în două configurații ale nivelului zgomotului



## ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE

| EWYD-BZSS (Eficiență standard - Zgomot standard) |                                 |           | 250                                                                     | 270  | 290    | 320   | 340             | 370    | 380               | 410   | 440    | 460               | 510                   | 520    | 580               |       |       |                   |       |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----------------|--------|-------------------|-------|--------|-------------------|-----------------------|--------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|--|
| Capacitate                                       | Răcire                          | kW        | 254                                                                     | 273  | 292    | 324   | 339             | 365    | 382               | 413   | 436    | 457               | 505                   | 522    | 583               |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Încălzire                       | kW        | 270                                                                     | 297  | 324    | 333   | 349             | 379    | 410               | 443   | 463    | 475               | 530                   | 558    | 615               |       |       |                   |       |  |
| Putere absorbită                                 | Răcire                          | kW        | 90,3                                                                    | 100  | 109    | 116   | 124             | 134    | 142               | 152   | 163    | 161               | 178                   | 186    | 215               |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Încălzire                       | kW        | 90,4                                                                    | 99   | 107    | 117   | 124             | 132    | 141               | 155   | 165    | 164               | 176                   | 184    | 205               |       |       |                   |       |  |
| Trepțe de capacitate                             |                                 |           | 13 - 100 (fără trepte)                                                  |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   | 9 - 100 (fără trepte) |        |                   |       |       |                   |       |  |
| EER                                              |                                 |           | 2,81                                                                    | 2,74 | 2,69   | 2,79  | 2,74            | 2,73   | 2,68              | 2,72  | 2,68   | 2,83              | 2,83                  | 2,81   | 2,71              |       |       |                   |       |  |
| COP                                              |                                 |           | 2,98                                                                    | 2,99 | 3,03   | 2,84  | 2,80            | 2,87   | 2,90              | 2,85  | 2,81   | 2,90              | 3,02                  | 3,04   | 3,00              |       |       |                   |       |  |
| ESEER                                            |                                 |           | 4,05                                                                    | 4,04 | 4,01   | 4,07  | 4,01            | 4,02   | 3,94              | 4,03  | 4,01   | 4,31              | 4,13                  | 4,13   | 4,05              |       |       |                   |       |  |
| Dimensiuni                                       |                                 |           | Înălțime x lățime x adâncime                                            |      |        | mm    |                 |        | 2.335x2.254x3.547 |       |        | 2.335x2.254x4.381 |                       |        | 2.335x2.254x5.281 |       |       | 2.335x2.254x6.583 |       |  |
| Greutate                                         | Greutate aparat                 |           | kg                                                                      |      | 3.410  | 3.455 | 3.500           | 3.870  |                   | 3.940 |        | 4.010             |                       | 4.390  |                   | 5.015 | 5.495 | 5.735             | 5.735 |  |
|                                                  | Greutate în timpul funcționării |           | kg                                                                      |      | 3.550  | 3.595 | 3.640           | 4.010  |                   | 4.068 |        | 4.138             |                       | 4.518  |                   | 5.255 | 5.724 | 5.964             | 5.953 |  |
| Evaporator                                       | Tip                             |           | Manta și tuburi cu o singură trecere                                    |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        |                   |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Volum de apă                    |           | l                                                                       |      | 138    |       |                 | 133    |                   |       | 128    |                   |                       | 240    |                   | 229   |       | 218               |       |  |
|                                                  | Debit nominal de apă            | Răcire    | l/s                                                                     |      | 12,12  | 13,03 | 13,94           | 15,46  | 16,21             | 17,42 | 18,25  | 19,72             | 20,81                 | 21,83  | 24,11             | 24,92 | 27,87 |                   |       |  |
|                                                  |                                 | Încălzire | l/s                                                                     |      | 12,89  | 14,18 | 15,49           | 15,89  | 16,66             | 18,11 | 19,57  | 21,15             | 22,14                 | 22,68  | 25,33             | 26,65 | 29,39 |                   |       |  |
|                                                  | Cădere presiune nominală de apă | Răcire    | kPa                                                                     |      | 37     | 42    | 48              | 53     | 58                | 53    | 57     | 46                | 51                    | 61     | 50                | 53    | 65    |                   |       |  |
|                                                  |                                 | Încălzire | kPa                                                                     |      | 42     | 49    | 58              | 55     | 60                | 57    | 65     | 52                | 57                    | 66     | 55                | 60    | 71    |                   |       |  |
| Condensator răcit cu aer                         |                                 |           | Tip cu aripioare și tuburi cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        |                   |       |       |                   |       |  |
| Ventilator                                       | Debit de aer nominal            |           | l/s                                                                     |      | 31.728 |       |                 | 42.304 |                   |       | 52.880 |                   |                       | 63.456 |                   |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Turație                         |           | rpm                                                                     |      | 920    |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        |                   |       |       |                   |       |  |
| Compresor                                        | Tip                             |           | Compresor semihermetic, cu un singur șurub acționat prin inverter       |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        |                   |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Cantitate                       |           | Nr.                                                                     |      | 2      |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        | 3                 |       |       |                   |       |  |
| Nivel sonor                                      | Putere sonoră                   | Răcire    | dBA                                                                     |      |        | 100,5 |                 |        | 101,2             |       |        | 101,8             |                       |        | 103,6             |       |       |                   |       |  |
|                                                  |                                 | Încălzire | dBA                                                                     |      |        | 100,5 |                 |        | 101,2             |       |        | 101,8             |                       |        | 103,6             |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Presiune sonoră                 | Răcire    | dBA                                                                     |      |        | 82,1  |                 |        | 82,3              |       |        | 82,5              |                       |        | 83,7              |       |       |                   |       |  |
|                                                  |                                 | Încălzire | dBA                                                                     |      |        | 82,1  |                 |        | 82,3              |       |        | 82,5              |                       |        | 83,7              |       |       |                   |       |  |
| Domeniu de funcționare                           | Parte de apă                    | Min~Max   | °CDB                                                                    |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        |                   |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Parte de aer                    | Min~Max   | °CDB                                                                    |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        |                   |       |       |                   |       |  |
| Circuit agent frigorific                         | Tip agent frigorific            |           | R-134a                                                                  |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        |                   |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Încărcare agent frigorific      |           | kg                                                                      |      | 88     | 94    | 100             | 118    | 121               | 124   | 148    | 177               | 183                   | 186    | 186               |       |       |                   |       |  |
|                                                  | Nr. de circuite                 |           | 2                                                                       |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   | 3                     |        |                   |       |       |                   |       |  |
| Alimentare curent                                |                                 |           | 3~/400 V/50 Hz                                                          |      |        |       |                 |        |                   |       |        |                   |                       |        |                   |       |       |                   |       |  |
| Racorduri tevi                                   |                                 |           | Întrare/ieșire apă evaporator                                           |      | mm     |       | 139,7 victaulic |        |                   |       |        |                   | 219,1 victaulic       |        |                   |       |       |                   |       |  |



## ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE

| EWYD-BZSL (Eficiență standard - Zgomot scăzut) |                                 |           | 250                                                                     | 270   | 290   | 320    | 330                   | 360   | 370   | 400   | 430                   | 450    | 490                   | 510   | 570   |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------|--------|-----|--|-------|--|--|--------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|
| Capacitate                                     | Răcire                          | kW        | 248                                                                     | 266   | 291   | 316    | 331                   | 355   | 372   | 403   | 425                   | 448    | 493                   | 510   | 567   |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Încălzire                       | kW        | 270                                                                     | 297   | 324   | 333    | 349                   | 379   | 410   | 443   | 463                   | 475    | 530                   | 558   | 615   |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Putere absorbită                               | Răcire                          | kW        | 88,5                                                                    | 98,0  | 109,0 | 113,0  | 122,0                 | 132,0 | 142,0 | 149,0 | 161,0                 | 156,0  | 174,0                 | 183,0 | 214,0 |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Încălzire                       | kW        | 90,4                                                                    | 99,0  | 107,0 | 117,0  | 124,0                 | 132,0 | 141,0 | 155,0 | 165,0                 | 164,0  | 176,0                 | 184,0 | 205,0 |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Trepte de capacitate                           |                                 |           | 13 - 100 (fără trepte)                                                  |       |       |        |                       |       |       |       |                       |        | 9 - 100 (fără trepte) |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| EER                                            |                                 |           | 2,80                                                                    | 2,70  | 2,66  | 2,79   | 2,72                  | 2,68  | 2,62  | 2,71  | 2,64                  | 2,87   | 2,83                  | 2,79  | 2,65  |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| COP                                            |                                 |           | 2,98                                                                    | 2,99  | 3,03  | 2,84   | 2,80                  | 2,87  | 2,90  | 2,85  | 2,81                  | 2,90   | 3,02                  | 3,04  | 3,00  |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| ESEER                                          |                                 |           | 4,18                                                                    | 4,16  | 4,11  | 4,29   | 4,18                  | 4,16  | 4,13  | 4,19  | 4,14                  | 4,31   | 4,29                  | 4,23  | 4,10  |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Dimensiuni                                     | Înălțime x lățime x adâncime    | mm        | 2.335 x 2.254 x 3.547                                                   |       |       |        | 2.335 x 2.254 x 4.381 |       |       |       | 2.335 x 2.254 x 5.281 |        | 2.335 x 2.254 x 6.583 |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Greutate                                       | Greutate aparat                 | kg        | 3.750                                                                   | 3.795 | 3.840 | 4.210  |                       | 4.280 |       | 4.350 |                       | 5.525  |                       | 6.005 |       | 6.245 |                 | 6.245  |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Greutate în timpul funcționării | kg        | 3.888                                                                   | 3.933 | 3.978 | 4.343  |                       | 4.408 |       | 4.478 |                       | 5.765  |                       | 6.234 |       | 6.474 |                 | 6.463  |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Evaporator                                     | Tip                             |           | Manta și tuburi cu o singură trecere                                    |       |       |        |                       |       |       |       |                       |        |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Volum de apă                    |           | l                                                                       |       |       | 138    |                       |       | 133   |       |                       | 128    |                       |       | 240   |       | 229             |        | 218 |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Debit nominal de apă            | Răcire    | l/s                                                                     |       |       | 11,83  |                       |       | 12,70 |       |                       | 13,89  |                       |       | 15,12 |       |                 | 15,83  |     |  | 16,98 |  |  | 17,77  |  |  | 19,28 |  |  | 20,30 |  |  | 21,39 |  |  | 23,56 |  |  | 24,34 |  |  | 27,11 |  |  |
|                                                |                                 | Încălzire | l/s                                                                     |       |       | 12,89  |                       |       | 14,18 |       |                       | 15,49  |                       |       | 15,89 |       |                 | 16,66  |     |  | 18,11 |  |  | 19,57  |  |  | 21,15 |  |  | 22,14 |  |  | 22,68 |  |  | 25,33 |  |  | 26,65 |  |  | 29,39 |  |  |
|                                                | Cădere presiune nominală de apă | Răcire    | kPa                                                                     |       |       | 36     |                       |       | 40    |       |                       | 48     |                       |       | 51    |       |                 | 55     |     |  | 50,32 |  |  | 54,62  |  |  | 44,07 |  |  | 48,40 |  |  | 59,16 |  |  | 48    |  |  | 51    |  |  | 62    |  |  |
|                                                |                                 | Încălzire | kPa                                                                     |       |       | 42     |                       |       | 49    |       |                       | 58     |                       |       | 55    |       |                 | 60     |     |  | 57    |  |  | 65     |  |  | 52    |  |  | 57    |  |  | 66    |  |  | 55    |  |  | 60    |  |  | 71    |  |  |
| Condensator răcit cu aer                       | Tip                             |           | Tip cu aripioare și tuburi cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat |       |       |        |                       |       |       |       |                       |        |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Ventilator                                     | Debit de aer nominal            | Răcire    | l/s                                                                     |       |       | 24.432 |                       |       |       |       |                       | 32.576 |                       |       |       |       |                 | 40.720 |     |  |       |  |  | 48.864 |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                |                                 | Încălzire | l/s                                                                     |       |       | 31.728 |                       |       |       |       |                       | 42.304 |                       |       |       |       |                 | 52.880 |     |  |       |  |  | 63.456 |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Turație                         | Răcire    | rpm                                                                     |       |       |        |                       |       |       |       |                       | 715    |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                |                                 | Încălzire | rpm                                                                     |       |       |        |                       |       |       |       |                       | 920    |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Compresor                                      | Tip                             |           | Compresor semiermetic, cu un singur șurub                               |       |       |        |                       |       |       |       |                       |        |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Cantitate                       |           | Nr.                                                                     |       |       | 2      |                       |       |       |       |                       |        |                       |       | 3     |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Nivel sonor                                    | Putere sonoră                   | Răcire    | dBA                                                                     |       |       | 94,0   |                       |       |       |       |                       | 94,7   |                       |       |       |       |                 | 95,3   |     |  |       |  |  | 97,0   |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                |                                 | Încălzire | dBA                                                                     |       |       | 94,9   |                       |       |       |       |                       | 96,1   |                       |       |       |       |                 | 96,7   |     |  |       |  |  | 98,4   |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Presiune sonoră                 | Răcire    | dBA                                                                     |       |       | 75,6   |                       |       |       |       |                       | 75,8   |                       |       |       |       |                 | 76,0   |     |  |       |  |  | 77,2   |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                |                                 | Încălzire | dBA                                                                     |       |       | 76,5   |                       |       |       |       |                       | 77,2   |                       |       |       |       |                 | 77,4   |     |  |       |  |  | 78,6   |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Domeniu de funcționare                         | Parte de apă                    | Min~Max   | °CDB                                                                    |       |       |        |                       |       |       |       |                       | -8~-15 |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Parte de aer                    | Min~Max   | °CDB                                                                    |       |       |        |                       |       |       |       |                       | -10~45 |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Circuit agent frigorific                       | Tip agent frigorific            |           | R-134a                                                                  |       |       |        |                       |       |       |       |                       |        |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Încărcare agent frigorific      |           | kg                                                                      |       |       | 88     |                       |       | 94    |       |                       | 100    |                       |       | 118   |       |                 | 121    |     |  | 124   |  |  | 148    |  |  | 177   |  |  | 183   |  |  | 186   |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                                | Nr. de circuite                 |           |                                                                         |       |       |        |                       |       |       |       |                       | 2      |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  | 3     |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Alimentare curent                              |                                 |           | 3~/400 V/50 Hz                                                          |       |       |        |                       |       |       |       |                       |        |                       |       |       |       |                 |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |
| Racorduri țevi                                 |                                 |           | Intrare/iesire apă evaporator                                           | mm    |       |        | 139,7 viciaulic       |       |       |       |                       |        |                       |       |       |       | 219,1 viciaulic |        |     |  |       |  |  |        |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |       |  |  |

## TIN LAVIR ȘI DAIKIN, PARTENERII DVS. DE ÎNCREDERE

Daikin este specialistul în sisteme de climatizare – pentru locuințe și pentru mari spații comerciale și industriale. Depunem toate eforturile pentru asigurarea satisfacției depline a clienților noștri.

## PRODUSE INOVATIVE, DE CALITATE SUPERIOARĂ

Inovația și calitate constituie principiile de bază ale filozofiei Daikin. Întreaga echipa Daikin este instruită permanent în vederea furnizării informațiilor și consilierii optime.

## UN MEDIU CURAT

Prin achiziționarea unui produs Daikin clientul nostru contribuie semnificativ la îmbunătățirea mediului. La fabricarea sistemelor destinate clienților noștri, ne străduim să asigurăm un consum durabil de energie, reciclarea produselor și reducerea deșeurilor. Daikin aplică cu rigurozitate principiile de design ecologic, prin reducerea utilizării materialelor dăunătoare pentru mediu.

## TRADIȚIA TIN LAVIR

“Tin Lavir” S.R.L. este o societate cu o tradiție de 15 ani în domeniul echipamentelor de climatizare, ventilație, încălzire și confort a cărei renume se datorează în mod special calității percepute și transmise de la client la client.

Pentru a acoperi în totalitate cerințele beneficiarilor ne-am orientat către furnizori de prestigiu cu produse de calitate pe piața mondială și suntem în măsură să rezolvăm orice problemă de climatizare prin gama completă de servicii oferite:

**Proiectare și dimensionare** corespunzătoare pentru orice spațiu prin deplasarea specialiștilor firmei noastre la fața locului;

**Livrarea** instalațiilor, accesoriilor și materialelor în cel mai scurt timp la sediul beneficiarului;

**Montarea** instalațiilor chiar și în cele mai dificile condiții fără modificări în arhitectura și structura încăperilor cu ajutorul echipelor proprii specializate și dotate la cele mai înalte standarde din domeniu;

**Executarea service-ului** și seria completă de operațiuni de întreținere și reparații atât în garanție cât și în postgaranție.

Dacă aveți vreodată nevoie de noi în rezolvarea acestor probleme de climatizare, vă spunem că merită să ne întrebați. De aceea existăm noi care suntem specializați în acest domeniu și care facem față exigentelor oferindu-vă posibilitatea de a face o alegere !



### TIN LAVIR SRL

Deva - 330182, Str. Calea Zarandului, Bl. 48, parter

Deva - 330179, Str. Depozitelor nr.1

Web: [www.tinlavir.ro](http://www.tinlavir.ro) ; [www.e-climatizare.ro](http://www.e-climatizare.ro)

Tel/Fax: 0254-229.400; 0254-229.401; 0254-229.402

Mobil: 0744-636.434; 0754-636.434; 0744-592.799

E-mail: [climatizare@tinlavir.ro](mailto:climatizare@tinlavir.ro); [office@tinlavir.ro](mailto:office@tinlavir.ro)

[www.sisteme-eco.ro](http://www.sisteme-eco.ro) ; [www.rotex.com.ro](http://www.rotex.com.ro)

