

## Techneco Toros (TTBW-TTWW) / Nexus (TNBW-TNWW) combiwarmtepompen

| TECHNISCHE GEGEVENS TECHNICO WARMTEPOMPEN                     | TTBW 3       | TTBW 5 | TTBW 9 | TTBW12       | TTWW 3                | TTWW 5 | TTWW 9 | TTWW12 |        |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------|--------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                               | TNBW 3       | TNBW 5 | TNBW 9 | TNBW 12      | TNWW 3                | TNWW 5 | TNWW 9 | TNWW12 |        |
| Verwarmingsvermogen B0(W10)/W35 (1)                           | 3,2          | 5,1    | 7,6    | 10,1         | 4,3                   | 7,3    | 9,9    | 12,1   | kW     |
| COP B0(W10)/W35                                               | 4,0          | 4,1    | 4,3    | 4,0          | 5,0                   | 5,9    | 5,4    | 5,1    | -      |
| Elektrisch vermogen B0(W10)/W35                               | 0,8          | 1,2    | 1,8    | 2,5          | 0,9                   | 1,2    | 1,8    | 2,3    | kW     |
| Verwarmingsvermogen B0(W10)/W50                               | 3,1          | 4,9    | 7,2    | 9,8          | 4,1                   | 7,1    | 9,7    | 11,6   | kW     |
| COP B0(W10)/W50                                               | 3,0          | 2,9    | 3,1    | 2,9          | 3,9                   | 4,1    | 3,9    | 3,9    | -      |
| Elektrisch vermogen B0(W10)/W50                               | 1,1          | 1,7    | 2,3    | 3,4          | 1,1                   | 1,7    | 2,5    | 3,0    | kW     |
| Elektrische naverwarming (intern)                             | 4,0          | 4,0    | 6,0    | 6,0          | 4,0                   | 4,0    | 6,0    | 6,0    | kW     |
| Passief koelvermogen B (W)15/W22 (2) (optie)                  | 2,0          | 3,2    | 4,7    | 5,9          | 2,7                   | 4,7    | 6,2    | 7,5    | kW     |
| Actief koelvermogen B30/W15 (3) (optie)                       | 2,6          | 4,5    | 6,7    | 8,4          | -                     | -      | -      | -      | kW     |
| <b>Bronzijde</b> platenwarmtewisselaar(s) van RVS AISI 316    |              |        |        |              |                       |        |        |        |        |
| Nominale volumestroom, dT = 3 K                               | 0,8          | 1,2    | 1,8    | 2,3          | 1,1                   | 1,9    | 2,4    | 2,9    | m³/h   |
| Minimale volumestroom, dT = 5 K                               | 0,5          | 0,7    | 1,1    | 1,5          | 0,7                   | 1,1    | 1,5    | 1,7    | m³/h   |
| Nominaal drukverlies verdampers                               | 0,7          | 0,9    | 1,5    | 1,4          | 1,5                   | 1,3    | 2,0    | 1,6    | mwk    |
| Nominaal drukverlies passieve koeling                         | 2,5          | 2,5    | 2,0    | 3,0          | 3,0                   | 3,8    | 2,8    | 1,5    | mwk    |
| Brontemperatuur (warmtepomp in)                               | BW: -5 ~ +25 |        |        | WW: +8 ~ +25 |                       |        |        | °C     |        |
| Minimale brontemperatuur warmtepompuitrede                    | BW: -10      |        |        | WW: +4       |                       |        |        | °C     |        |
| Hydraulische aansluiting                                      | G 1" binnen  |        |        |              | -                     |        |        |        |        |
| <b>Afgiftezijde</b> platenwarmtewisselaar(s) van RVS AISI 316 |              |        |        |              |                       |        |        |        |        |
| Aanbevolen volumestroom, dT = 5 K                             | 0,6          | 0,9    | 1,3    | 1,8          | 0,8                   | 1,3    | 1,7    | 2,0    | m³/h   |
| Nominale volumestroom, dT = 10 K                              | 0,3          | 0,5    | 0,7    | 0,9          | 0,4                   | 0,7    | 0,9    | 1,1    | m³/h   |
| Nominaal drukverlies condensor                                | 0,4          | 0,4    | 0,5    | 0,2          | 0,5                   | 0,4    | 0,8    | 0,2    | mwk    |
| Nominaal drukverlies passieve koeling                         | 0,8          | 0,8    | 0,8    | 1,0          | 1,0                   | 1,2    | 0,9    | 1,4    | mwk    |
| Maximaal extern drukverlies (bij nom. vol.str.)               | 4,0          | 4,5    | 3,9    | 4,0          | 3,8                   | 4,1    | 3,5    | 4,0    | mwk    |
| Maximale aanvoertemperatuur                                   | 55           | 55     | 55     | 55,0         | 55                    | 55     | 55     | 55     | °C     |
| Hydraulische aansluiting                                      | G 1" binnen  |        |        |              | -                     |        |        |        |        |
| Minimale vrije systeeminhoud                                  | 76           | 121    | 180    | 240          | 102                   | 173    | 235    | 287    | l      |
| <b>Warm tapwater (n.v.t. op de Nexus warmtepompen)</b>        |              |        |        |              |                       |        |        |        |        |
| Materiaal boilervat                                           |              |        |        |              | RVS                   |        |        |        | -      |
| Boilerinhoud                                                  |              |        |        |              | 200                   |        |        |        | l      |
| Maximale tapwatertemperatuur                                  |              |        |        |              | 60                    |        |        |        | °C     |
| Tappatroonklasse                                              |              |        |        |              | 6                     |        |        |        | -      |
| Opwarmtijd 10 °C tot 60 °C                                    | 3,8          | 2,4    | 1,5    | 1,2          | 2,8                   | 1,5    | 1,2    | 1,0    | h      |
| COP tapwaterbereiding B5(W10)/W55 (4)                         | 2,2          | 2,2    | 2,1    | 2,1          | 2,2                   | 2,4    | 2,5    | 2,1    | -      |
| Koud-/warmwateraansluiting                                    |              |        |        |              | 2 x 15 mm             |        |        |        |        |
| <b>Elektrisch</b>                                             |              |        |        |              |                       |        |        |        |        |
| Nominale spanning                                             |              |        |        |              | 400                   |        |        |        | V      |
| Zekering (traag)                                              |              |        |        |              | 3 x 16                |        |        |        | A      |
| Stroomopname compressor B0(W10)/W35                           | 2,2          | 4,0    | 5,6    | 8            | 2,2                   | 4,0    | 5,6    | 9,7    | A      |
| Stroomopname compressor B0(W10)/W50                           | 2,9          | 5,4    | 7,5    | 11           | 2,9                   | 5,4    | 7,5    | 12,5   | A      |
| Maximale bedrijfsstroom compressor                            | 4,3          | 8      | 11     | 15           | 4,3                   | 8      | 11     | 18,2   | A      |
| Maximale aanloopstroom compressor                             | 23           | 38     | 55     | 72           | 23                    | 38     | 55     | 72     | A      |
| Max. begrensd aanloopstroom (optie)                           | 11           | 19     | 28     | 36           | 11                    | 19     | 28     | 36     | A      |
| Vermogensstappen                                              |              |        |        |              | 2                     |        |        |        | -      |
| <b>Overig</b>                                                 |              |        |        |              |                       |        |        |        |        |
| Type compressor                                               |              |        |        |              | Bristol volhermetisch |        |        |        |        |
| Geluidvermogeniveau B5/W55 (4)                                | 46           | 46     | 48     | 48           | 46                    | 46     | 48     | 48     | dB (A) |
| Geluidrukniveau op 1 m bij wandopstelling                     | 40           | 40     | 42     | 43           | 40                    | 40     | 42     | 43     | dB (A) |
| Afmeting H x B x D in mm                                      |              |        |        |              | 1.920 x 605 x 600     |        |        |        |        |
| Koudemiddel                                                   |              |        |        |              | R 134A                |        |        |        | -      |
| Gewicht koudemiddel                                           | 0,8          | 1,4    | 1,8    | 2,6          | 0,8                   | 1,4    | 1,8    | 2,6    | kg     |
| IP-klasse                                                     |              |        |        |              | 40                    |        |        |        | -      |
| Netto totaal gewicht (standaard versie) Toros                 | 180          | 190    | 210    | 225          | 180                   | 190    | 210    | 225    | kg     |
| Netto totaal gewicht (standaard versie) Nexus                 | 110          | 120    | 140    | 155          | 110                   | 120    | 140    | 155    | kg     |

1 Medium en temperatuur in °C bronzijde warmtepomp in / Medium en temperatuur in °C afgiftezijde warmtepomp uit.

2 Medium en temperatuur in °C bronzijde warmtepomp in / Medium en temperatuur in °C afgiftezijde warmtepomp in.

3 Medium en temperatuur in °C bronzijde warmtepomp uit / Medium en temperatuur in °C afgiftezijde warmtepomp uit.

4 Medium en temperatuur in °C bronzijde warmtepomp in / Medium en eindtemperatuur in °C tapwater.

**Alle gegevens en waarden zijn onder voorbehoud**