



## Lucht-waterwarmtepomp Bosch CS2000 AWF 22 R-T All-electric

*Bosch Compress all-electric 2000 AWF, three phase outdoor unit*

### Materiaalstaat

| Artikelnummer             | Omschrijving                             | Opmerking | Aantal | Prijs bruto excl. btw. |
|---------------------------|------------------------------------------|-----------|--------|------------------------|
| 7738602288                | Compress 2000AWF 22 R-T                  |           | 1      | € 7.994,00             |
| 7748000724                | WP boiler HR300                          |           | 1      | € 1.575,00             |
| 8735100973                | BP 200 EK 1 B                            |           | 1      | € 828,00               |
| Toebehoren en accessoires |                                          |           |        |                        |
| 8738212231                | UPE 100-32K                              |           | 1      | € 970,00               |
| 7738602360                | Aansluitslangen 1 1/4" CS2000AWF 8-30    |           | 1      | € 344,00               |
| 7738602363                | Temperatuur sensor 10m                   |           | 2      | € 112,00               |
| 7738602525                | 3-wegklep (18-30kW)                      |           | 1      | € 284,00               |
| 7738602377                | Antivibratie voet (18-30kW)              |           | 1      | € 155,00               |
| 7738330170                | Bosch Magnetische vuilafscheider11/2+EPP |           | 1      | € 328,45               |
| 7738330184                | Bosch luchtafscheider 1 1/2" + EPP       |           | 1      | € 163,80               |
| Elektrische element       |                                          |           |        |                        |
| 7738602370                | 3 fase elektrische back-up               |           | 1      | € 871,00               |
| <b>Totaal excl. btw:</b>  |                                          |           |        | <b>€ 13.625,25</b>     |

|               |                                     |  |   |            |
|---------------|-------------------------------------|--|---|------------|
| Optioneel     |                                     |  |   |            |
| 7738602368    | Antivries kit (18-30kW)             |  | 1 | € 328,00   |
| Boiler opties |                                     |  |   |            |
| 7748000723    | WP boiler HR200                     |  | 1 | € 1.391,00 |
| 7736702459    | Monovalenteboiler 180L (WP180-P1B)  |  | 1 | € 1.508,00 |
| 7736702609    | Monovalenteboiler 290L (WH290LP1B)  |  | 1 | € 2.217,00 |
| 7736702460    | Monovalenteboiler 300L (WP300-KP1B) |  | 1 | € 1.698,00 |
| 7736702610    | Monovalenteboiler 370L (WH370LP1B)  |  | 1 | € 2.450,00 |
| 7736702611    | Monovalenteboiler 400L (WH400LP1B)  |  | 1 | € 2.581,00 |
| 7736702612    | Monovalenteboiler 450L (WH450LP1B)  |  | 1 | € 2.684,00 |

|                        |                                            |                                  |   |          |
|------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|----------|
| Diensten (netto prijs) |                                            |                                  |   |          |
| 8738900101             | Inbedrijfname luchtwarmtepomp residentieel | Direct bij Nefit-Bosch bestellen | 1 | € 490,05 |

**ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): KA28016**

[Klik hier voor het actuele subsidiebedrag in de RVO meldcodelijst](#)

*Prijzen op basis van prijspeil: 01-01-2025*

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

## Systeeminformatie

Versie 05/03/2025

### Kenmerken

- Full monoblock lucht-waterwarmtepomp
- Koudemiddel R32
- Met modulerende hoog rendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Actieve koeling standaard mogelijk
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief actieve koeling en anti-legionellawerking
- Tot 60°C aanvoertemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de bijverwarmer
- De warmtepomp kan met de geïntegreerde cv-pomp een rechtstreeks aangesloten cv-groep bedienen (Voorwaarde: systeemweerstand is lager dan de beschikbare restopvoerhoogte van de toestelpomp)
- Koelen onder het dauwpunt niet mogelijk bij toepassing van de elektrische bijverwarmer!



### Fabrieksgarantie

De standaard fabrieksgarantie van 2 jaar is van toepassing.

Optioneel:

Onderdelen Garantie Plan (OGP) met verlengde garantie op onderdelen is mogelijk in combinatie met inbedrijfname.

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

## Technische gegevens

### 4.3.1 Technische specificaties

|                                                                                                                                                   | Eenheid | CS2000<br>AWF 4<br>R-S | CS2000<br>AWF 6<br>R-S | CS2000<br>AWF 8<br>R-S | CS2000<br>AWF 10<br>R-S | CS2000<br>AWF 12<br>R-S/T | CS2000<br>AWF 14<br>R-S/T | CS2000<br>AWF 16<br>R-S/T | CS2000<br>AWF 18<br>R-T | CS2000<br>AWF 22<br>R-T | CS2000<br>AWF 26<br>R-T | CS2000<br>AWF 30<br>R-T |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Vermogen conform EN 14511</b>                                                                                                                  |         |                        |                        |                        |                         |                           |                           |                           |                         |                         |                         |                         |
| Afgegeven vermogen bij A-7/<br>W35, 100% compressortoe-<br>rental                                                                                 | kW      | 4,99                   | 6,21                   | 7,27                   | 8,31                    | 11,00                     | 12,70                     | 13,90                     | 19,91                   | 21,28                   | 23,46                   | 23,26                   |
| Afgegeven vermogen bij A-7/<br>W35, nominaal warmtevermo-<br>gen                                                                                  | kW      | 4,70                   | 6,00                   | 7,00                   | 8,00                    | 10,00                     | 12,00                     | 13,1                      | 18,0                    | 21,00                   | 22,00                   | 23,00                   |
| COP met A-7/W35, nominaal<br>warmtevermogen                                                                                                       |         | 3,10                   | 3,00                   | 3,20                   | 3,05                    | 3,00                      | 2,85                      | 2,70                      | 2,70                    | 2,60                    | 2,50                    | 2,45                    |
| Afgegeven vermogen met A +2/<br>W35, 100% compressortoe-<br>rental                                                                                | kW      | 5,33                   | 6,56                   | 8,71                   | 9,78                    | 12,64                     | 13,16                     | 15,02                     | 20,23                   | 23,24                   | 25,44                   | 26,02                   |
| Afgegeven vermogen bij A +2/<br>W35, nominaal warmtevermo-<br>gen                                                                                 | kW      | 4,40                   | 5,50                   | 7,10                   | 8,20                    | 9,20                      | 11,00                     | 13,00                     | 18,00                   | 22,00                   | 24,00                   | 26,00                   |
| COP met A +2/W35, nominaal<br>warmtevermogen                                                                                                      |         | 4,00                   | 3,90                   | 4,10                   | 4,00                    | 3,90                      | 3,60                      | 3,45                      | 3,38                    | 3,10                    | 2,88                    | 2,80                    |
| Afgegeven vermogen met A +7/<br>W35, 100% compressortoe-<br>rental                                                                                | kW      | 6,26                   | 7,41                   | 9,11                   | 10,30                   | 14,60                     | 15,50                     | 16,80                     | 20,74                   | 24,93                   | 29,08                   | 31,75                   |
| Afgegeven vermogen bij A +7/<br>W35, nominaal warmtevermo-<br>gen                                                                                 | kW      | 4,20                   | 6,35                   | 8,40                   | 10,00                   | 12,10                     | 14,50                     | 15,90                     | 18,00                   | 22,00                   | 26,00                   | 30,10                   |
| COP met A +7/W35, nominaal<br>warmtevermogen                                                                                                      |         | 5,10                   | 4,95                   | 5,15                   | 4,95                    | 4,95                      | 4,60                      | 4,50                      | 4,70                    | 4,40                    | 40,8                    | 3,91                    |
| Koelvermogen bij A 35/W7, no-<br>minaal warmtevermogen                                                                                            | kW      | 4,70                   | 7,00                   | 7,45                   | 8,20                    | 11,50                     | 12,40                     | 14,00                     | 17,00                   | 21,00                   | 26,00                   | 29,5                    |
| EER met A 35/W7, nominaal<br>warmtevermogen                                                                                                       |         | 3,45                   | 3,00                   | 3,35                   | 3,25                    | 2,75                      | 2,50                      | 2,50                      | 3,05                    | 2,95                    | 2,70                    | 2,55                    |
| Koelvermogen bij A 35/W18,<br>nominaal warmtevermogen                                                                                             | kW      | 4,50                   | 6,50                   | 8,30                   | 9,90                    | 12,00                     | 13,50                     | 14,20                     | 18,50                   | 23,00                   | 27,00                   | 31,00                   |
| EER met A 35/W18, nominaal<br>warmtevermogen                                                                                                      |         | 5,50                   | 4,80                   | 5,05                   | 4,55                    | 3,95                      | 3,61                      | 3,61                      | 4,75                    | 4,60                    | 4,30                    | 4,00                    |
| <b>Vermogensgegevens conform EN 14825</b>                                                                                                         |         |                        |                        |                        |                         |                           |                           |                           |                         |                         |                         |                         |
| SCOP voor lagetemperatuur-<br>verwarming (35 °C) bij gemid-<br>deld klimaat                                                                       |         | 4,85                   | 4,95                   | 5,22                   | 5,20                    | 4,81                      | 4,72                      | 4,62                      | 4,60                    | 4,53                    | 4,5                     | 4,2                     |
| Seizoensgebonden rendement<br>van de ruimteverwarming (ηs)<br>voor lagetemperatuurverwar-<br>ming (35 °C), gemiddeld kli-<br>maat                 | %       | 191                    | 195                    | 205                    | 205                     | 189                       | 186                       | 182                       | 181                     | 179                     | 177                     | 165                     |
| SCOP voor verwarmingssy-<br>steem met gemiddelde tempe-<br>ratuur (55 °C) bij gemiddeld<br>klimaat                                                |         | 3,31                   | 3,52                   | 3,37                   | 3,47                    | 3,45                      | 3,47                      | 3,41                      | 3,20                    | 3,23                    | 3,15                    | 3,15                    |
| Seizoensgebonden rendement<br>van de ruimteverwarming (ηs)<br>voor verwarmingssysteem met<br>gemiddelde temperatuur<br>(55 °C), gemiddeld klimaat | %       | 129                    | 138                    | 131                    | 137                     | 135                       | 135                       | 133                       | 125                     | 126                     | 123                     | 123                     |

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

## Systeeminformatie

Versie 05/03/2025

|                                                                                                            | Een-<br>heid      | CS<br>2000<br>AWF<br>4<br>R-S | CS<br>2000<br>AWF<br>6<br>R-S | CS<br>2000<br>AWF<br>8<br>R-S | CS<br>2000<br>AWF<br>10<br>R-S | CS20<br>00A<br>WF<br>12<br>R-S | CS<br>2000<br>AWF<br>14<br>R-S | CS<br>2000<br>AWF<br>16<br>R-S | CS<br>2000<br>AWF<br>12<br>R-T | CS<br>2000<br>AWF<br>14<br>R-T | CS<br>2000<br>AWF<br>16<br>R-T | CS<br>2000<br>AWF<br>18<br>R-T | CS<br>2000<br>AWF<br>22<br>R-T | CS<br>2000<br>AWF<br>26<br>R-T | CS<br>2000<br>AWF<br>30<br>R-T |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Elektrische gegevens                                                                                       |                   |                               |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Stroomvoorziening                                                                                          |                   | 230 V 1 N AC 50 Hz            |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                | 400 V 3 N AC, 50 Hz            |                                |                                |                                |                                |                                |
| IP-classificatie                                                                                           |                   | IP24                          |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Zekeringsgrootte wan-<br>neer de buitenunit direct<br>via de huisaansluiting<br>wordt gevoed <sup>1)</sup> | A                 | 18                            | 18                            | 19                            | 19                             | 30                             | 30                             | 30                             | 14                             | 14                             | 14                             | 18                             | 21                             | 24                             | 28                             |
| Maximale opgenomen<br>vermogen                                                                             | kW                | 2,3                           | 2,7                           | 3,4                           | 3,7                            | 5,5                            | 5,8                            | 6,2                            | 5,5                            | 5,8                            | 6,2                            | 10,6                           | 12,5                           | 13,8                           | 14,5                           |
| Softstart warmtepomp                                                                                       |                   | Ja                            |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Type softstart                                                                                             |                   | Frequentieomvormer            |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Lucht- en geluidsniveau                                                                                    |                   |                               |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Geluidsdrukniveau op<br>1 m afstand                                                                        | dB<br>(A)         | 41                            | 44                            | 45                            | 46                             | 50                             | 50                             | 53                             | 50                             | 50                             | 53                             | 50                             | 50                             | 53                             | 55                             |
| Geluidsvermogen <sup>2)</sup>                                                                              | dB<br>(A)         | 55                            | 58                            | 59                            | 60                             | 65                             | 65                             | 68                             | 65                             | 65                             | 68                             | 65                             | 65                             | 68                             | 70                             |
| Algemene gegevens                                                                                          |                   |                               |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Koelmiddel <sup>3)</sup>                                                                                   |                   | R32                           |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Koudemiddelhoeveel-<br>heid                                                                                | kg                | 1,40                          | 1,40                          | 1,40                          | 1,40                           | 1,75                           | 1,75                           | 1,75                           | 1,75                           | 1,75                           | 1,75                           | 5,00                           | 5,00                           | 5,00                           | 5,00                           |
| CO <sub>2</sub> (e)                                                                                        | ton               | 945                           | 945                           | 945                           | 945                            | 1181                           | 1181                           | 1181                           | 1181                           | 1181                           | 1181                           | 3375                           | 3375                           | 3375                           | 3375                           |
| Aantal ventilatoren                                                                                        | -                 | 1                             | 1                             | 1                             | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 2                              | 2                              | 2                              | 2                              |
| Luchtstroom                                                                                                | m <sup>3</sup> /h | 2,770                         | 2,770                         | 4,030                         | 4,030                          | 4,060                          | 4,060                          | 4,060                          | 4,060                          | 4,650                          | 4,650                          | 11,000                         | 11,000                         | 11,300                         | 11,300                         |
| Minimaal debiet                                                                                            | l/s               | 0,11                          | 0,11                          | 0,11                          | 0,11                           | 0,20                           | 0,20                           | 0,20                           | 0,20                           | 0,20                           | 0,20                           | 0,50                           | 0,50                           | 0,50                           | 0,50                           |
| Hydraulische aansluitin-<br>gen                                                                            | inch<br>M         | 1"<br>M                       | 1"<br>M                       | 1 1/4"<br>M                   | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    | 1 1/4"<br>M                    |
| Opstelhoogte boven zee-<br>niveau                                                                          |                   | Tot 2000 m boven zeeniveau    |                               |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
| Afmetingen (B × H × D)                                                                                     | mm                | 1295x717x4<br>26              |                               |                               |                                | 1385x864x523                   |                                |                                |                                |                                |                                | 1120x1557x528                  |                                |                                |                                |
| Gewicht                                                                                                    | kg                | 86                            | 86                            | 105                           | 105                            | 129                            | 129                            | 129                            | 144                            | 144                            | 144                            | 177                            | 177                            | 177                            | 177                            |

1) Zekeringklasse gL/C

2) Geluidsvermogensniveau conform EN 12102

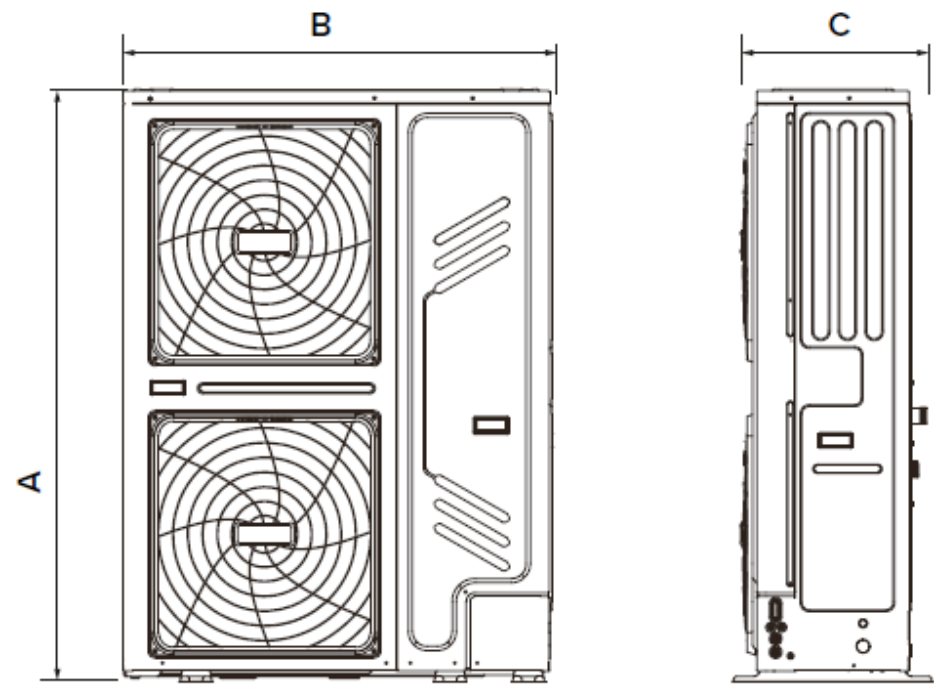
3) GWP100 = 675

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

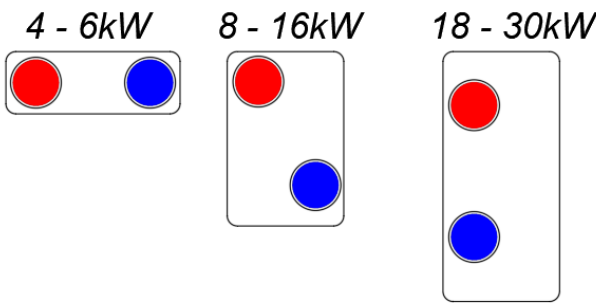
## Productoverzicht

### Buitenunit

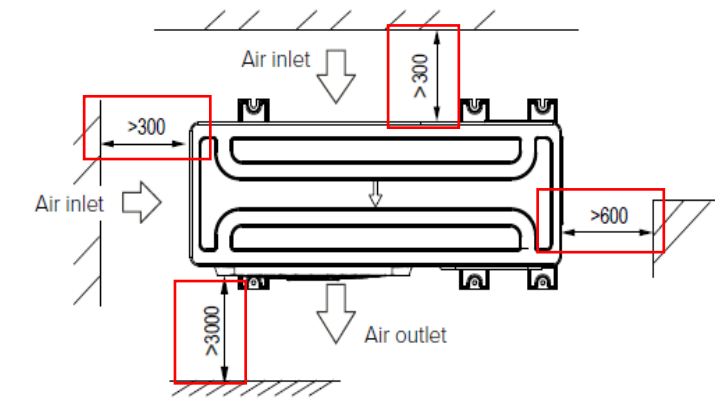


|            |    | Size |      |      |      |
|------------|----|------|------|------|------|
|            |    | 9.1  | 10.1 | 12.1 | 14.1 |
| Height (A) | mm | 1557 | 1557 | 1557 | 1557 |
| Width (B)  | mm | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 |
| Depth (C)  | mm | 400  | 400  | 400  | 400  |
| Weight     | kg | 177  | 177  | 177  | 177  |

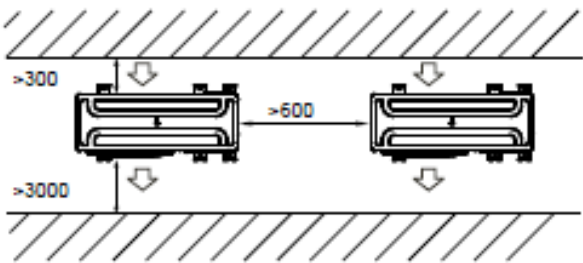
### Aanvoer & retour aansluitingen



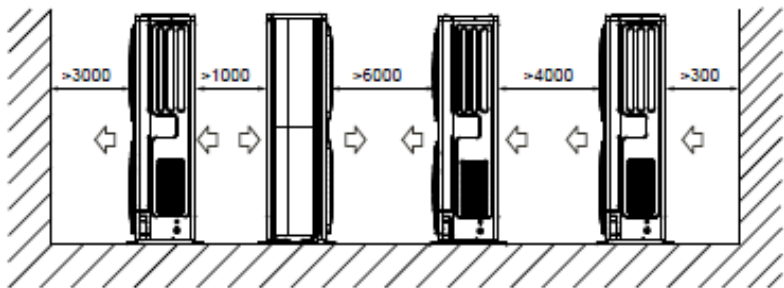
Minimum afstanden



Parallel installation of two or more units



Front to back

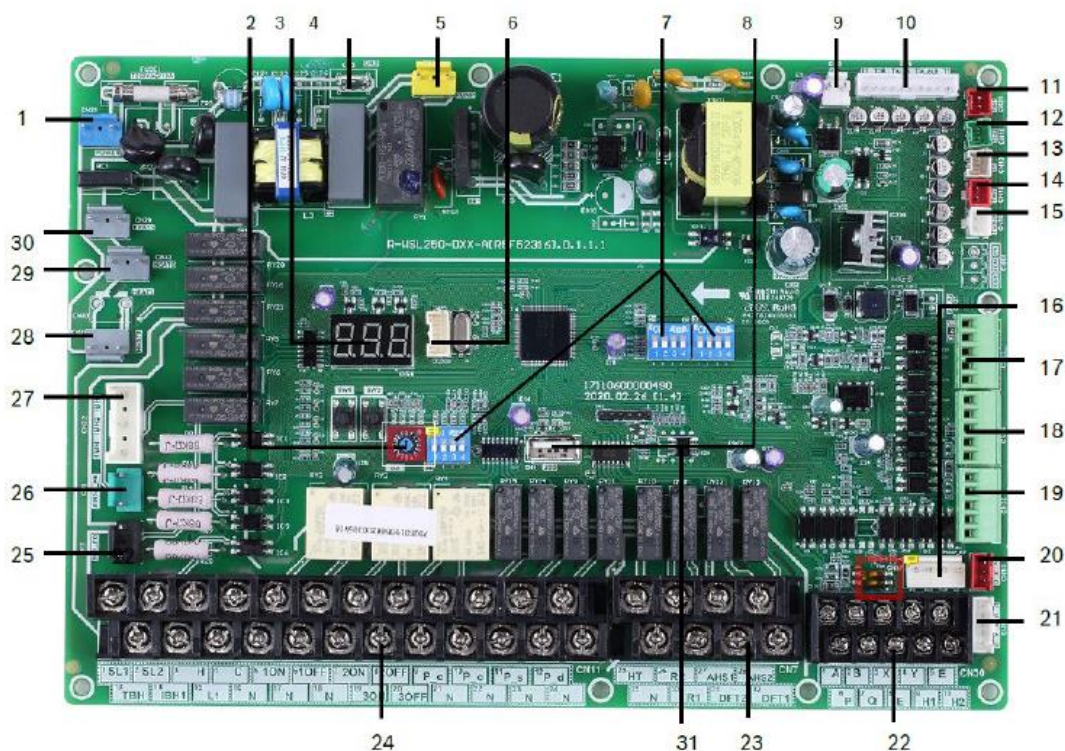
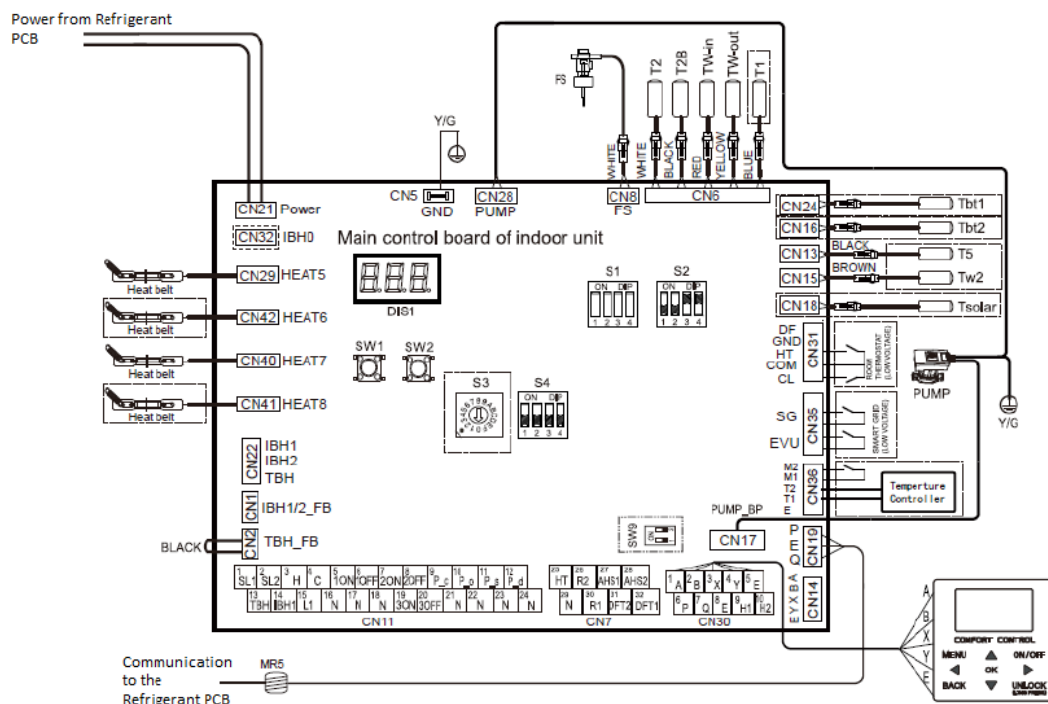


Maximale afstanden tussen bijverwarmer en buitenunit

|                                     | Delta T<br>warmtedrager | Aanvoer<br>temperatuur | Debiet<br>vollast bij<br>-7°C |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Warmtepomp type<br>CS2000AWF 22 R-S | 5 K                     | 45 °C                  | 1,01 l/s                      |

| Buis Ø<br>32x2,9 | Buis Ø<br>40x3,7 | Buis Ø<br>50x4,6 |
|------------------|------------------|------------------|
| -                | -                | 20m              |

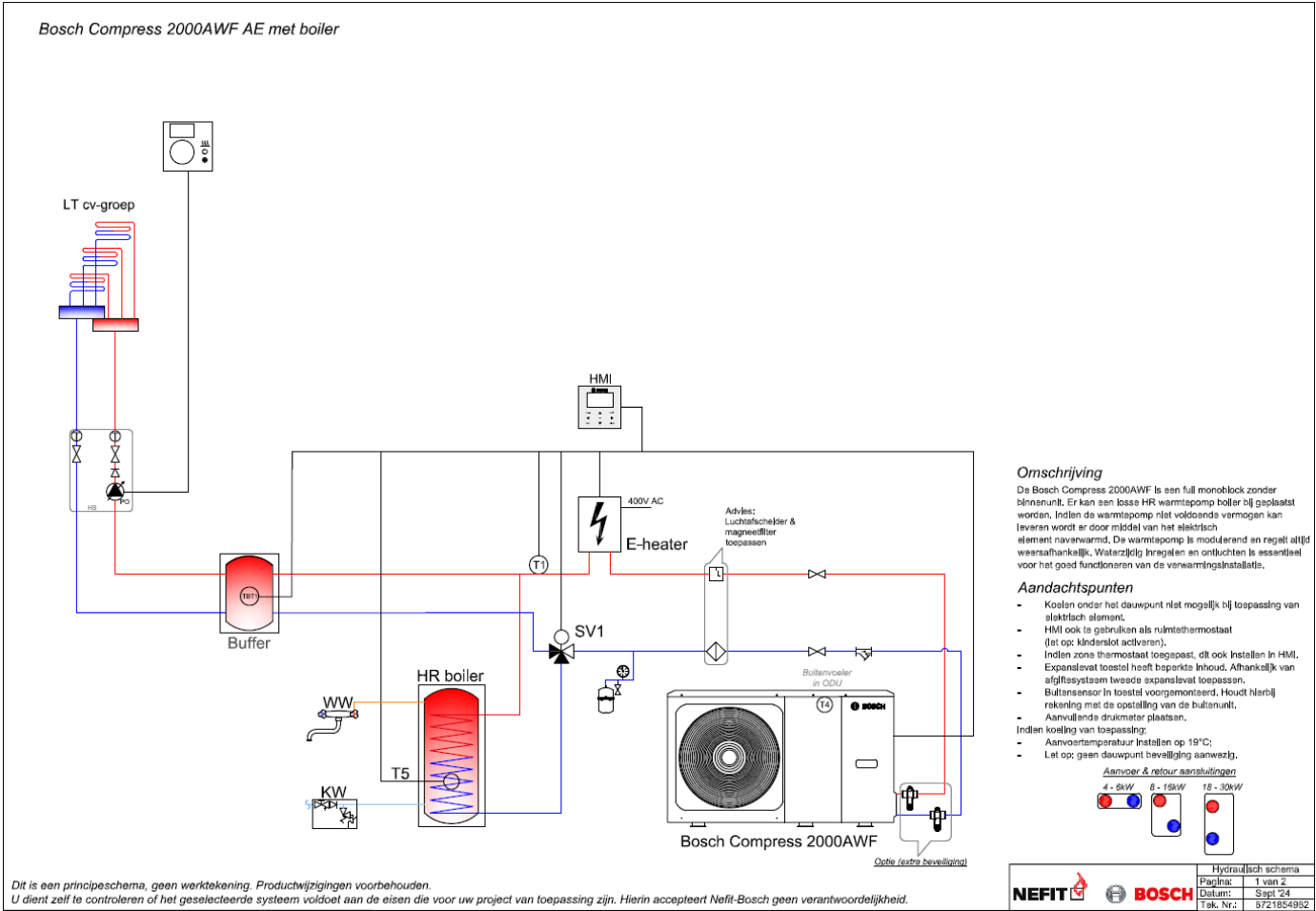
## Connectiviteit

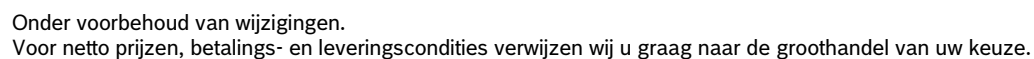


Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

Hydraulisch schema

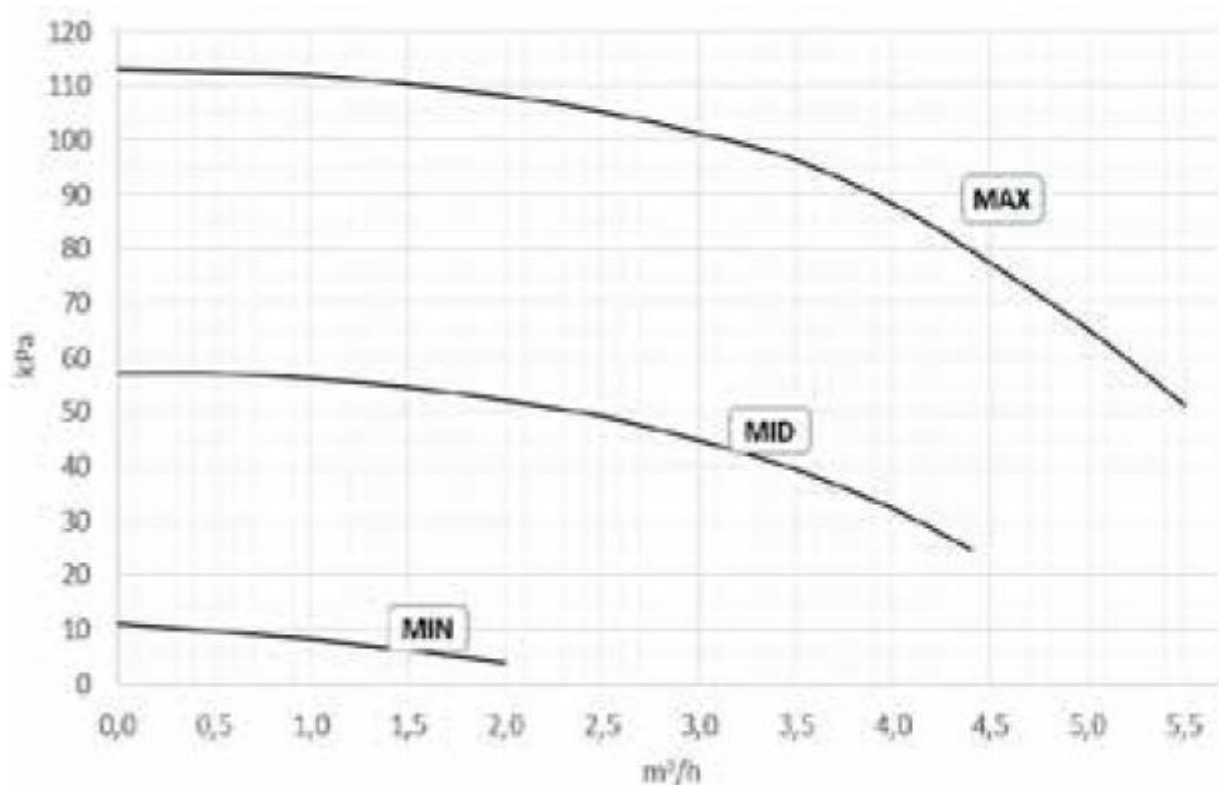




## Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepomp Yonos PARA HF 25/12

### 9.1 to 14.1



9.1 to 14.1 = 18 R-T t/m 30 R-T