

# Thermia Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter



## Høj effektivitet, stor ydeevne !

Den nyudviklede inverter-kompressor er en del af hemmeligheden bag Diplomat Inverter varmepumpen, som har en meget høj årvirkningsgrad. Inverter-kompressoren justerer varmebelastningen alt efter det aktuelle varmebehov. Du bruger aldrig mere energi end der er behov for, og dette reducerer naturligvis dine energiidgifter yderligere.

Med vores HGW \* teknologi er det muligt at udnytte den normale opvarmning til også at producere varmt vand. Resultatet er, at når varmepumpen opvarmer dit hjem, genererer den også varmt vand på samme tid. Den indbyggede TWS teknologi \*\* betyder, at det varme vand produceres hurtigere, og ved højere temperaturer, end de metoder, der traditionelt anvendes.

Med Thermia Diplomat Inverter kan du tilpasse en systemløsning, der opfylder alle dine krav, herunder opvarmning, køling og eventuel pool opvarmning. Alt dette kan kombineres med yderligere varmekilder.

Med Thermia Online har du mulighed for at fjernstyre og overvåge din varmepumpe.

A+++

A++

A+++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system  
A++ energiklasse for varmepumpen alene  
Energiklasser i overensstemmelse med Eco-design direktiv 811/2013

klimadan  
grøn tryghed

Diplomat Inverter



Diplomat Inverter Duo



**Klimadan A/S**  
**Rømersvej 30**  
**7400 Ikast**  
**Tlf.: 9627 7070**

**info@klimadan.dk · klimadan.dk**

## Teknisk data Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter

### Tilslutninger Diplomat Inverter

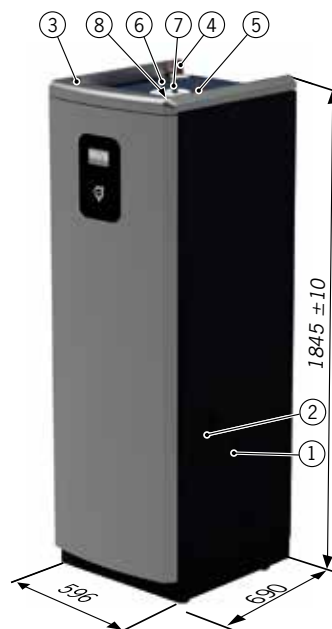
Brinetilslutningerne kan tilkobles på begge sider af varmepumpen.

- 1 Brine ind, 28 mm
- 2 Brine ud, 28 mm
- 3 Fremløb varmesystem, 28 mm
- 4 Returløb varmesystem, 28 mm
- 5 Ekspansionsrør, 22 mm
- 6 Varmtvandsrør, 22 mm
- 7 Koldtvandsrør, 22 mm
- 8 Gennemføring til el-, sensor- og kommunikationskabler

### Tilslutninger Diplomat Duo Inverter

Brinetilslutningerne kan tilkobles på begge sider af varmepumpen.

- 1 Koldtvandsrør, 22 mm (flexible hose)
- 2 Brine ind, 28 mm
- 3 Brine ud, 28 mm
- 4 Fremløb varmesystem, 28 mm
- 5 Retur varmesystem, 28 mm
- 6 Varmtvandsrør, 22 mm
- 7 Gennemføring til el-, sensor- og kommunikationskabler



Diplomat Inverter



Diplomat Duo Inverter

| Diplomat Inverter/Diplomat Duo              |                                    |        | M                                  | L                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------|
| <b>Varmekapacitet</b>                       |                                    |        | 3 - 12 kW <sup>4</sup>             | 5 - 17 kW <sup>4</sup> |
| <b>Kølemiddel</b>                           | Type                               |        | R410A                              | R410A                  |
|                                             | Mængde                             | kg     | 1,8                                | 2,0                    |
|                                             | Test tryk                          | MPa    | 4,5                                | 4,5                    |
|                                             | Design tryk                        | MPa    | 4,3                                | 4,3                    |
| <b>Kompressor</b>                           | Type                               |        | Scroll                             | Scroll                 |
|                                             | Olie                               |        | POE                                | POE                    |
| <b>Elektriske data 3-N</b>                  | Netspænding                        | Volt   | 400                                | 400                    |
|                                             | Mærkeeffekt, kompressor            | kW     | 4,6                                | 5,9                    |
|                                             | Mærkeeffekt, cirk. pumper          | kW     | 0,3                                | 0,3                    |
|                                             | Elpatron, 3 trin                   | kW     | 3/6/9                              | 3/6/9                  |
|                                             | Sikringsstørrelse <sup>1,9</sup>   | A      | 10/16/20/25                        | 16/20/25/32            |
| <b>Ydelse</b>                               | SCOP Gulvvarme (35°C) <sup>2</sup> |        | 5,6                                | 5,4                    |
|                                             | SCOP Radiator (55°C) <sup>2</sup>  |        | 4,4                                | 4,3                    |
|                                             | COP <sup>3</sup>                   |        | 5,0                                | 5,0                    |
|                                             | COP <sup>4</sup>                   |        | 4,6                                | 4,7                    |
| <b>Energi klasse - system <sup>7</sup></b>  |                                    |        | A+++                               | A+++                   |
| <b>Energi klasse - produkt <sup>8</sup></b> |                                    |        | A++                                | A++                    |
| <b>Max/min temperatur</b>                   | Kuldebærer                         | °C     | 20/-10                             | 20/-10                 |
|                                             | Vardebærer                         | °C     | 65/20                              | 65/20                  |
| <b>Frostsikringsmiddel <sup>5</sup></b>     |                                    |        | Ethanol + water solution -17°C ± 2 |                        |
| <b>Trykniveauer</b>                         | Lavtryk                            | MPa(g) | 0,21                               | 0,21                   |
|                                             | Drift                              | MPa(g) | 4,18                               | 4,18                   |
|                                             | Højtryk                            | MPa(g) | 4,30                               | 4,30                   |
| <b>Støjeffektniveau <sup>6</sup></b>        | Diplomat Inverter                  | dB(A)  | 36-49                              | 38-49                  |
|                                             | Diplomat Duo Inverter              | dB(A)  | 38-50                              | 41-51                  |
| <b>Vandvolumen</b>                          | Diplomat Inverter                  | l      | 180                                | 180                    |
|                                             | Diplomat Duo Inverter              | l      | tilvalg                            | tilvalg                |
| <b>Vægt</b>                                 | Diplomat Inverter, tom             | kg     | 193                                | 200                    |
|                                             | Diplomat Inverter, fyldt           | kg     | 373                                | 380                    |
|                                             | Diplomat Duo Inverter              | kg     | 153                                | 160                    |

ver. 08.2016 Thermia og dens autoriserede forhandlere forbeholder sig retten til at ændre komponenter og specifikationer uden varsel. Der rages forbehold for tastereg. DK060910

Målingerne er udført på et mindre antal varmepumper, hvilket kan forårsage variationer i testresultaterne. Tolerancen i målemetoden kan ligeledes forårsage variationer.

1) Sikringsstørrelse afhænger af tilskudsvarme (0/3/6/9 kW)

2) SCOP i henhold til EN14825, kold klimazone (Helsinki), P-design 15 kW

3) Ved BOW35 Δ10K varm side (eksklusiv cirkulationspumpe).

4) Ved BOW35 i henhold til EN 14511

5) Undersøg altid lokale regler og regulationer før brug af frostsikringsmiddel.

6) I henhold til EN12102 og EN ISO 3741 (BOW35)

7) Når varmepumpen er en del af en integreret løsning. I henhold til Eco-design Directive 811/2013

8) Når varmepumpen bruges alene, uden den indbyggede styring.

I henhold til Eco-design direktiv 811/2013.

9) Opfylder IEC 61000-3-12 når tilslutning til nettet er ≥ 2,0 MVA

\* HGW (Hot Gas Water): Patenteret varmeteknologi udviklet af Thermia.

\*\* TWS (Tap Water Stratification): Patenteret varmeteknologi til produktion af varmt brugsvand udviklet af Thermia.