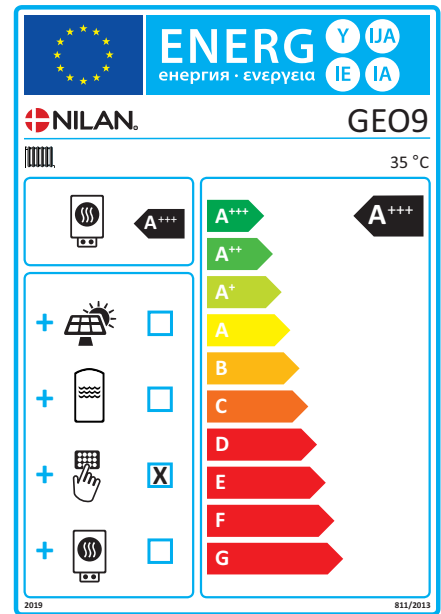


GEO 9

Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

| | |
|---|--------|
| Model | GEO 9 |
| Luft-vand-varmepumpe | Nej |
| Vand-vand-varmepumpe | Nej |
| Brine-vand-varmepumpe | Ja |
| Lavtemperaturvarmepumpe | Ja |
| Udstyret med supplerende forsyningsanlæg | Ja |
| Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning | Nej |
| Temperaturstyring: | |
| Model | CTS700 |
| Klasse | 2 |
| Andel af årsvirkningsgraden | 2% |

| Element | Symbol | Værdi | Enhed |
|---|---|-------------|-------|
| Nominel nytteeffekt (*) | P_{rated} | 9,05 | kW |
| *Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j | | | |
| $T_j = -7\text{ °C}$ | P_{dh} | 8,01 | kW |
| $T_j = +2\text{ °C}$ | P_{dh} | 4,87 | kW |
| $T_j = +7\text{ °C}$ | P_{dh} | 3,13 | kW |
| $T_j = +12\text{ °C}$ | P_{dh} | 1,39 | kW |
| $T_j = \text{bivalenttemperatur}$ | P_{dh} | 9,05 | kW |
| $T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$ | P_{dh} | | kW |
| For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C) | P_{dh} | | kW |
| Bivalenttemperatur | T_{biv} | -10 | °C |
| Cyklusintervalværdi for opvarmning | P_{cyc} | | kW |
| Løefficiënt for effektivitetstab | C_{dh} | 0,94 - 0,99 | |
| Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand | | | |
| Slukket tilstand | P_{off} | 0,010 | kW |
| Termostat fra-tilstand | P_{to} | 0,015 | kW |
| Standbytilstand | P_{sb} | 0,010 | kW |
| Krumtaphusopvarmningstilstand | P_{ck} | 0,010 | kW |
| Andet | | | |
| Ydelsesregulering: | Variabel kompressor Variabel indendørs temperatur regulering | | |
| | Fast indendørs vandflow Fast udendørs vandflow | | |
| Lydeffektniveau, inde | L_{WA} | | dB |
| Årligt energiforbrug | Q_{HE} | | kWh |



| Element | Symbol | Værdi | Enhed |
|---|-------------|-------|-------------------|
| Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning | η_s | 232 | % |
| Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j | | | |
| $T_j = -7\text{ °C}$ | COP_d | 4,42 | |
| $T_j = +2\text{ °C}$ | COP_d | 5,33 | |
| $T_j = +7\text{ °C}$ | COP_d | 5,96 | |
| $T_j = +12\text{ °C}$ | COP_d | 5,96 | |
| $T_j = \text{bivalenttemperatur}$ | COP_d | 4,16 | |
| $T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$ | COP_d | | |
| For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C) | COP_d | | |
| For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift | TOL | | °C |
| Cyklusintervalværdi | COP_{cyc} | | |
| Temperaturgrænse for vandopvarmning | WTOL | | °C |
| Supplerende forsyningsanlæg | | | |
| Nominel nytteeffekt | P_{sup} | 0 | kW |
| Energiinputtype | Elektrisk | | |
| For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning ude | | | m ³ /h |
| For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude | | 1,53 | m ³ /h |