## Technisches Datenblatt gemäß EN 16510-1:2022 Kapitel 10

| | | |
|---|---|---|
| Hersteller | | Hark GmbH & Co.KG<br>Hochstr. 197 - 213, 47228 Duisburg<br>DEUTSCHLAND |
| E-Mail | | info@hark.de |
| Typ und/oder Modellnummer | | **Ecomat 13 (8 kW)** |
| Technische Spezifikation | | EN 16510-1:2022; EN 16510-2-6:2022 |
| Art der Feuerstätte | | Typ CC |
| Verwendbare Brennstoffe | | Holzpellets |

| Nr. | Parameter | Erläuterung | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|---|
| 1 | $P_{nom}$ | Nennwärmeleistung gem. Hersteller | kW | 8,0 |
| 2 | $P_{SHnom}$ | Nenn-Raumwärmeleistung | kW | 8,0 |
| 3 | $P_{Wnom}$ | Nenn-Wasserwärmeleistung | kW | NPD |
| 4 | $P_{part}$ | Teillast-Wärmeleistung | kW | 2,3 |
| 5 | $P_{SHpart}$ | Teillast-Raumwärmeleistung | kW | 2,3 |
| 6 | $P_{wpart}$ | Teillast-Wasserwärmeleistung | kW | NPD |
| 7 | $P_{slow}$ | Schwachlast-Wärmeleistung | kW | NPD |
| 8 | $P_{SHslow}$ | Schwachlast-Raumwärmeleistung | kW | NPD |
| 9 | $P_{wslow}$ | Schwachlast-Wasserwärmeleistung | kW | NPD |
| 10 | $P_{acc\ in}$ | Speicher-Wärmeeintrag | kW | NPD |
| 11 | $T_{acc\ in}$ | Temperatur am Eintritt des gesonderten Wärmetauschers | °C | NPD |
| 12 | $\zeta_{acc}$ | Strömungswiderstand des gesonderten Wärmetauschers | Pa | NPD |
| 13 | $\eta_{nom}$ | Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung | % | 86,9 |
| 14 | $\eta_{part}$ | Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Teillast-Wärmeleistung | % | 89,2 |
| 15 | $\eta_S$ | Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung | % | 84 |
| 16 | EEI | Energie-Effizienz-Index | - | 123 |
| 17 | $CO_{nom}$ (13 % $O_2$) | CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung | mg/m³ | 250 |
| 18 | $CO_{part}$ (13 % $O_2$) | CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung | mg/m³ | 250 |
| 19 | $CO_{slow}$ (13 % $O_2$) | CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Schwachlast-Wärmeleistung | mg/m³ | NPD |
| 20 | $NO_{Xnom}$ (13 % $O_2$) | NOx-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung | mg/m³ | 200 |
| 21 | $NO_{Xpart}$ (13 % $O_2$) | NOx-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung | mg/m³ | 200 |
| 22 | $NO_{Xslow}$ (13 % $O_2$) | NOx-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Schwachlast-Wärmeleistung | mg/m³ | NPD |
| 23 | $OGC_{nom}$ (13 % $O_2$) | Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung | mgC/m³ | 60 |
| 24 | $OGC_{part}$ (13 % $O_2$) | Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung | mgC/m³ | 60 |
| 25 | $OGC_{slow}$ (13 % $O_2$) | Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Schwachlast-Wärmeleistung | mgC/m³ | NPD |
| 26 | $PM_{nom}$ (13 % $O_2$) | Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung | mg/m³ | 20 |
| 27 | $PM_{part}$ (13 % $O_2$) | Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung | mg/m³ | 20 |
| 28 | $PM_{slow}$ (13 % $O_2$) | Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Schwachlast-Wärmeleistung | mg/m³ | NPD |
| 29 | $p_{nom}$ | Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung | Pa | 12 |
| 30 | $p_{part}$ | Mindestförderdruck bei Teillast-Wärmeleistung | Pa | 12 |
| 31 | $p_{slow}$ | Mindestförderdruck bei Schwachlast-Wärmeleistung | Pa | NPD |
| 32 | $p_w$ | zulässiger maximaler Wasserbetriebsdruck | bar | NPD |
| 33 | $d_R$ | Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien | mm | 120 |
| 34 | $d_S$ | Mindestabstände von den Seiten zu brennbaren Materialien | mm | 120 |
| 35 | $d_C$ | Mindestabstände von der Oberseite zu brennbaren Materialien in der Decke | mm | 1100 |
| 36 | $d_P$ | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien | mm | 800 |
| 37 | $d_F$ | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich | mm | 200 |
| 38 | $d_L$ | Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich | mm | 200 |
| 39 | $d_B$ | Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße) zu brennbaren Materialien | mm | 0 |
| 40 | $d_{non}$ | die Mindestabstände zu nicht brennbaren Wänden | mm | 100 |
| 41 | s | Schutzisolierung nach Herstellerangaben | mm | 0 |
| 42 | $el_{SB}$ | Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie im Bereitschaftszustand | kW | 0,004 |
| 43 | $el_{max}$ | Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Nennwärmeleistung | kW | 0,025 |
| 44 | $el_{min}$ | Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Teillast Wärmeleistung | kW | 0,010 |
| 45 | E,f | Versorgungsspannung | V,Hz | 230 V, 50 Hz |
| 46 | $W_{max}$ | Maximale elektrische Leistungsaufnahme | W | 25 |
| 47 | $T_{snom}$ | Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung | °C | 213 |
| 48 | $T_{spart}$ | Temperatur am Abgasstutzen bei Teillast-Wärmeleistung | °C | 97 |
| 49 | T-Klasse | Schornsteinbezeichnung nach der entsprechenden Schornsteinnorm | - | T 200 |
| 50 | $\phi_{r,g\ nom}$ | Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung | g/s | 6,3 |
| 51 | $\phi_{r,g\ part}$ | Abgasmassenstrom bei Teillast-Wärmeleistung | g/s | 3,6 |
| 52 | $V_h$ | Raumwärmeverlust bei außer Betrieb befindlicher Feuerstätte | m³/h | NPD |
| 53 | CON oder INT | ob sich das Gerät für Dauerbrandbetrieb (CON) oder ob sie sich für Zeitbrandbetrieb (INT) eignet | - | INT |
| 54 | $d_{out}$ | Durchmesser des Abgasstutzens | mm | Ø 80 |
| 55 | L,H,W | Gesamtabmessungen der Feuerstätte (Länge, Höhe, Breite) | mm | 375 x 954 x 778 |
| 56 | m | Masse der Feuerstätte | kg | 158 |
| 57 | $m_{chim}$ | die maximale Belastung durch einen Schornstein / Tragfähigkeit | kg | 0 |
| 58 | 🕮 | | Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitun | |