

# FD440MAX

Hochkapazitäts-Gefriertrockner



## Technische Daten

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Max. Eisextraktion               | 140 Liter pro Zyklus                                            |
| Ladevolumen Schublade            | 224 Liter                                                       |
| Schalengröße                     | 600 x 400 x 20 mm (2 Schalen pro Schublade)                     |
| Gesamte Schalenfläche (8 Regale) | 4,85 m <sup>2</sup>                                             |
| Energieverbrauch                 | 12,5 kW/h Durchschnitt                                          |
| Kammertyp                        | Extrudiertes Aluminiumrohr, 7 mm Wand                           |
| Kammerdurchmesser                | 720 mm                                                          |
| Kammerform                       | Rohr                                                            |
| Kammeroberfläche                 | Harteloxiert 25µ innen und außen                                |
| Anzahl der Regale                | 4 bis 20 (8 Standard)                                           |
| Regalabstand                     | 50 mm (8) / 64 mm (6) / 32 mm (12)                              |
| Regalmaterial                    | Eloxiertes Aluminium oder Edelstahl                             |
| Regaltemperaturbereich           | -55°C bis +80°C                                                 |
| Temperatursensoren               | PT100 Klasse A, ± 1°C Präzision                                 |
| Vakuumpumpe                      | Zweistufige Drehschieber- oder Scrollpumpe (60m <sup>3</sup> +) |
| Abpumpzeit                       | < 30 Minuten auf 0,1 mbar                                       |

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Endvakuum                           | <b>&lt; 0,07 mbar (10 mTorr max)</b>           |
| Leckrate                            | <b>10<sup>-4</sup> mTorr/sec</b>               |
| Vakuumsensor                        | <b>Pirani</b>                                  |
| Heizleistung                        | <b>Bis zu 500 Watt pro Schale</b>              |
| Heizsystem                          | <b>Elektrische Heizmatte</b>                   |
| Max. Heizmattentemperatur           | <b>+80°C</b>                                   |
| Aufheizzeit (-30 bis +20°C)         | <b>3 Minuten (leer)</b>                        |
| Abkühlung (+20 bis -30°C unbeladen) | <b>20 Minuten</b>                              |
| Abtauzeit                           | <b>50 Minuten (Eis früher entnehmbar)</b>      |
| Kältekompressoren                   | <b>1 x Bitzer 8,5 kW</b>                       |
| Kälteleistung                       | <b>10,5 kW bei -40°C</b>                       |
| Kältemittel                         | <b>R449A</b>                                   |
| Min. Kühltemperatur                 | <b>-60°C</b>                                   |
| Türmaterial                         | <b>50 mm Acryl</b>                             |
| Türdichtung                         | <b>Silikonkautschuk</b>                        |
| Türöffnungswinkel                   | <b>170° (Scharnier links)</b>                  |
| Türschloss                          | <b>Manuell, mechanischer Verschluss</b>        |
| Steuerungssystem                    | <b>Siemens Simatic SPS oder INTERKEY BRAIN</b> |
| Monitor                             | <b>Kinco HD Farb-Touchscreen</b>               |
| Konnektivität                       | <b>CAT6 Ethernet / IoT WAVE-Netzwerk</b>       |
| Maße (L x B x H)                    | <b>110 x 140 x 170 cm</b>                      |
| Gesamtgewicht                       | <b>850 Kg</b>                                  |
| Geräuschpegel                       | <b>&lt; 65 dB bei 1 m</b>                      |
| Max. Umgebungstemperatur            | <b>&lt; 23°C</b>                               |
| Elektrik EU-Version                 | <b>400V / 3 / N</b>                            |
| Elektrik US-Version                 | <b>240V / 1 / N (120V / 2 / N)</b>             |
| Max. elektrische Last               | <b>16,5 kW</b>                                 |