

Thorbi® Genius TGFR130S



Allgemeine Spezifikationen

- ✓ **DIGITALREGLER MIT TOUCHSCREEN**
Größte Genauigkeit bei der Temperaturregelung. Einfache Bedienung und Einstellung der gewünschten Temperatur.
- ✓ **ALARME**
Maximaler Schutz dank umfangreicher optischer und akustischer Alarmsignale bei Fehlbenutzung und Fehlfunktionen.
- ✓ **TÜREN**
Selbstschließende Türen. Offenbleib-Funktion bei Öffnung > 95 Grad. Türen mit Dreikammerdichtung, leicht wechselbar.
- ✓ **100 % GEPRÜFT**
Alle Verflüssigereinheiten werden zu 100 % in Heliumkammern auf Undichtigkeiten getestet.
- ✓ **INNENBELEUCHTUNG**
Energiesparende Innenbeleuchtung mit LED-Technologie bietet hohe Lichtqualität.



General Specifications



- ✓ **TOUCHSCREEN DIGITAL CONTROLLER**
Greater accuracy in temperature control. Easier to adjust the temperature range we want to achieve.
- ✓ **WARNINGS**
Maximum protection thanks to extensive optical and acoustic alarm signals, used in case of misuse and malfunction.
- ✓ **DOORS**
Self-closing door system with permanent pressure. Stay open feature included when door remains open after 95 degrees. Doors includes tripple chamber gasket, easy to remove and snap in.
- ✓ **100 % TESTED**
All condenser units are tested 100% in helium chambers to refrigerant leak detections.
- ✓ **LIGHTING**
Energy-saving interior lighting with LED technology provides high lighting quality.

Thorbi® Genius TGFR130S

Baureihe / Series	Thorbi® Genius	
Modell-Nr. / Model No.	TGFR130S	
Temperaturbereich (°C) / Operating temperature (°C)	+2 bis / to + 8	-10 bis / to -30
Klimaklasse / Climate class	4 (30 °C, 55 % HR)	
Inhalt (l) / Volume (l)	506	506
Außenmaße BxTxH (mm) / Overall dimensions WxDxH (mm)	1385x853x1955	
Innenmaße BxTxH (mm) / Interior dimensions WxDxH (mm)	534x680x1388	534x680x1388
Tiefe bei geöffneter Tür (mm) / Depth with door opened (mm)	1467	
Gewicht netto (kg) / Net weight (kg)	262	
Gehäusekonstruktion / Cabinet Construction		
Material Außengehäuse / Exterior material ¹⁾	Weiß kunststoffbeschichtetes verzinktes Stahlblech	White plastic coated galvanized steel
Material Innenraum / Interior material	AISI 304 Edelstahl	AISI 304 Stainless Steel
Innenraumkonstruktion / Interior construction	- Abgerundete Innenraumecken für leichte Reinigung	- Rounded interior corners for easy cleaning
LED-Innenbeleuchtung / LED lighting	Ja	Yes
Isolierung / Insulation	Hochdruck-Polyurethan-Isolierung mit hoher Dichte 40 kg/m ³ , FCKW-frei (ODP = 0)	High quality polyurethane foam with high density 40 kg/m ³ , CFC-free (ODP = 0)
Eigenschaften / Features		
Türen / Doors	2	
Türkonstruktion / Door construction	<ul style="list-style-type: none"> - Volltür mit Griff und Schloss - Einfacher Wechsel der Dreikammer-türdichtung - Türsensor - Umluftsystem stoppt beim Öffnen der Tür - Beheizter Türrahmen garantiert das Schließen einer eisfreien Tür 	<ul style="list-style-type: none"> - Solid hinged door with integrated handle and key lock - Easy to replace triple chamber door gasket - Door sensor - air circulation system stops when opening the door - Heated door frame guarantees the closing of ice-free door
Schloss / Door lock	Ja	Yes
Türrahmenheizung / Door frame heaters	Ja	Yes
Auflagen höhenverstellbar. Anzahl und max. Belastung. ¹⁾ / Shelving height adjustable. Number and max. load. ¹⁾	14/ 25 kg	
Maße Auflagen BxT (mm) / Shelves dimensions WxD (mm)	483x598	
Material Auflagen / Material shelves	AISI 304 Edelstahl	AISI 304 Stainless Steel
Füße, Rollen / Feet, castors ¹⁾	4 Rollen, vorne 2 feststellbar Ø = 80 mm, Höhe = 100 mm	4 castors, 2 in front can be locked Ø = 80 mm, height = 100 mm

¹⁾ siehe Seite 4 „Optionen“ / see page 4 “Optional Equipment”

Thorbi® Genius TGFR130S

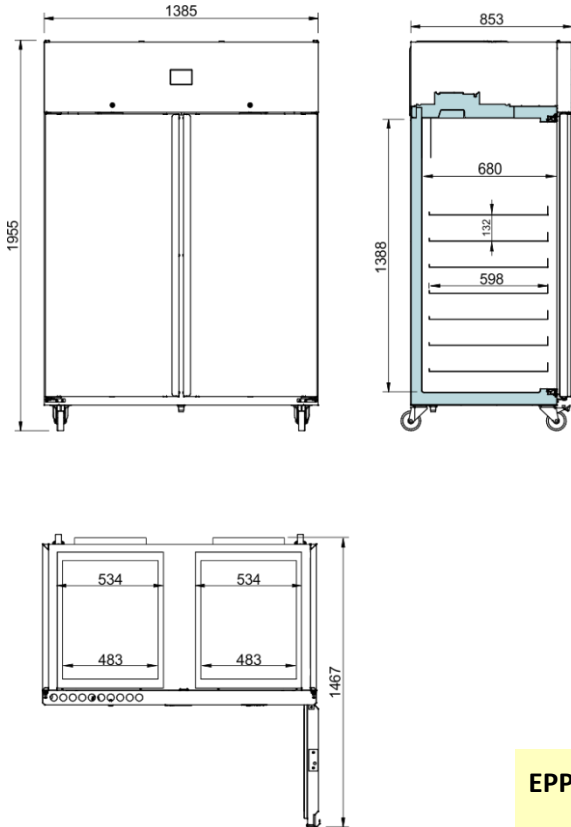
Kältesystem und Technische Daten / Refrigeration System and Technical Features		
Temperaturregler / Controller ¹⁾		
	<p>Digitalregler Inno ¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperaturbereich: Kühlteil: +2 °C bis +8 °C - NTC Temperaturfühler mit einer Genauigkeit von 0,1 °C auf dem Display - Passwortschutz für Temperatur- und Parametereinstellungen <p>- Optischer und akustischer Alarm bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Über- und Untertemperatur ✓ Netzausfall ³⁾ ✓ Fühlerfehler ✓ Tür offen <p>- Potentialfreier Alarmkontakt zum Anschluss an ein Fernalarmsystem</p>	<p>Digital Controller Inno ¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature range: Freezer: -10 °C to -30 °C - NTC temperature probe with precision of 0,1 °C on the display - Password protection for temperature and parameter settings <p>- Optical and acoustic alarm at:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ High / low temperature ✓ Power failure ³⁾ ✓ Probe failure ✓ Open door <p>- Remote alarm signal (potential-free contact)</p>
Abtauung / Defrost	Automatisch (Heißgasabtauung)	Automatic (hot gas defrost)
Kondensationssystem / Condensation system	Luftgekühlt	Air-cooled
Verdampfungssystem/ Evaporation system	Umluft, Verdampfer mit korrosionsbeständiger Epoxid-Beschichtung	Forced air circulation, evaporator with anti corrosion epoxy coating
Kältemittel / Refrigerant	“Grünes” Kältemittel R290 (ODP = 0)	“Green” refrigerant R290 (ODP = 0)
Netzanschluss / Power Supply ¹⁾	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	
Kälteleistung (W) / Refrigeration Capacity (W)	953	
Leistung (W) / Power (W)	1031	
Ampere (A) / Amps (A)	5,0	

¹⁾ siehe Seite 4 „Optionen“ / see page 4 “Optional Equipment”

³⁾ Mit Backup Akku. Siehe Seite 4 „Optionen“. / With battery backup. See page 4 “Optional Equipment”.

Thorbi® Genius TGFR130S

Abmessungen / Dimensions



Optionen / Optional Equipment

- Digitalregler Ultra statt Inno (mit Datenlogger, USB-Port, etc.)
- Backup Akku für Digitalregler
- Temperaturbereich +2 °C bis + 16 °C
- Außengehäuse Edelstahl
- 1/N/PE ~ 230 V 60 Hz
- 1/N/PE ~ 115 V 60 Hz
- Sonderstecker verfügbar
- Innenraumsteckdose
- Nutzraumdurchführung
- Kreisblatt-Temperaturschreiber
- Bluetooth-Datenlogger
- WiFi-Datenlogger
- Rollen Ø 100 mm, H 130 mm
- Edelstahl - Auflage
- Edelstahl Schubladen statt Auflagen
- Teiler für Schubladen
- Digital controller Ultra instead of Inno (with data logger, USB port, etc.)
- Battery backup for digital controller
- Temperature range +2 °C to +16 °C
- Stainless steel exterior
- 1/N/PE ~ 230 V 60 Hz
- 1/N/PE ~ 115 V 60 Hz
- Special plugs available
- Internal power socket
- Access port
- Temperature chart recorder
- Datalogger Bluetooth
- Datalogger Wifi
- Castors Ø 100 mm, H 130 mm
- Stainless steel shelf
- Stainless steel drawers instead of shelves
- Drawer dividers

EPPi® Ordnungssystem für die Probenlagerung / EPPi® Sample Storage System



Verpackung / Crating	
Abmessungen BxTxH (mm) / Crated dimensions WxDxH (mm)	1480x900x2200
Gewicht netto (kg) / Net weight (kg)	262
Gewicht brutto (kg) / Crated weight (kg)	279
Anzahl im Container / Number in a container 20'/40'/40'HC	7/16/16
Anzahl im Trailer / Number in a trailer	23

Bitte fragen Sie nach einem Vorschlag für die optimale Probenlagerung im Freezer.

Please ask for a suggestion for the optimal sample storage in the freezer.

