

# Thorbi® Genius TGFR40S



**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 TGFR40S

Baureihe / Series	Thorbi® Genius	
Modell-Nr. / Model No.	TGFR40S	
Temperaturbereich (°C) / Operating temperature (°C)	+2 bis / to + 16	-10 bis / to -22
Klimaklasse / Climate class	4 (30 °C, 55 % HR)	
Inhalt (l) / Volume (l)	238	140
Außenmaße BxTxH (mm) / Overall dimensions WxDxH (mm)	600x688x2043	
Innenmaße BxTxH (mm) / Interior dimensions WxDxH (mm)	505x451x972	505x451x552
Tiefe bei geöffneter Tür (mm) / Depth with door opened (mm)	1200	
Gewicht netto (kg) / Net weight (kg)	159	
<b>Gehäusekonstruktion / Cabinet Construction</b>		
Material Außengehäuse / Exterior material <sup>1)</sup>	Weiß kunststoffbeschichtetes verzinktes Stahlblech	White plastic coated galvanized steel
Material Innenraum / Interior material	Weiß kunststoffbeschichtetes verzinktes Stahlblech	White plastic coated galvanized 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 <sup>3</sup> , FCKW-frei (ODP = 0)	High quality polyurethane foam with high density 40 kg/m <sup>3</sup> , CFC-free (ODP = 0)
<b>Eigenschaften / Features</b>		
Türen / Doors	2	
Türkonstruktion / Door construction	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volltür mit Griff und Schloss</li> <li>- Einfacher Wechsel der Dreikammer-türdichtung</li> <li>- Türsensor - Umluftsystem stoppt beim Öffnen der Tür</li> <li>- Beheizter Türrahmen garantiert das Schließen einer eisfreien Tür</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solid hinged door with integrated handle and key lock</li> <li>- Easy to replace triple chamber door gasket</li> <li>- Door sensor - air circulation system stops when opening the door</li> <li>- Heated door frame guarantees the closing of ice-free door</li> </ul>
Schloss / Door lock	Ja	Yes
Türrahmenheizung / Door frame heaters	Kühlteil: Nein Tiefkühlteil: Ja	Fridge: No Freezer: Yes
Auflagen höhenverstellbar. Anzahl und max. Belastung. <sup>1)</sup> / Shelving height adjustable. Number and max. load. <sup>1)</sup>	7 / 25 kg	
Maße Auflagen BxT (mm) / Shelves dimensions WxD (mm)	458x398	
Material Auflagen / Material shelves	Epoxybeschichtetes verzinktes Stahlblech	Epoxy coated galvanized steel
Füße, Rollen / Feet, castors <sup>1)</sup>	4 höhenverstellbare Füße, bis 20 mm	4 height adjustable feet, up to 20 mm

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

# Thorbi® Genius TGFR40S

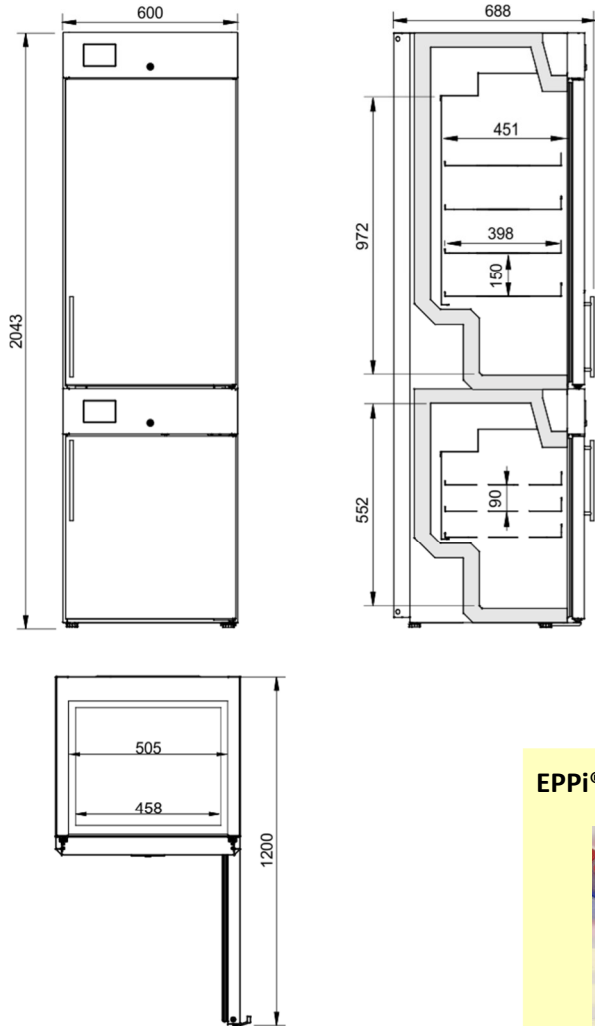
Kältesystem und Technische Daten / Refrigeration System and Technical Features		
Temperaturregler / Controller <sup>1)</sup>		
	<p><b>Digitalregler Inno <sup>1)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturbereich: Kühlteil: +2 °C bis +16 °C Tiefkühlteil: -10 °C bis -22 °C</li> <li>- NTC Temperaturfühler mit einer Genauigkeit von 0,1 °C auf dem Display</li> <li>- Passwortschutz für Temperatur- und Parametereinstellungen</li> <li>- <b>Optischer und akustischer Alarm bei:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Über- und Untertemperatur</li> <li>✓ Netzausfall <sup>3)</sup></li> <li>✓ Fühlerfehler</li> <li>✓ Tür offen</li> </ul> </li> <li>- Potentialfreier Alarmkontakt zum Anschluss an ein Fernalarmsystem</li> </ul>	<p><b>Digital Controller Inno <sup>1)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature range: Fridge: +2 °C to +16 °C Freezer: -10 °C to -22 °C</li> <li>- NTC temperature probe with precision of 0,1 °C on the display</li> <li>- Password protection for temperature and parameter settings</li> <li>- <b>Optical and acoustic alarm at:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ High / low temperature</li> <li>✓ Power failure <sup>3)</sup></li> <li>✓ Probe failure</li> <li>✓ Open door</li> </ul> </li> <li>- Remote alarm signal (potential-free contact)</li> </ul>
Abtauung / Defrost	Kühlteil: Automatisch (Kompressor aus) Tiefkühlteil: Automatisch (Heißgasabtauung)	Fridge: Automatic (compressor off) Freezer: 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 (ODP = 0) Kühlteil: R600a Tiefkühlteil: R290	“Green” refrigerant (ODP = 0) Fridge: R600a Freezer: R290
Netzanschluss / Power Supply <sup>1)</sup>	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	
Kälteleistung (W) / Refrigeration Capacity (W)	Kühlteil: 166 Tiefkühlteil: 160	Fridge: 166 Freezer: 160
Leistung (W) / Power (W)	Kühlteil: 115 Tiefkühlteil: 205	Fridge: 115 Freezer: 205
Ampere (A) / Amps (A)	Kühlteil: 0,57 Tiefkühlteil: 1,93	Fridge: 0.57 Freezer: 1.93

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

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

# Thorbi® Genius TGFR40S

## Abmessungen / Dimensions



## Optionen / Optional Equipment

- Digitalregler Ultra statt Inno (mit Datenlogger, USB-Port, etc.)
- Backup Akku für Digitalregler
- Innenraum / 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
- Schubladen statt Auflagen
- Teiler für Schubladen
- Digital controller Ultra instead of Inno (with data logger, USB port, etc.)
- Battery backup for digital controller
- Stainless steel interior / 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
- Drawers instead of shelves
- Drawer dividers

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



Verpackung / Crating	
Abmessungen BxTxH (mm) / Crated dimensions WxDxH (mm)	700x800x2200
Gewicht netto (kg) / Net weight (kg)	159
Gewicht brutto (kg) / Crated weight (kg)	179
Anzahl im Container / Number in a container 20'/40'/40'HC	24/48/48
Anzahl im Trailer / Number in a trailer	57

**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.**

