

Thorbi® Primus TPU4086DCC

Duální chlazení - Double Cooling Circuit Technology



Obecné specifikace

- ✓ **Digitální ovládání dotykovým displejem**
Větší přesnost v teplotní regulaci. Jednodušší nastavení teplotního rozsahu. 5 palcový grafický displej.
- ✓ **Teplota**
Teplotní rozsah od -40 °C do -86 °C, grafické zobrazení, datalogger, USB port pro stahování dat.
- ✓ **Chladicí systém**
Duální chlazení - technologie se dvěma nezávislými hermetickými tichými kompresory. V případě poruchy na jednom z nich, ten druhý dokáže udržet teplotu ve vnitřním protoru boxu na -70 °C. Přírodní ("green") chladicí plyn HC je biodegradabilní. Splňuje Evropskou regulaci F-Gas (EU 517/2014).
- ✓ **100 % testováno**
Všechny jednotky jsou testovány na únik chladiva v heliových komorách.
- ✓ **Alarmy**
Maximální ochrana díky rozsáhlým vizuálním a akustickým alarmům v případě poruchy či zneužití.
- ✓ **Izolace**
VIP - vakuově izolovaný panel a vysoce kvalitní CFC free polyuretanová pěna. Pevné dveře se zámkem a 4 vnitřní dvířka pro udržení stabilnější teploty i během otevírání.



General Specifications

- ✓ **TOUCHSCREEN DIGITAL CONTROLLER**
Greater accuracy in temperature control. Easier to adjust the temperature range we want to achieve. 5 inches graphic touchscreen.
- ✓ **TEMPERATURE**
Temperature control range from -40 °C to -86 °C, graphic screen, datalogger and USB data download port.
- ✓ **REFRIGERATION SYSTEM**
Double cooling circuit technology, with independent and hermetic low-noise compressors. In case of failure of one of them, another can maintain the internal temperature at -70 °C. Natural ("green") cooling gas HC, biodegradable. Comply with the European F-Gas regulation (EU 517/2014).
- ✓ **100 % TESTED**
All condenser units are tested 100% in helium chambers to refrigerant leak detections.
- ✓ **WARNINGS**
Maximum protection thanks to extensive visual and acoustic alarm signals, used in case of misuse and malfunction.
- ✓ **INSULATION**
VIP - vacuum insulated panel and high quality free CFC's polyurethane foam. Solid door with lock and 4 inner doors helps to maintain cabinet temperature during openings.


Thorbi® Primus TPU4086DCC

Duální chlazení - Double Cooling Circuit Technology

Série / Series	Thorbi® Primus	
Model / Model No.	TPU4086DCC	
Teplotní rozsah / Operating temperature (°C)	-40 / -86	
Klimatická třída / Climate class	4 (30 °C, 55 % HR)	
Objem brutto (l) / Gross capacity (l)	414	
Objem netto (l) / Net capacity (l)	400	
Vnější rozměry šxhxv (mm) / Overall dimensions WxDxH (mm)	846x975x1997	
Vnitřní rozměry šxhxv (mm) / Interior dimensions WxDxH (mm)	490x619x1300	
Hloubka s otevřenými dveřmi (mm) / Depth with door opened	1659	
Váha netto (kg) / Net weight (kg)	244	
Konstrukce / Cabinet Construction		
Materiál exteriéru / Exterior material	Pozinkovaná ocel potažená bílým plastem	White plastic coated galvanized steel
Materiál interiéru / Interior material	AISI 304 nerezová ocel	AISI 304 Stainless Steel
Vnitřní konstrukce / Interior construction	Zaoblené rohy 3 přístupové porty	- Rounded interior corners - 3 access ports
Ventil pro kompenzaci tlaku / Pressure compensation valve	Ano	Yes
Izolace / Insulation	Polyuretan s vysokou hustotou 40 kg/m ³ ; CFC-free (ODP = 0)	Polyurethane with high density 40 kg/m ³ , CFC-free (ODP = 0)
Tloušťka izolace (mm) / Insulation thickness (mm)	120 + VIP	
Funkce / Features		
Vnější dveře / Doors	1	
Konstrukce dveří / Door construction	Pevné vnější dveře s integrovaným madlem, zámkem a držákem dokumentů. Ovládatelný jednou rukou Jednoduše vyměnitelné těsnění Senzor otevřených dveří	- Solid hinged door with integrated handle, key lock and front document holder - Single-hand operation - Easy to replace double door gasket - Door sensor
Zámek / Door lock	Ano	Yes
Vyhřívaný rám dveří / Door frame heaters	Ano	Yes
Počet pater a vnitřních dvířek / Levels number and inner doors	4 (volitelně 5)	
Volně stavitelné police - počet a maximální nosnost / Shelving height adjustable. Number and max. load.	3 / 60 kg	
Rozměry polic šxh (mm) / Shelves dimensions WxD (mm)	467x597	
Materiál polic, šuplíků / Material shelves, drawers	AISI 304 nerezová ocel	AISI 304 Stainless Steel
Nožičky, kolečka / Feet, castors	4 zamykatelná kolečka s integrovanou stavitelnou nožičkou	4 lockable castors with integrated adjustable feet

Thorbi® Primus TPU4086DCC

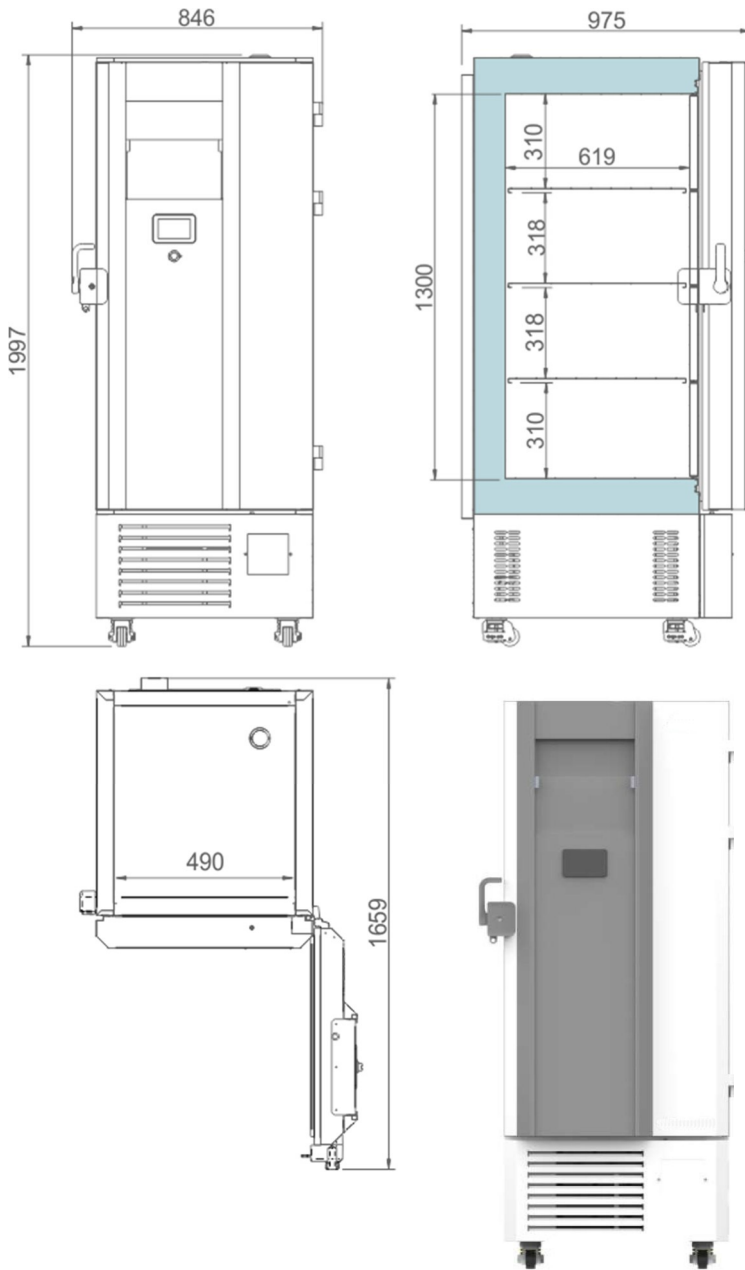
Duální chlazení - Double Cooling Circuit Technology

Chladicí systém a technická data, funkce / Refrigeration System and Technical Features		
Kontroler / Controller		
	<p>Kontroler "Digital Plus"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teplotní rozsah -40 °C/-86 °C - PT1000 teplotní čidlo s přesností měření 0,1 °C, zobrazení na displeji - Ochrana heslem - Optický a akustický alarm v případě: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Alarm vysoké a nízké teploty ✓ Alarm napájení ✓ Alarm sondy ✓ Vybitá baterie ✓ Zanesený výparník ✓ Otevřené dveře - Systém pro kontrolu kompresorů - Beznapěťový kontakt pro přenos alarmů - Port rozhraní dálkového ovládání RS485 <ul style="list-style-type: none"> - USB port - Záloha dat (datalogger - historie alarmů a teplot) 	<p>Digital Plus Controller</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature range -40 °C/-86 °C - PT1000 temperature probe with precision of 0,1 °C on the display - Password protection - Acoustic and visual warning functions in case of: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Maximum and minimum temperature deviation ✓ Power failure ✓ Probe failure ✓ Low battery ✓ Dirty condenser ✓ Open door - Compressors control system - Potential-free contact alarm transmission - RS485 remote control interface port <ul style="list-style-type: none"> - USB port - Datalogger (historical alarms and temperatures)
Bateriová záloha displeje 48 h / Battery 48 h	Ano	Yes
Odmrazování / Defrost	Manuální	Manual
Výparník / Condensation system	Chlazený vzduchem	Air-cooled
Systém chlazení/ Evaporation system	Statické	Static
Chladivo / Refrigerant	"Zelené" chladivo (HC) R600a / R1150 (ODP = 0)	"Green" refrigerants (HC) R600a / R1150 (ODP = 0)
Napájení / Power Supply	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	
Chladicí kapacita (W) / Refrigeration Capacity (W)	723	
Výkon (W) / Power (W)	1896	
Amp (A) / Amps (A)	6,6	

Thorbi® Primus TPU4086DCC

Duální chlazení - Double Cooling Circuit Technology

Rozměry / Dimensions

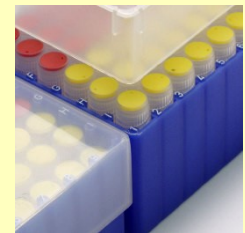


Volitelné příslušenství / Optional Equipment

- Napájení 1/N/PE ~ 230 V 60 Hz
- Napájení 1/N/PE ~ 115 V 60 Hz
- Speciální zátky
- 5 vn. dvířek / 4 police
- Vnitřní el. zásuvka
- Teplotní záznamník
- Bluetooth-datalogger
- WiFi-Datalogger
- CO2-záloha
- Electrical connection 1/N/PE ~ 230 V 60 Hz
- Electrical connection 1/N/PE ~ 115 V 60 Hz
- Special plugs available
- 5 Inner doors / 4 shelves
- Internal power socket
- Temperature chart recorder
- Datalogger Bluetooth
- Datalogger Wifi
- Backup CO2 system

EPPi® Systém pro skladování vzorků

/ EPPi® Sample Storage System



Přepravní informace / Crating	
Přepravní rozměry šxhxv (mm) / Crated dimensions WxDxH (mm)	910x1070x2230
Váha netto (kg) / Net weight (kg)	244
Váha brutto (kg) / Crated weight (kg)	280
Počet v kontejneru / Number in a container 20'/40'/40'HC	12/26/26
Počet v přívěsu / Number in a trailer	30

Poptejte doporučení pro ideální systém skladování vzorků.

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

