



TDE Series diepvrieskisten voor extreem lage temperaturen

TDE Series ultra-low temperature kistvriezers

Thermo Scientific™ TDE Series –80°C ultra-low temperature (ULT) vriezers, aangedreven door het H-Drive-systeem, zijn ontworpen voor efficiëntie. Deze serie biedt een solide ULT-ervaring met de betrouwbaarheid en prestaties die nodig zijn om uw werk te beschermen, en de duurzaamheid om aan wereldwijde normen te voldoen.

Ontworpen om uw monsters veilig te houden

- Zorgeloze opslag; met lage piekvariatie worden monsters in de hele kast beschermd
- Snel herstel bij het openen van de deur; slechts 1 minuut voor kistvriezers
- Veilige vriezerinstellingen met monsterbeveiliging
- Algemeen bruikbare modellen voor niet-diagnostisch algemeen laboratoriumgebruik, en FDA Class II medische apparaten voor de opslag van bloed, plasma, weefsel, huid en bot
- Ondersteund door ons Global Service and Support-team

Beperk de milieubelasting en verlaag HVAC-kosten

- Energieverbruik zo laag als 4.4 kWh/dag, afhankelijk van grootte en temperatuur
- Minder warmte-uitstoot verlaagt HVAC-kosten
- Voldoet aan SNAP- en EU F-gasregelgeving, natuurlijke koolwaterstofkoelmiddelen
- Milieuvriendelijk, polyurethaanschuim met niet-HFC blaasmiddel voldoet aan SNAP- en EU F-gasregelgeving



Gebruiksvriendelijk en stil

- H-Drive Information Center (HIC) touchscreen gebruikersinterface
- Stil genoeg om direct in het laboratorium te staan; met slechts 50 dBA is het geluid vergelijkbaar met een huishoudkoelkast
- 5 jaar standaard garantie op onderdelen en arbeid*

* Beperkingen en uitsluitingen van toepassing. Garantie vervalt als de unit niet wordt onderhouden zoals beschreven in de bedienings- en servicemanuals.

1. Typische vriezerdata gebaseerd op interne testen met vriezer ingesteld op –80°C en omgevingstemperatuur op 20°C. Prestatiegegevens variëren afhankelijk van vriezerformaat en elektrische specificaties.

2. FDA Class II-modellen zijn vermeld onder productcode KSE, reglementnummer 864.9700. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik in geclassificeerde gevaarlijke locaties, noch voor de opslag van brandbare inventaris. Referentie: ABB - Technisch Handboek 17e Ed., pagina 273, 274. STANDAARDEN VOOR WEEFSELBANKEN 14e Ed., Sectie E, E3.300, E3.310, Tabel E3.331. Opmerking ter verduidelijking: Het 'Bot' is het Osteoarticulaire transplantaat, een dragend allograft met intacte gewrichtsooppervlakken, bestaande uit een gewricht met bijbehorend weefsel en bot. STANDAARDEN VOOR WEEFSELBANKEN 14e Ed., Sectie pagina 8.

3. Alle gegevens zijn gebaseerd op interne data tenzij anders vermeld. Gegevens op bestand.

Een rijke geschiedenis van innovatie

Vanaf onze eerste ULT vriezer in 1940 tot vandaag, blijft de gecombineerde ervaring van REVCO, Forma Scientific, Jewett, Harris en andere productfamilies ons vermogen stimuleren om toonaangevende innovaties te leveren die helpen om wetenschap en gezondheidszorg te versnellen.

Gemakkelijk toegankelijke bediening met instelpuntbeveiliging

- Eenvoudig in gebruik: aansluiten en klaar, geen installatie nodig
- HIC combineert gemakkelijk af te lezen temperatuur met eenvoudige capacitieve aanraakknoppen
- Geavanceerde beveiligingsfuncties: alarminstellingen, beveiligingscode voor instelpunt en deuren compatibel met hangsloten



Klaar voor connectiviteit

TDE Series ULT vriezermodellen zijn compatibel met het Thermo Scientific™ DeviceLink™ Connect monitoringsysteem. Hiermee kunt u een verbonden ervaring hebben met uw apparaat, zodat u altijd weet hoe veilig uw monsters zijn en hoe uw koelkast of vriezer presteert —altijd en overal. De apparaten zijn ook compatibel met Thermo Scientific™ Smart-Vue™ Pro draadloze monitoringsystemen.

Koppel uw ULT vriezers



Gebruiksvriendelijk kabinetontwerp

- Ergonomisch ontwerp: bediening met één hand en vergrendelbare deurgreep voor eenvoudige en veilige toegang tot monsters
- Vlakke bovenkant als werkruimte voor snelle toegang tot handsfree bediening
- Wieltjes voor gemakkelijke mobiliteit; allemaal vergrendelbaar om het apparaat veilig op zijn plaats te houden
- Eenvoudig toegankelijke USB voor vereenvoudigde service
- Plugt in normale stopcontacten voor moeiteloze logistieke planning

Verbeter de connectiviteit met geautomatiseerde gegevensverzameling, opslag en mobiele toegang

- De DeviceLink Connect monitoringoplossing biedt 24/7 toegang tot gegevens en alarmen van bewaakte labapparatuur
- Gegevens worden veilig opgeslagen in de cloud en verzonden naar gebruikers via e-mail en mobiele meldingen
- Gestroomlijnde dashboardachtige rapporten verminderen de tijd die nodig is om gegevens te interpreteren

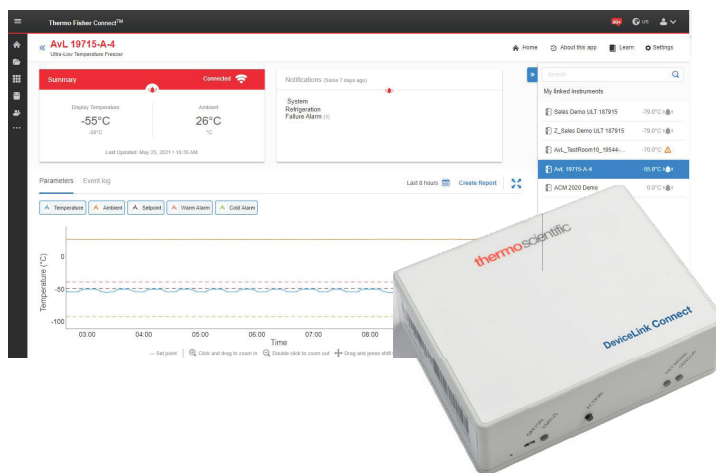
Bestelinformatie voor DeviceLink Connect-kit:

Beschrijving	Cat. No.
DeviceLink Connect Remote Monitoring System (Kits*) voor ULT vriezers	DLCKTULTS101

* Kit omvat een DeviceLink Connect-systeem, 1 jaar basis monitoringsabonnement, stroomkabel, commissioner USB, monitorhardware en een toepasselijke seriële of USB-kabel.

Voor meer informatie over de DeviceLink-kit, bezoek thermofisher.com/dlc.

Voor meer informatie over Smart-Vue Pro-systemen, bezoek thermofisher.com/smartvuepro



TDE Series –80°C kist ULT vriezers

Thermo Scientific™ TDE Series –80°C kist ULT vriezers, aangedreven door het H-Drive systeem, bieden dezelfde uitstekende ervaring als onze staande ULT vriezers, met als extra voordeel een verbeterde prestatie. De combinatie van onze kist ULT vriezers' snelle deurherstel en minimale piekvariatie maakt ze ideaal voor frequente toegang of langdurige opslagtoepassingen.



Prestatiegegevens

Modelserie	Energieverbruik* (kWh/dag)	Piekvariatie vanaf –80°C instelpunt (°C)**	Hersteltijd bij 60-seconden deuropening (minuten)	Opwarmtijd (–80°C tot –50°C) (minuten)†	Geluidsniveau (dBA)
TDEC06386	6.6	+5.1/-3.6	1	141	50.9
TDEC25286	9.4	+5.2/-3.4	3	134	55.5
TDEC39686	11	+5.2/-2.8	1	162	52.9

Specificaties voor kistvriezers (–50°C tot –86°C)

Algemeen model	Capaciteit		Elektrisch	Amperes/zekering (stekker type)	Interieurafmetingen H x B x D in. (cm)	Exterieurafmetingen H x B x D in. (cm)	Verzendgewicht lbs. (kg)
	Cu. ft. (L)	Cryoboxen (2 in.)					
TDEC06386FA	3 (85)	63	115V/60Hz	10.5/20 (NEMA 5-20)	16.4 X 18.4 x 18.4 (41.7 x 46.7 x 46.7)"	43.7 x 28.8 x 32.7 (111.0 x 73.2 x 83.1)	380 (176)
TDEC06386FV			230V/50Hz	5.6/16 (Europees)			
TDEC25286FA	13 (360)	252	115V/60Hz	16/20 (NEMA 5-20)	27.8 x 42.4 x 18.5 (70.6 x 107.7 x 47.0)"	40.5 x 72.3 x 33.1 (102.9 x 183.6 x 84.1)	710 (322)
TDEC25286FD			208-230V/60Hz	12/15 (NEMA 6-15) 5.2/16			
TDEC25286FV			230V/50Hz 115V/60Hz	(Europees) 16/20 (NEMA 5-20)			
TDEC39686FA	20 (566)	396		5-20)	27.8 x 66.4 x 18.5 (70.6 x 168.7 x 47.0)	40.5 x 96.3 x 33.1 (102.9 x 244.6 x 84.1)	860 (390)
TDEC39686FD			208-230V/60Hz	12/15 (NEMA 6-15) 5.5/16 (Europees)			
TDEC39686FV			230V/50Hz	6-15) 5.5/16 (Europees)			

Specificaties voor medische kistvriezers (–50°C tot –86°C)

Medisch model‡	Capaciteit		Elektrisch	Amperes/zekering (stekker type)	Interieurafmetingen H x B x D in. (cm)	Exterieurafmetingen H x B x D in. (cm)	Verzendgewicht lbs. (kg)
	Cu. ft. (L)	Cryoboxen (2 in.)					
TDEC06386LA	3 (85)	63	115V/60Hz	10.5/20 (NEMA 5-20)	16.4 X 18.4 x 18.4 (41.7 x 46.7 x 46.7)	43.7 x 28.8 x 32.7 (111.0 x 73.2 x 83.1)	380 (176)
TDEC06386LV			230V/50Hz	5.6/16 (Europees)			
TDEC25286LA	13 (360)	252	115V/60Hz	16/20 (NEMA 5-20)	27.8 x 42.4 x 18.5 (70.6 x 107.7 x 47.0)	40.5 x 72.3 x 33.1 (102.9 x 183.6 x 84.1)	710 (322)
TDEC25286LD			208-230V/60Hz	12/15 (NEMA 6-15)			
TDEC25286LV			230V/50Hz	5.2/16 (Europees)			
TDEC39686LA	20 (566)	396	115V/60Hz	16/20 (NEMA 5-20)	27.8 x 66.4 x 18.5 (70.6 x 168.7 x 47.0)	40.5 x 96.3 x 33.1 (102.9 x 244.6 x 84.1)	860 (390)
TDEC39686LD			208-230V/60Hz	12/15 (NEMA 6-15)			
TDEC39686LV			230V/50Hz	5.5/16 (Europees)			

* Energieverbruik: Typische gegevens gebaseerd op interne tests met de vriezer ingesteld op –80°C en een omgevingstemperatuur van 20°C.

** Piekvariatie vanaf instelpunt: Typische gegevens gebaseerd op interne tests met de vriezer ingesteld op –80°C en een omgevingstemperatuur van 20°C.

† Opwarmtijd: Typische vriezergegevens gebaseerd op interne tests met een lege vriezer ingesteld op –80°C en een omgevingstemperatuur van 20°C.

‡ Medisch model alleen in de VS

TDE Serie vrieskisten ULT – opties en accessoires

Accessoires

Omschrijving	Installatie	Modelserie		
		TDEC06386	TDEC25286	TDEC39686
LN ₂ Back-up Systeem, behoudt temperatuur tot –80°C met vloeibare stikstof	Fabriek	332353G01	332353G05	332353G05
CO ₂ Back-up Systeem, behoudt temperatuur tot –70°C met CO ₂	Fabriek	332353G02	332353G06	332353G06
Grafiekrecorder (Inktloos), 7-daagse inktloze recorder Bereik: –115°C tot +50°C (+5°C resolutie) Diameter: 6 in. (15,2 cm)	Fabriek	332791G01	332166G01	332166G01
Grafiekrecorder (Inkt), 7-daagse inktrecorder Bereik: –115°C tot +50°C (+5°C resolutie) Diameter: 6 in. (15,2 cm)	Fabriek	332791G02	332166G02	332166G02

Omschrijving	Modelnr.
Vervangend LuchtfILTER voor Vrieskisten (hoeveelheid van 5)	332297H02
Vervangende Back-up Batterij	400159TF
Grafiekpapier, voor Inktloze Recorder, 50/stuk	90520H07
Grafiekpapier, voor Inktrecorder, 50/stuk	17020
Cryohandschoenen, medium	4425
Cryohandschoenen, large	4426

	Omschrijving/afmetingen H x B x D in. (cm)	Vriescapaciteit cu. ft. (liters)	Dozen/reksel (platen)	Reksels/vriezer (platen)	Dozen/vriezer (platen)	Cat. Nr.
	2 Box Rek met sluitstang, 5,5 x 15,2 x 5,5 (14 x 38,6 x 14)	3 (85)	7	9	63	398184
	3 Box Rek, 5,5 x 5,5 x 16 (14 x 14 x 40,6)	3 (85)	5	9	45	398185
	2 Box Rek met sluitstang, 5,5 x 5,6 x 26,5 (14 x 14,2 x 67,3)	13 (360)	12	21	252	398186
		20 (566)	12	33	396	
	3 Box Rek, 9,4 x 5,5 x 26,5 (14 x 14 x 67,3)	13 (360)	8	21	168	398187
		20 (566)	8	33	264	
	27-Positie Microplaat Rek, 5,3 x 3,5 x 25,8 (13,5 x 8,9 x 65,5)	13 (360)	(27)	(33)	(891)	398188
		20 (566)	(27)	(51)	(1377)	
	Draadmand met Wielen* 11,8 x 16,5 x 12,3 (29,9 x 41,9 x 31,2)	13 (360)	NA	5	NA	114048
		20 (566)	NA	9	NA	

*Mandrail set 189000 is vereist.

Diensten

Kalibratiecertificaat

Controle-, alarm- en temperatuuropnamesystemen worden in de fabriek systematisch gekalibreerd voor nauwkeurige prestaties. Een optioneel kalibratiecertificaat voor een NIST (Nationaal Instituut voor Standaarden en Technologie, voorheen Nationaal Bureau van Standaarden) traceerbaar instrument omvat een modelnummer en serienummercertificaat (enkelpuntkalibratie). Meervoudige puntkalibratie is ook beschikbaar. Kalibratiecertificaten moeten worden aangevraagd bij bestelling. Voor meer informatie, neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.

Validatietestprogramma

Vooraf bestelde validatietestdiensten kunnen de interne installatiekwalificatie (IQ) en operationele kwalificatie (OQ) programma's versnellen. Validatiediensten omvatten documentatie en prestatierapporten, specificaties van compressor- en subsysteemcomponenten, microprocessor stroomdiagrammen, softwarespecificaties en meer. Voor meer informatie, neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.

Beschrijving van diensten	Cat. Nr.
Kalibratiecertificaat	260029
Conformiteitscertificaat	260043
Unitspecifiek kalibratiecertificaat	260049

Let op: Geselecteerde modellen vereisen een kalibratiecertificaat voor NSF 456 vaccinstandaardetikettering.

Kalibratiecertificaat 260029

Conformiteitscertificaat 260043

Unitspecifiek kalibratiecertificaat 260049



Ook beschikbaar: TSX Series ULT vriezers

Ontworpen om te voldoen aan de hoogste normen voor bescherming en duurzaamheid bij opslag op ultra-lage temperaturen

Ontdek meer op thermofisher.com/cold

Voor laboratoriumgebruik. © 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsmerken zijn eigendom van Thermo Fisher Scientific en zijn dochterondernemingen, tenzij anders aangegeven. ENERGY STAR en het ENERGY STAR-merk zijn handelsmerken van de Amerikaanse Environmental Protection Agency. ACT is een handelsmerk van My Green Lab. Ecomate is een handelsmerk van Foam Supplies, Inc. Kaye Validator is een handelsmerk van Amphenol Corporate. COL021971 0922

thermoscientific

POLYTEMP
SCIENTIFIC

Geautoriseerd Dealer