

# HARZ F / FL


Dimensions and weights Abmessungen u. Gewichte	Vertical Freezer	Module Modul	2-T	3-T	4-T	5-T	Unit Einheit
	TK-Schrank						
	Modül, Module, Modullänge		1562	2343	3124	3905	mm
	Yan kapak, End Wall, Seitenwandstärke		50				mm
	Teşhir alanı, Display area, Auslagefläche / <b>HARZ</b>		4,73	7,09	9,45	11,80	m <sup>2</sup>
	Kullanım alanı, Cubic capacity, Nutzinhalt / <b>HARZ</b>		1428	2127	2830	3533	l
	Bürüt ağırlık, Gross weight, Gewicht brutto		295	315	410	505	kg

Refrigeration data Kältetechnische Daten	Refrigeration load (Q <sub>eff</sub> ), Kältebedarfsleistung (Q <sub>eff</sub> ),	t = -22/-24°C	t <sub>Def<sup>f</sup></sub> = -33°C	1,13	1,54	2,01	2,65	kW
	Tube volume Rohrinhalt	R 744 (45bar) R 404A R 134A		10,20 6,30 -	5,82 9,10 -	9,02 14,10 -	5,31 8,30 -	dm <sup>3</sup>
	Evaporator surface Verdampferfläche	R 744 (45bar) R 404A R 134A		11,64 11,90 -	18,39 18,80 -	25,23 25,80 -	31,98 32,70 -	m <sup>2</sup>
	Nozzle diameter / E-valve Düsengröße / E-Ventil	AKVH AKV TES	R 744 (45bar) R 404A R 404A	10/1 10/2 01	10/2 10/3 02	10/3 10/4 03	10/3 10/4 03	mm Type Typ

Installed electrical load Elektrische Anschlusswerte	Aydınlatma, Lighting, Beleuchtung,	Standart	Küpeş	T5 HE	-	-	-	-	Watt
		Option	Handrail Handlauf	LED(cw) LED(nw) LED(ww)	-	-	-	-	
		Standart	Dikey vertical senkrecht	T5 HE	34,9	52,4	70	84	
		Option		LED(cw) LED(nw) LED(ww)	12,5 12,5 12,5	18,9 18,9 18,9	25 25 25	31,25 31,25 31,25	
	Heaters, Heizungen,	Frame heater adjustable, Rahmenheizung schalt-/regelbar			275	432	553	666	
		Frame heater continuously working Rahmenheizung Dauerbetrieb			-	-	-	-	
		Defrost heater, Abtauheizung	Standart Option	1950 -	2500 -	3300 -	4100 -		
	Fan motors, Ventilatormotoren	Standard fan / Elco VN 10-20 Standard Lüfter / Elco VN 10-20			72	108	144	180	
		Energy saving fan / M1G055-BD91-18 Energiesparventilatoren / M1G055-BD91-18			36	54	72	90	
		Optional							

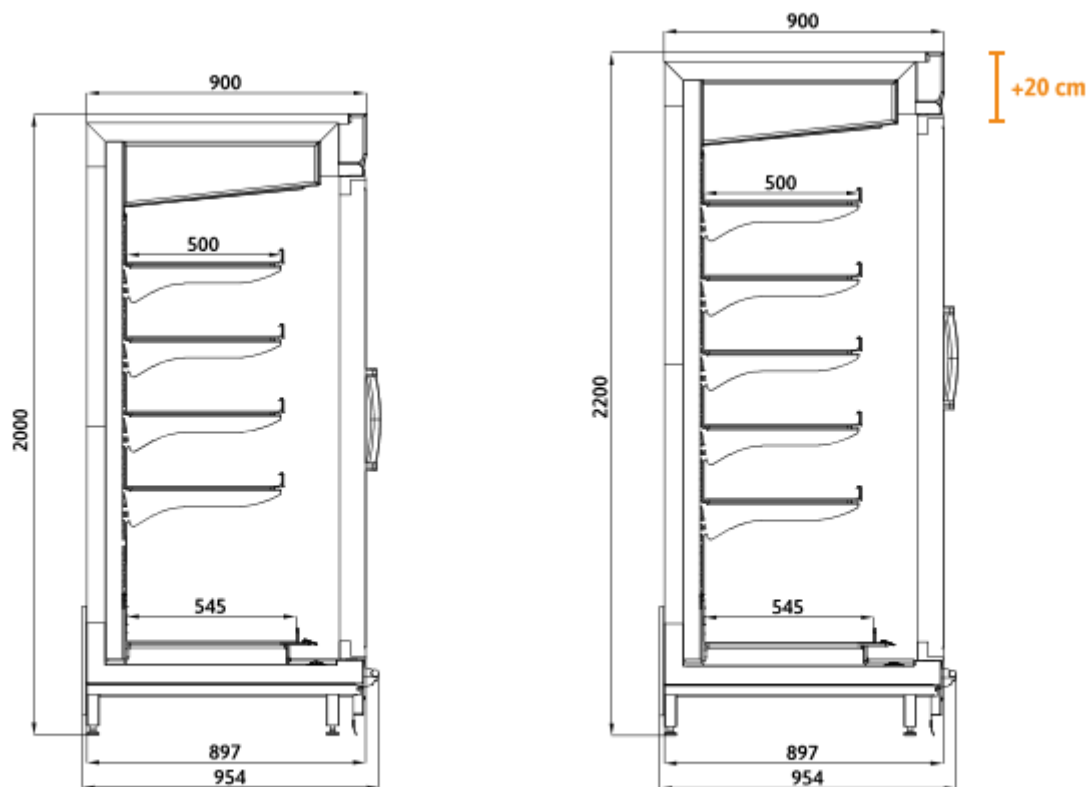
Internal fittings Imenausstattung	Shelves ( without bottom deck) Auslagen (ohne Bodenauslage)	(min. / Standart / max.) raf alti aydınlatmalı (Standard / max.) with lighting (Standard / max.) beleuchtet (Standard / max.)	4 / 5 / 6 - / -	Rows Reihen
	Shelf depth, Auslagentiefe,	(min. / Standart / max.) Bottom deck, Wannentiefe	500 545	mm

Recommend settings Empfohlene Einstellwerte	Supply air temperature, Zulufttemperatur,	t = -22/-24°C	-30	°C
	Return air temperature, Rücklufttemperatur,	t = -22/-24°C	-22	
	End of defrost temp., Abtauendtemperatur,	t = -22/-24°C	10	
	Warning temp., Warntemperatur,	t = -22/-24°C	-14	
	Defrost safety times (Number x Duration) Abtausicherheitszeiten (Anzahl x Dauer)	t = -22/-24°C	2x45	min/24h

	Umgebungsbedingungen 26 °C/60 % h. r.	Die angegebenen techn. Daten beziehen sich auf die Möbelgrundausstattung (Schnittbild). Die elektr. Anschlusswerte sind bezogen auf eine Anschlussspannung der elektr. Verbraucher von 230 V.
	Ambient conditions 27 °C/60 % h. r.	The techn. data indicated on the reverse refer to a standard cabinet equipment (sketch). The installed electr. loads are ref. to 230 V (electr. consumers).



Querschnittzeichnung / Cross-sectional view



**HARZ ECO**  
Mit 3-fach-Isolierglastüren

**HARZ ECO L**  
Mit 3-fach-Isolierglastüren