



Performanta si Caracteristici

- Sistem electronic de preîncălzire APT.Line™ (Advanced Preheating Techn.) cuplat cu sistem de răcire tip DCT™ (Direct Cooling Techn.);
- Domeniu de temperatură: -5 la +100°C (fără umiditate și iluminare).
- Domeniu de temperatură: 20 la +90°C (cu umiditate și iluminare).
- Sistem electronic de Control MCS cu display in color pentru temperatura, umiditate si iluminare; functionand cu 25 de programe cu cate 100 de sectiuni , fiecare cu cate 500 de programe pentru cicluri de Zi/Noapte.
- Inregistrator grafic integrat.
- Optiuni multiple pentru afisare / prezentare grafica si diagrame diferite cu parametrii de lucru
- Rezultatele si procesrea datelor sunt in timp real.
- Sistemul de iluminare si lămpile fluoescente de zi sunt situate pe ușă separate de incintă camerei cu un sistem de ventilatie pentru iliminarea optima:
 - Pentru KBWF 240 10 lămpi x 18 W
 - Pentru KBWF 720 10 lămpi x 36 W.
- Sistem de control electronic de dezumidificare și umidificare cu senzor capacitiv de umiditate controlat de un microprocesor tip SPH.
- Dispozitiv automat de dezghețare.
- Sistem independent de siguranta termica clasa 3.1 (DIN 12880) cu alarma vizuala și acustica;
- 2 Porti de acces (Ø 30mm), montate pe partea dreapta, superioară sau inferioară pentru măsurători și calibrare;
- Sistem nepoluant de racire DCT cu agent refrigerent R134a.
- Usa interioara din sticla securizata.
- Tava de colectare a condensatului care se poate forma pe usi.
- Kit de conectare pentru sursa de apă. intrefata RS422 pentru software-ul de comunicare COM™ DataControlSystem
- doua sau trei rafturi de otel inoxidabil.
- Certificat BINDER de testare

Performance features and equipment

- Electronically controlled APT.line™ preheating chamber technology with DCT™ refrigerating system
- Temperature range: -5°C to +100°C without humidity and illumination
- Temperature range: 20°C to 90°C with humidity respective illumination
- MCS controller for temperature, humidity, and illumination with 25 storable programs of 100 sections each for a maximum of 500 program segments, for programming day/night cycles.
- Integrated electronic chart recorder
- Variety of options for the graphic display of process parameters
- Real-time clock
- Illumination system with daylight fluorescent tubes in the doors, thermally isolated from the inner chamber and ventilated (optimized illumination)
 - KBWF 240 - 10 count × 18 W
 - KBWF 720 - 10 count × 36 W
- Electronically controlled humidification and dehumidification system for use with tap water
- Capacitive humidity sensor with SPH technology.
- Automatic defrosting device
- Independent adjustable temperature safety device, Class 3.1 (DIN 12880) with visual and acoustic temperature alarm
- 2 access ports, Ø 30mm each
- Environmentally friendly refrigerant R134a
- Inner glass door
- Collecting pan for condensate on the door
- Complete safety connection kit for water supply
- RS 422 interface for communication software APT - COM™ DataControlSystem
- 2 or 3 stainless steel shelves
- BINDER test certificate

Caracteristici Tehnice Technical data		KBWF 240		KBWF 720	
Dimensiuni - Dimensions					
Capacitate / Volum interior Capacity / Interior Volume	lit		240		720
Dimensiuni exterioare Exterior dimensions	mm		134 x 1142 x 746		1234 x 1816 x 867
Dimensiuni interioare Interior dimensions	mm		800 x 600 x 500		1000 x 1186 x 600
Domeniul de temperatura Temperature range					
fara umiditate / fara iluminare without humidity / without illumination.	°C		-5 → +100		-5 → +100
fara umiditate / cu iluminare without humidity / with illumination	°C		+5 → +100		+5 → +100
cu umiditate / fara iluminare with humidity / without illumination	°C		+20 → +90		+20 → +90
Cu umiditate / Cu iluminare de la usa with humidity / with illumination (illumination in the door)	°C		+20 → +90		+20 → +90
Variatia de temperatura fara umiditate. Temperature variation without humidity					
la +10	°C		0.4		0.4
la +37			0.4		0.4
Variatia de temperatura cu umiditate. Temperature variation with humidity					
	°C		1.0		1.0
Fluctuația de temperatura de proces Temperature fluctuation during heating operation					
	°C		0.1		0.1
Timpul necesar incalzirii pana la 37°C Heating up time to 37°C					
	min		30		30
Timpul necesar racirea de la temperatura amb. la +10°C Cooling down time from room temperature to +10 °C					
	Min.		35		35
Timp de revenire dupa deschidere usa timp de 30sec Recovery time after 30sec door open					
La 37°C	°C		5		5
La 50°C	°C		4		4
Illuminare max. / lampi de crestere Max. illumination / growth lamps		(Lux) / μE / (s x m2)	7500 / 164		7500 / 164
Illuminare max. / lampi de zi Max. illumination / daylight lamps		(Lux) / μE / (s x m2)	16600 / 250		16600 / 250
Illuminare max. cu varianta optionala de intensitate inalta. Max. illum. with option high intensity illum. under the chamber ceiling (Lux)		Lux	19000		19000
Fluctuația de umiditate Humidity fluctuation					
	± %RH		1.5		1.5
Programare intensitate luminii la: Programming of light intensity at :					
	20%		Da		Da
	40%		Da		Da
	60%		Da		Da
	100%		Da		Da
Protectie conf. EN50529 Housing protection acc. to EN50529					
			IP 20		IP 20
Alimentare nominala 50/60Hz Nominal voltage 50/60Hz					
	V		230		230
Putere nominala Nominal power					
	W		2420		2950
Consumul en. la 37°C Energy consumption at 37°C					
	W		730		970