

## COOLSAFE ADVANCED SCANVAC

Nuovo liofilizzatore dotato di condensatore raffreddato mediante sistema di refrigerazione a doppia serpentina raffreddante; grazie all'elevata capacità raffreddante la temperatura idonea viene raggiunta in circa 20 minuti. Il sistema a doppia serpentina assicura due diverse capacità raffreddanti: il controller sceglie automaticamente, in base alle richieste del condensatore, la capacità necessaria. In questo modo e' possibile condensare velocemente l'acqua in fase di sublimazione evitando danni alla pompa da vuoto.

Il condensatore e' realizzato interamente in acciaio inox AISI 316 acido resistente: dimensioni del condensatore Ø400x610 mm a sviluppo orizzontale che assicurano una grande capacità pari a 10 Kg di ghiaccio nelle 24 ore con una capacità totale di 40 Kg; il volume totale del condensatore risulta essere di 80 litri.

Il condensatore e' dotato di porta con superficie trasparente per una semplice ispezione e pulizia. Il sistema di refrigerazione avvolge esternamente il condensatore in modo tale che eventuali liofilizzazioni di campioni contenenti acidi non producano danni.

E' possibile sbrinare elettricamente il condensatore in modo da passare velocemente ad un nuovo ciclo di liofilizzazione.



La pompa da vuoto ed il sistema di refrigerazione a doppio compressore in cascata da 3/4 HP senza CFC, sono estremamente silenziosi (< 53 dbA). La centralina di controllo e' dotata di display digitale. Il liofilizzatore e' montato su rotelle per un semplice posizionamento nel laboratorio.

Caratteristiche	CoolSafe 55-80	CoolSafe 90-80
<b>Volume</b> <i>It</i>		80
<b>Capacità massima ghiaccio</b> <i>Kg</i>		30
<b>Capacità ghiaccio in 24 ore</b> <i>Kg</i>		10
<b>Capacità raffreddante(a-35°C)</b> <i>W</i>	610	648
<b>Minima temperatura condensatore</b>	-55°C	-90°C
<b>Compressori raffreddati ad aria</b>	3/4 Hp	2x 3/4 Hp
<b>Massimo consumo di energia</b>	1.400 W	2.500 W
<b>Rumorosità</b> <i>dba</i>		53
<b>Materiale del condensatore</b>	Acciaio inox AISI 316	
<b>Dimensioni del condensatore</b> <i>ØxA</i>	450x610 mm	
<b>Struttura esterna</b>	Acciaio zincato verniciato/acciaio inox	
<b>Dimensioni esterne</b> <i>PxLxA mm</i>	790x880x1160	
<b>Peso</b> <i>Kg</i>	190	215
<b>Uscita</b>	RS 485	
<b>Protezione</b>	IP 21 D	
<b>Alimentazione</b> <i>V/Hz</i>	220 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz