

ULTRACONGELATORI -86°C SANYO

I congelatori Sanyo sono disponibili in 4 versioni a pozzo e 7 versioni verticali; con capacità da 86 litri sino ad un massimo di 728 litri.

Controllo a microprocessore

La centralina di controllo, in combinazione con il sensore della temperatura al platino, assicura sempre un accurato e preciso controllo della funzionalità del congelatore durante tutta la durata del suo funzionamento.

Gas refrigeranti

Tutti i gas utilizzati sono privi di CFC e non svolgono alcuna azione nei confronti dell'ozono atmosferico. Sanyo è una delle poche aziende ad aver ricevuto un premio per le ricerche e la produzione di apparecchi sicuri per l'ambiente dall'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente statunitense già nel 1995.

Sistema di refrigerazione

Sanyo progetta e costruisce il sistema di refrigerazione per ogni congelatore affinché sia dimensionato in base alle esigenze di ciascun modello. Inoltre ha brevettato un sistema che non autorizza la partenza del compressore del secondo stadio sino a che il compressore del primo non abbia raggiunto una temperatura sufficientemente bassa; in questo modo si allunga la vita media dei compressori. SANYO è l'unica azienda produttrice di frigoriferi e congelatori in cui tutti i componenti derivano da ricerche effettuate nei propri laboratori e la cui realizzazione viene effettuata nei propri stabilimenti. Queste principali caratteristiche sono denominate TQM (produzione in qualità totale) e assicurano produzioni di qualità di elevata robustezza e di grande affidabilità. SANYO è l'unico produttore di congelatori a temperature ultrabasse che produce anche i compressori utilizzati. SANYO ha brevettato i gas refrigeranti privi di CFC studiati in collaborazione con ICI per applicazioni a



temperature ultrabasse. SANYO utilizza compressori più grandi e potenti rispetto ai freezer della concorrenza. Il microprocessore SANYO controlla la temperatura e la pressione del sistema di refrigerazione in modo da evitare che i compressori vengano eccessivamente affaticati. I congelatori SANYO lavorano in base alle specifiche riportate, a temperature ambiente, sino a +35°C. I nuovi sistemi di refrigerazione sono stati testati per oltre tre mesi a temperatura ambiente di 43°C senza riportare alcun inconveniente. SANYO è l'unico produttore che dimensiona i compressori in base al modello ed al tipo di congelatore. In questo modo si ottiene una minore variazione della temperatura interna ed una migliore uniformità della temperatura. Grazie alla tecnologia inserita nel sistema di refrigerazione, Sanyo ha raggiunto un rumorosità estremamente bassa pari a 47 dbA.

Modello	MDF-U3286S	MDF-U4186S	MDF-U5386S	MDF-U7386S
Tipo	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
Range di temperatura in °C	da -50 a -86	da -20 a -86	da -50 a -86	da -50 a -86
Isolamento	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Volume in litri	333	382	483	668
Capacità scatole da 5 cm	216	192	320	480
Dimensioni esterne LxPxAc m	88 x 75 x 185	87 x 78 x 195	89 x 88 x 199	113 x 88 x 199
Ripiani interni	3	3	3	3
Controportelli interni	2	2	2	2
Consumo medio in W	785	855	1065	1210
Rumorosità in dbA	47	47	47	47

Allarmi di sicurezza

Gli allarmi in dotazione avvertono l'utente se la temperatura è salita oppure se la porta è stata lasciata aperta. Un allarme remoto consente anche la segnalazione a distanza o attraverso combinatore telefonico.

Assenza di ghiaccio

Grazie alla forma particolare della porta e del portellone nei congelatori a pozzo, quando questa si chiude forza l'aria ad uscire dal congelatore. Inoltre i congelatori sono dotati di controportelli interni coibentati che minimizzano la perdita di temperatura e diminuiscono le possibilità di formazione di ghiaccio.

Linea calda della porta

Sanyo ha realizzato una linea calda intorno alla porta in modo da tenere sempre morbide le guarnizioni ed eliminare la possibilità di formazione del ghiaccio. Tale linea calda sfrutta il calore dei gas refrigeranti che circolano all'interno di tubazioni.

Display digitale luminoso

Il display digitale è luminoso e ben visibile anche a distanza; in alcune versioni verticali il display è posizionato in alto per essere ancora più facilmente osservabile.

Porte e portelloni

Sono tutte dotate di chiusura a chiave.

Filtro lavabile

Il filtro che protegge il sistema di refrigerazione dalla polvere o da altro materiale estraneo è facilmente smontabile e lavabile con acqua.



Manovrabilità

I congelatori sono facilmente posizionabili all'interno dei laboratori grazie alla presenza di rotelle.

Registratore della temperatura

Per avere una documentazione relativa al periodo di conservazione dei campioni è possibile montare un registratore grafico della temperatura. Per rendere più agevole tale pratica, Sanyo offre un apparecchio che registra continuamente per 60 giorni la temperatura del congelatore.

Sistema di sicurezza

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica o di guasti, un sistema di sicurezza a gas liquidi interviene a raffreddare l'interno del congelatore. Sono disponibili sistemi di sicurezza a CO2 liquida o ad azoto liquido.

Sistemi di stoccaggio dei campioni

Sono disponibili diversi sistemi di stoccaggio sia per i congelatori verticali sia per quelli orizzontali; i congelatori possono essere dotati di sistemi con cassette estraibili per lo stoccaggio di sacche di plasma oppure di reparti con dimensioni particolari che non potrebbero essere inseriti nelle classiche scatole in cartone impermeabilizzato.

Modello	MDF-192	MDF-393	MDF-594	MDF-794	MDF-C8V
Tipo	a pozzo	a pozzo	a pozzo	a pozzo	a pozzo
Range di temperatura in °C	da -20 a -86	da -20 a -86	da -20 a -86	da -20 a -86	da -55 a -86
Interno	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox
Volume in litri	86	309	487	701	84
Capacità scatole da 5 cm	42	189	312	468	42
Dimensioni esterne LxPxA cm	75 X 70 x 95	186 x 80 x 95	201 x 77 x 107	257 x 77 x 107	69 x 55 x 95
Controcoperchi interni	1	3	3	5	1
Consumo medio in W	550	665	940	1320	325
Peso in kg	121	248	310	370	67
Rumorosità in dbA	47	54	61	61	45