

Frigorifero ATEX - LKUexv 1610

LIEBHERR

Frigorifero da laboratorio Liebherr da 141 litri, con vano interno in versione Atex e sistema di regolazione della temperatura con comando elettronico confort.



Caratteristiche

Volume lordo, totale [l]	141
Dimensioni [cm]	82/60/61,5
Profondità utile [cm]	43,5
Larghezza utile vano interno [cm]	44
Altezza utile [cm]	67
Consumo energetico in 24 ore [kWh / 24h]	0,863
Sistema di raffreddamento, vano frigorifero	dinamico
Sbrinamento, vano frigorifero	automatico
Intervallo della temperatura vano frigorifero [°C]	+3°C a +8°C
Materiale della carcassa	acciaio
Colore	bianco
Materiale sportello/coperchio	acciaio
Materiale contenitore interno	Plastica bianca
Tipo di comando	Comando elettronico
Display temperatura nel vano frigorifero	digitale all'esterno
Anomalia: segnale di allarme	ottico ed acustico
Contatto a potenziale zero	✓
Interfaccia	RS 485
Mensole, vano frigorifero	4
di cui regolabile	3
Materiale dei ripiani, vano frigorifero	vetro
Carico massimo griglia vano frigorifero [kg]	40
Altezza piedini livellatori [cm]	-
Maniglia	Maniglia ergonomica tubolare
Pedale apertura porta	-
Serratura	disponibile
Porta a chiusura automatica	✓
Incernieratura sportello	destra modificabile
Isolamento [mm]	40 - 40
Peso lordo [kg]	41
Peso netto [kg]	39
Classe climatica	SN-ST
Refrigerante	R 600a
Potenza massima assorbita [A]	1.0 A
Tensione [V]	220-240 V ~

Dotazioni standard

Certificazione ATEX 95



Tutti i frigoriferi e congelatori da laboratorio con vano interno antidefl agrante sono testati in conformità alla direttiva UE 94/9/CE (ATEX 95). Hanno un vano interno a zona II nA per gas e sono conformi ai requisiti di sicurezza della categoria materiali 3G. Sono pertanto adatti alla conservazione di sostanze esplosive e facilmente infi ammabili

Il comando elettronico comfort



Il comando elettronico comfort offre la possibilità di impostare la temperatura con precisione. Il comando elettronico mostra in ogni momento, mediante diversi simboli, l'esatto stato di funzionamento. Per garantire la massima igiene, il comando elettronico comfort è integrato a fi lo del cruscotto ed è ricoperto da una tastiera a membrana resistente allo sporco

Predisposizione sonda esterna



Le apparecchiature da laboratorio con comando elettronico comfort sono predisposte per l'installazione di una sonda aggiuntiva PT 100 o di simili strumenti di misurazione. Il diametro del foro è di 10 mm

Sistemi di allarme integrati



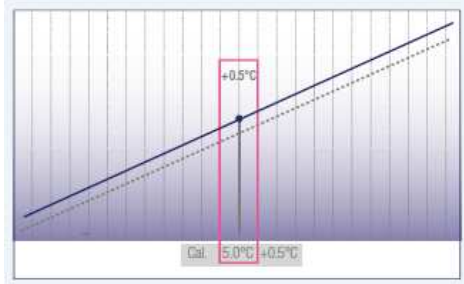
Un allarme temperatura ottico ed acustico avverte in caso di aumento indesiderato della temperatura. I parametri dell'allarme temperatura possono essere personalizzati in maniera individuale. Se la porta resta aperta per oltre 1 minuto scatta l'allarme ottico ed acustico porta aperta. L'allarme per porta aperta è regolabile, può essere fatto scattare con un ritardo variabile da 1 a 5 minuti. Le apparecchiature da laboratorio con comando elettronico comfort sono inoltre dotate di allarme ottico per mancata alimentazione elettrica e di allarme in caso di sonda difettosa

Memoria dati integrata con temperatura min/max



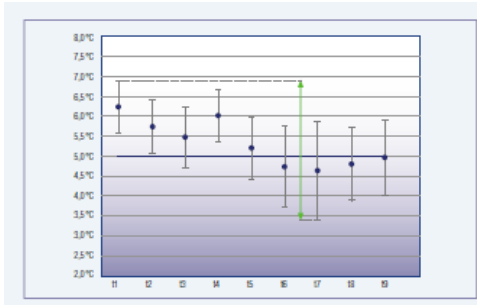
Il comando elettronico comfort dispone di una memoria dati integrata che registra le temperature interne massime e minime una volta raggiunta la temperatura impostata. Inoltre, il comando registra gli ultimi tre allarmi di temperatura e di black-out visualizzando data, ora e durata dell'allarme. I relativi dati possono essere richiamati tramite la funzione AlarmLog e letti sul display

Calibratura a 1 punto



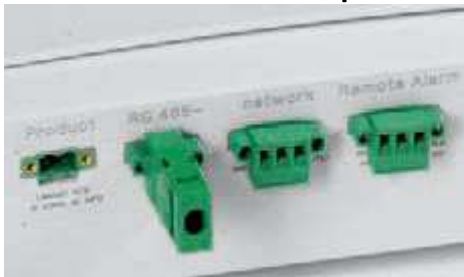
Per un controllo più preciso della temperatura, le apparecchiature da laboratorio con comando elettronico comfort, possono essere calibrate a 1 punto. Questa funzione consente di compensare la temperatura impostata in base alla temperatura interna effettiva. Il valore di compensazione può essere modificato in un intervallo positivo o negativo in passi di 0,1 °K

Mantenimento costante e distribuzione uniforme della temperatura



Il sistema di raffreddamento dinamico dei frigoriferi da laboratorio e il sistema di raffreddamento statico dei congelatori da laboratorio con vano interno antidefl agrante garantiscono in combinazione con il preciso comando elettronico comfort il mantenimento costante e la distribuzione uniforme della temperatura. Per evitare che la temperatura di raffreddamento, in caso di guasto, possa scendere sotto i +2°C, le apparecchiature sono equipaggiate con un termostato di sicurezza. Tutte le apparecchiature da laboratorio con comando elettronico comfort rispondono alla norma NF X 15-140 in termini di mantenimento costante e distribuzione uniforme della temperatura

Controllo remoto di temperatura e allarmi



Le apparecchiature da laboratorio con comando elettronico comfort dispongono di un contatto a potenziale zero che trasmette gli allarmi ad un sistema di controllo remoto. Le apparecchiature dispongono inoltre di un'interfaccia seriale RS485 per il controllo dei dati di temperatura e allarme

Vano interno flessibile e igienico



Il vano interno antideflagrante in plastica, senza giunzioni, dei frigoriferi da laboratorio è molto pratico e facile da pulire. Le alette di appoggio impediscono il ribaltamento delle griglie e permettono allo stesso tempo di regolare l'altezza ogni 32 mm, per un utilizzo del vano interno estremamente flessibile

Ripiani di vetro



I ripiani dei frigoriferi da laboratorio con vano interno antideflagrante sono realizzati in vetro, regolabili in altezza e possono essere rimossi ad un'apertura porta di 90°. Garantiscono il supporto ottimale anche di piccoli oggetti e possono sorreggere pesi fino a 40 kg

Conservazione chiara e confortevole



I cassetti dei congelatori antideflagranti, removibili ad un'apertura porta di 90°, hanno frontale trasparente e dispongono di maniglie integrate nei lati. In tal modo, essi offrono una chiara visione d'insieme degli oggetti conservati e dopo il prelievo, grazie alle guide, garantiscono una comoda chiusura

Porta automatica



Per il massimo comfort, le porte si chiudono automaticamente. La serratura integrata è molto robusta e protegge dall'accesso indesiderato. La cerniera della porta è reversibile e le guarnizioni sono sostituibili ad incastro.

Accessori a richiesta

Copertura evaporatore



Per ridurre al minimo il rischio che i preparati da laboratorio si congelino attaccandosi all'evaporatore della parete posteriore, nei modelli LKexv e LKUexv si può montare a posteriori una copertura in alluminio bianca.

Serrature speciali



Per proteggere le apparecchiature con comando elettronico comfort sono disponibili fino a 10 serrature con chiavi differenti.

Sonda NTC



Per registrare la temperatura dei prodotti conservati, le apparecchiature da laboratorio con comando elettronico comfort possono essere equipaggiate a posteriori con una sonda NTC. Le temperature registrate possono essere lette dal controllo elettronico o trasmesse attraverso l'interfaccia RS 485 ad un sistema esterno di registrazione.

Convertitore di interfaccia con software di gestione dei dati



Per il controllo remoto dei dati di temperatura e allarme attraverso l'interfaccia seriale RS 485 è disponibile uno speciale convertitore di segnale inclusivo di software di gestione. Complessivamente si possono connettere fino a 20 apparecchiature da laboratorio i cui parametri vengono documentati centralmente.