
Εργαστήρια και Υγεία 2025

Λύσεις ψύξης σε νέο επίπεδο

LIEBHERR

Ψύξη και κατάψυξη





Με σιγουριά τα καλύτερα αποτελέσματα

Η αξιόπιστη ψύξη των ευαίσθητων στη θερμοκρασία ουσιών, αποτελεί τεράστια πρόκληση για την έρευνα και τον τομέα της υγειονομικής φροντίδας. Για να σας βοηθήσει να αντεπεξέλθετε σε κάθε ένα από αυτά, η Liebherr προσφέρει υψηλής ποιότητας ψυγεία και καταψύκτες, σε συνδυασμό με καινοτόμες λύσεις παρακολούθησης και ολοκληρωμένες υπηρεσίες.

Η δικτύωση ψυγείων και καταψυκτών με το SmartMonitoring εγγυάται μέγιστη ασφάλεια και σημαντική μείωση του φόρτου εργασίας. Αυτή διασφαλίζεται, επίσης, από τις υψηλής ποιότητας υπηρεσίες μας - από το σχεδιασμό και την εγκατάσταση έως τη συνεχή υποστήριξη.

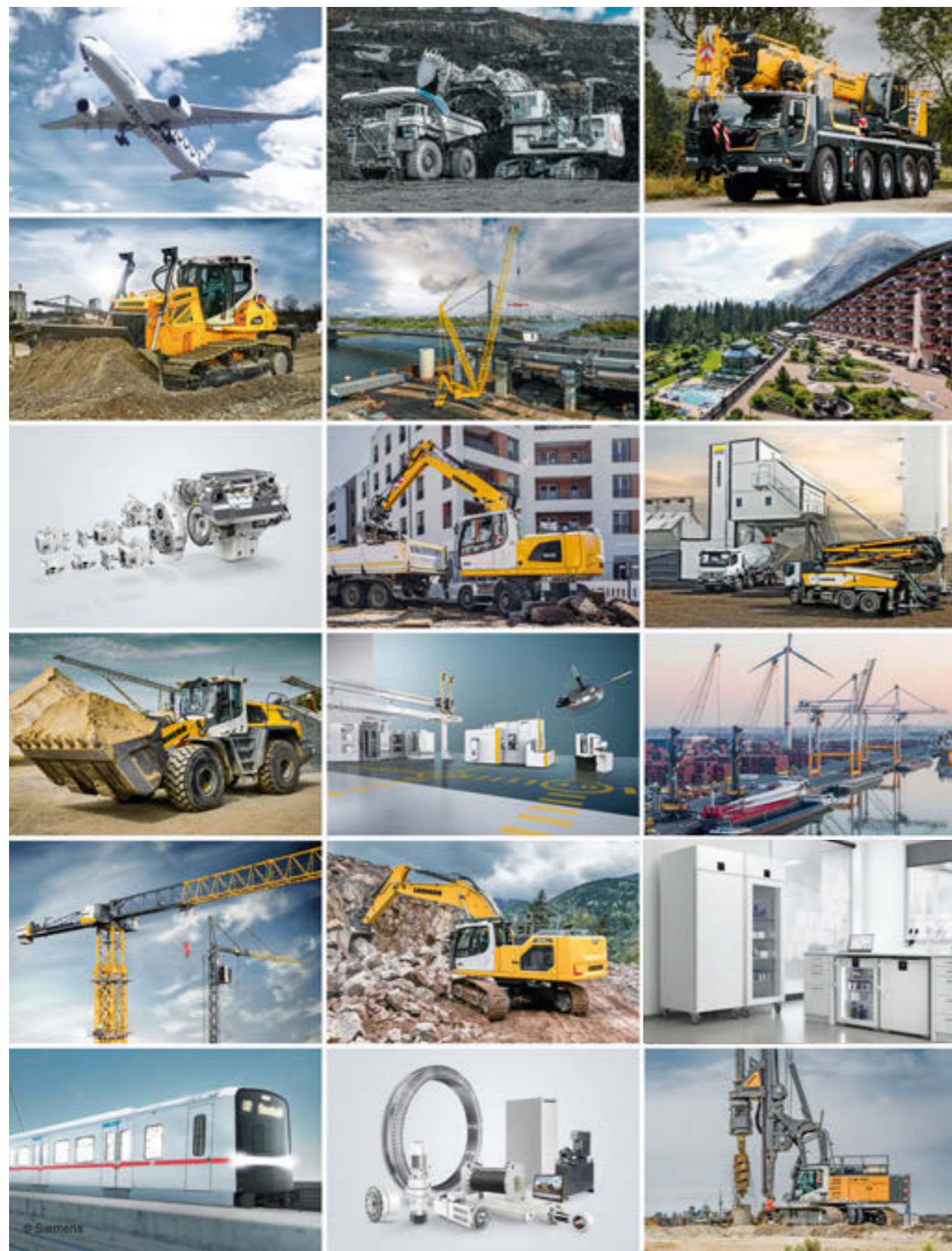
Και όσον αφορά τη βιωσιμότητα, τα πάνω από 70 χρόνια τεχνογνωσίας και πάθους για την επαγγελματική ψύξη και κατάψυξη, είναι επίσης εντυπωσιακά - με αξεπέραστη ενεργειακή απόδοση, φυσικό ψυκτικό μέσο και, τέλος, συσκευές με εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής.

Η τυπική ποιότητα της Liebherr αποδίδει με πολλούς τρόπους. Στις επόμενες σελίδες, θα μάθετε πώς μπορείτε να επωφεληθείτε από τις ολοκληρωμένες λύσεις μας για την έρευνα και την υγειονομική φροντίδα.



Περιεχόμενα

Ο όμιλος επιχειρήσεων Liebherr	6
Επωνυμία και ποιότητα	8
Βιωσιμότητα	10
Ειδικός συστημάτων	12
Σταθερότητα θερμοκρασίας	14
Λειτουργίες ασφαλείας	15
Συναγερμοί και αποθήκευση δεδομένων	16
Εξοικονόμηση κόστους	17
Τήρηση προτύπων και οδηγιών	18
SmartMonitoring – Επισκόπηση	20
Δέσμευση υπηρεσιών της Liebherr	22
Σειρές	24
Ψυγεία και καταψύκτες για έρευνα και εργαστήρια	28
Καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλής θερμοκρασίας	28
Αξεσουάρ	36
Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες με εσωτερικό θάλαμο από ανοξείδωτο ατσάλι	40
Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες με εσωτερικό θάλαμο από πολυστυρένιο	52
Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις	68
Αξεσουάρ	78
Ψυγεία για την αποθήκευση φαρμάκων	82
Σειρές	84
Ψύξη φαρμάκων σύμφωνα με DIN 13277	86
Αξεσουάρ	96
SmartMonitoring	98



Ο όμιλος επιχειρήσεων Liebherr

Liebherr-Hausgeräte GmbH

Η Liebherr-Hausgeräte GmbH ειδικεύεται στην κατασκευή καινοτόμων ψυγείων και καταψυκτών, εδώ και επτά δεκαετίες. Η εταιρία απασχολεί περισσότερους από 6.800 υπαλλήλους παγκοσμίως, οι οποίοι αναπτύσσουν και παράγουν μία ευρεία γκάμα ψυγείων και καταψυκτών, για οικιακή και επαγγελματική χρήση. Χάρη στις τεχνολογίες διατήρησης της φρεσκάδας και τα υψηλής ποιότητας υλικά, οι συσκευές του κορυφαίου κατασκευαστή εντυπωσιάζουν με την ενεργειακή τους απόδοση, τον κομψό σχεδιασμό και τη μεγάλη διάρκεια ζωής τους. Όσον αφορά την επαγγελματική χρήση, τα ψυγεία και οι καταψύκτες της Liebherr εγγυώνται απόλυτη αξιοπιστία, χάρη στις έξυπνες λειτουργίες και τη μοναδική ποιότητα. Με ετήσια παραγωγή περίπου 2 εκατομμυρίων συσκευών, η Liebherr-Hausgeräte είναι ένας από τους κορυφαίους προμηθευτές στην Ευρώπη, στην κατηγορία premium, και συνδυάζει ποιότητα, σχεδιασμό και καινοτομία.

Παγκόσμιος και ανεξάρτητος: Ο όμιλος Liebherr επιτυχημένος για πάνω από 75 χρόνια

Η Liebherr ιδρύθηκε το 1949: Με την κατασκευή του πρώτου κινητού πυργογερανού στον κόσμο, ο Hans Liebherr έθεσε τα θεμέλια για μία επιτυχημένη οικογενειακή επιχείρηση που σήμερα περιλαμβάνει πάνω από 150 εταιρίες σε όλες τις ηπείρους και απασχολεί πάνω από 50.000 εργαζομένους. Η μητρική εταιρία του ομίλου είναι η Liebherr-International AG στο Bulle (Ελβετία), της οποίας οι μέτοχοι είναι αποκλειστικά μέλη της οικογένειας Liebherr.

Τεχνολογική ηγεσία και πρωτοποριακό πνεύμα

Η Liebherr θεωρείται πρωτοπόρος. Αυτή η προσέγγιση επέτρεψε στην εταιρία να διαδραματίσει βασικό ρόλο στη διαμόρφωση της ιστορίας της τεχνολογίας, σε πολλούς τομείς. Μέχρι σήμερα, οι εργαζόμενοι σε όλο τον κόσμο μοιράζονται το θάρρος του ιδρυτή της εταιρίας, να ανοίξει νέους δρόμους. Όλοι μοιράζονται το πάθος για την τεχνολογία και τα συναρπαστικά προϊόντα, καθώς και την αποφασιστικότητα να επιτύχουν εξαιρετικά αποτελέσματα για τους πελάτες τους.



Διευρυμένη γκάμα προϊόντων

Η Liebherr είναι ένας από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές δομικών μηχανημάτων στον κόσμο, προσφέρει όμως προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής ποιότητας και σε πολλούς άλλους τομείς, με επίκεντρο τον χρήστη. Η γκάμα των προϊόντων της περιλαμβάνει χωματουργικά μηχανήματα, μηχανήματα χειρισμού υλικών, μηχανήματα ειδικών υπόγειων κατασκευών, εξορύξεις, κινητούς και ερπυστριοφόρους γεραμούς, πυργογεραμούς, τεχνολογία σκυροδέματος, γεραμούς ναυτιλίας, τεχνολογία αεροδιαστημικής και μεταφορών, μορφοποίηση οδοντώσεων και συστήματα αυτοματισμού, ψυγεία και καταψύκτες, εξαρτήματα και ξενοδοχεία.

Εξατομικευμένες λύσεις και μέγιστο όφελος για τον πελάτη

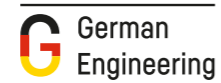
Οι λύσεις της Liebherr χαρακτηρίζονται από κορυφαία ακρίβεια, εξαιρετική εφαρμογή και ιδιαίτερα μεγάλη διάρκεια ζωής. Η γνώση των βασικών τεχνολογιών που κατέχει η εταιρία, τής επιτρέπει να προσφέρει στους πελάτες της εξατομικευμένες λύσεις. Ωστόσο, η εστίαση της Liebherr στον πελάτη δεν τελειώνει με το προϊόν, αλλά περιλαμβάνει επίσης ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών που κάνουν την πραγματική διαφορά.

Η ποιότητα είναι στο DNA μας.

Το έργο μας καθοδηγείται από τις υψηλές απαιτήσεις των πελατών μας παγκοσμίως. Εδώ και 75 χρόνια, προσφέρουμε συσκευές υψηλής ποιότητας για οικιακή και επαγγελματική χρήση, οι οποίες πληρούν αυτές τις απαιτήσεις, αντέχουν στον χρόνο και αποσβένουν το κόστος τους.

Ο ειδικός στην ψύξη και την κατάψυξη

Με εξαιρετική ποιότητα, πρωτοποριακές τεχνολογίες, καθώς επίσης αισθητική και φιλική προς τον χρήστη σχεδίαση, η Liebherr συνεχίζει να θέτει νέα πρότυπα. Πώς το καταφέραμε αυτό; Διαθέτουμε εξειδίκευση σε αυτό που κάνουμε: αναπτύσσοντας και κατασκευάζοντας εξαιρετικά ψυγεία και καταψύκτες. Κυρίως, και για επαγγελματική χρήση. Οι συσκευές μας δεν έχουν σχεδιαστεί αποκλειστικά μόνο για την έρευνα, τα εργαστήρια και την ιατρική, αλλά και για τις ειδικές απαιτήσεις τους - με σαφή αποστολή: Τη διευκόλυνση των απαιτητικών εργασιών σας καθημερινά, μέσω της κορυφαίας ακρίβειας και ασφάλειας.



Μελετημένος σχεδιασμός - για μέγιστη ασφάλεια

Τα ευαίσθητα δείγματα, τα ερευνητικά υλικά και τα παρασκευάσματα δεν συγχωρούν σφάλματα στην ψύξη. Σε αυτήν την περίπτωση, η αξιοπιστία είναι απολύτως κρίσιμης σημασίας. Αυτό ακριβώς αντιπροσωπεύει η Liebherr. Οι επαγγελματικές συσκευές Liebherr αναπτύχθηκαν ειδικά για να ανταποκρίνονται στις υψηλές απαιτήσεις των τομέων της έρευνας, των εργαστηρίων και της ιατρικής. Με καλά μελετημένες σχεδιαστικές λεπτομέρειες, υλικά υψηλής ποιότητας και καινοτόμες τεχνολογίες, εξασφαλίζουν μέγιστη ασφάλεια και φιλικότητα προς τον χρήστη.



Δοκιμασμένα έως την παραμικρή λεπτομέρεια - και όχι μόνο

Από το σχεδιασμό μέχρι την ανάπτυξη, την παραγωγή και το μάρκετινγκ, κάνουμε ό,τι μπορούμε για να προσφέρουμε καινοτόμα προϊόντα κορυφαίας ποιότητας. Από το στάδιο της ανάπτυξης ελέγχουμε όλα τα ψυκτικά, μηχανικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα, για να διασφαλίσουμε ότι λειτουργούν αξιόπιστα. Προτού, για παράδειγμα, εγκριθεί από εμάς ένας μεντεσές πόρτας, πρέπει να ανοιγοκλείσει δοκιμαστικά 100.000 φορές τουλάχιστον. Μπορείτε να βασιστείτε στα εξής: Η συσκευή Liebherr που διαθέτετε, είναι δίπλα σας ως επαγγελματίας συνεργάτης - 24 ώρες την ημέρα, 365 ημέρες τον χρόνο.

Ο παράγοντας Liebherr:

Επαγγελματικά ψυγεία και καταψύκτες:

- Ειδικά σχεδιασμένα για τους τομείς της έρευνας, και του εργαστηρίου και της ιατρικής
- Ασφαλής αποθήκευση ευαίσθητων ουσιών
- Κορυφαία ποιότητα μέσω λεπτομερών διαδικασιών δοκιμών
- Ολοκληρωμένη λύση σε συνδυασμό με το SmartMonitoring και τις υπηρεσίες

Υπευθυνότητα σε όλους τους τομείς

Η υπεύθυνη διαχείριση των πόρων μας είναι ο στόχος μας, ενώ η περαιτέρω συνεχής βελτίωση σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής του προϊόντος, είναι ο μακροπρόθεσμος στόχος μας.

Ως εκ τούτου, αναπτύσσουμε συνεχώς πιο φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους για την παραγωγή πιο βιώσιμων προϊόντων - με τη συνήθη υψηλή ποιότητα της Liebherr. Εκτός από την υψηλή ενεργειακή απόδοση, δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στη μεγάλη διάρκεια ζωής και τη μακρά διαθεσιμότητα ανταλλακτικών των προϊόντων.

Συνειδητή ανάπτυξη

Κατά το σχεδιασμό των προϊόντων μας λαμβάνουμε υπόψη μας ολιστικά τις πτυχές της βιωσιμότητας. Επομένως, η ευθύνη των προϊόντων μας ξεκινά από την ανάπτυξη των συσκευών και συνεχίζεται με την υπεύθυνη οργάνωση της αλυσίδας παραγωγής και εφοδιασμού. Η επιλογή των κατάλληλων υλικών από άποψη ανακυκλωσιμότητας και η ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας κατά την παραγωγή, είναι σημαντικοί παράγοντες. Κατά τη φάση της χρήσης, οι συσκευές μας, οι οποίες ουσιαστικά δεν χρειάζονται σχεδόν καθόλου συντήρηση, χαρακτηρίζονται από πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και χαμηλό συνολικό κόστος λειτουργίας.

Φυσική ψύξη

Ήμασταν οι πρώτοι που αντικαταστήσαμε όλα τα ψυκτικά μέσα και διογκωτικά, σε ολόκληρη τη γκάμα των ψυκτικών μας συσκευών, με υλικά που δεν περιέχουν χλωροφθοράνθρακες (CFC). Σήμερα, χρησιμοποιούμε αποκλειστικά τα φυσικά ψυκτικά μέσα R600, R290 και R170. Είναι ειδικά σχεδιασμένα για συμπίεστές υψηλής απόδοσης, εξασφαλίζοντας χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και χαμηλό κόστος ηλεκτρικής ενέργειας.

Κατασκευή με υπευθυνότητα

Κατά την κατασκευή των συσκευών μας, χρησιμοποιούμε τους πόρους με υπευθυνότητα και χρησιμοποιούμε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Για παράδειγμα, επαναχρησιμοποιούμε την ενέργεια που απελευθερώνεται κατά την παραγωγή, για τη θέρμανση κτιρίων. Καθαρίζουμε επίσης το νερό μετά τη διαδικασία παραγωγής, για να διασφαλίσουμε ότι δεν περιέχει βλαβερές ουσίες. Επιπλέον, μειώνουμε συνεχώς τον όγκο των αποβλήτων μας, διαχωρίζοντας με συνέπεια τα απόβλητα και ανακυκλώνοντας τα υλικά παραγωγής, όπου είναι δυνατόν.



Πανευρωπαϊκή πιστοποίηση

Όλα τα εργοστάσιά μας στην Ευρώπη έχουν πιστοποιήσει σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για την Ποιότητα (ISO 9001), την Περιβαλλοντολογική Διαχείριση (ISO 14001) και τη Διαχείριση Ενέργειας (ISO 50001).

Η πορεία μας προς το μέλλον

- βιώσιμη σχεδίαση προϊόντων
- δυνατότητα διαχωρισμού ομοειδών υλικών
- επαναχρησιμοποίηση υλικών



- ύψιστη ενεργειακή απόδοση
- μέγιστη διάρκεια ζωής
- απλή επισκευή
- βέλτιστες συνθήκες αποθήκευσης

- περισσότερα ανανεώσιμα υλικά
- περισσότερα ανακυκλώσιμα υλικά
- λιγότερο περιβαλλοντικά ρυπογόνες πρώτες ύλες
- ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας
- περισσότερες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- λιγότερα απόβλητα

Ο παράγοντας Liebherr:

Ανάπτυξη και παραγωγή με περιβαλλοντική συνείδηση:

- Συσκευές με πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Φυσικά ψυκτικά μέσα
- Διαδικασίες παραγωγής που εξοικονομούν πόρους
- Ευρωπαϊκές τοποθεσίες πλήρως πιστοποιημένες

Επιλέξτε από έναν επαγγελματία για την ψύξη και την κατάψυξη

Είτε πρόκειται για βιοτεχνολογία, φαρμακευτική έρευνα ή υγειονομική φροντίδα: Όποιος εκτελεί εργασίες υψηλών απαιτήσεων, βασίζεται σε ένα σύστημα ψύξης που πληροί τις υψηλότερες απαιτήσεις. Με τις ειδικά αναπτυγμένες επαγγελματικές συσκευές και το καινοτόμο SmartMonitoring, η Liebherr προσφέρει λύσεις για τις τεράστιες απαιτήσεις στον ιατρικό και επιστημονικό τομέα – και καλά επιχειρήματα για να τις επιλέξουν οι ειδικοί συστημάτων.

Η εξαιρετική απόδοση έχει λόγους. Για εμάς, αυτά τα θεμέλια είναι πέντε.

Ανακαλύψτε όλες τις λεπτομέρειες σχετικά με το SmartMonitoring από τη σελίδα 98 και μάθετε πώς μπορείτε να επωφεληθείτε από τη μέγιστη ασφάλεια και τη μείωση του φόρτου εργασίας με την ψηφιακή λύση.



Αξιόπιστη σταθερότητα θερμοκρασίας

Οι επαγγελματικές συσκευές της Liebherr χαρακτηρίζονται από την υψηλή τους σταθερότητα στη θερμοκρασία. Τα ευαίσθητα εμβόλια, παρασκευάσματα, δείγματα και φάρμακα ψύχονται σε σταθερά ακριβείς θερμοκρασίες - ακόμη και σε ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Το SmartMonitoring ελέγχει, επίσης, τη σταθερότητα της θερμοκρασίας και παρέχει έναν αξιόπιστο συναγερμό σε περίπτωση αποκλίσεων.



Τυπικές λειτουργίες ασφαλείας

Η Liebherr αντιπροσωπεύει τη μέγιστη προστασία των υψηλών αξιών. Πολυάριθμες λειτουργίες ασφαλείας διασφαλίζουν τη διαρκή διατήρηση της ποιότητας των ευαίσθητων στη θερμοκρασία ουσιών. Και συνεπώς και την ποιότητα της εργασίας σας. Αν θέλετε να απολαμβάνετε τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια, τότε χρησιμοποιήστε τη λύση SmartMonitoring, που βασίζεται στο cloud για τη βέλτιστη προστασία των αγαθών σας.



Καινοτόμα συστήματα συναγερμού

Η έρευνα και η υγεία δεν συγχωρούν ανακρίβειες – ούτε καν στη θερμοκρασία αποθήκευσης. Οι επαγγελματικές συσκευές της Liebherr είναι εξοπλισμένες με διάφορα συστήματα συναγερμού, που προειδοποιούν αμέσως σε περίπτωση αποκλίσεων και βοηθούν στη ρεαλιστική εκτίμηση κρίσιμων καταστάσεων. Εκτός από τα ενσωματωμένα συστήματα συναγερμού, το SmartMonitoring σας ενημερώνει επιπλέον μέσω SMS, e-mail ή φωνητική κλήση.



Βιωσιμότητα και οικονομία

Τα ψυγεία και οι καταψύκτες χρησιμοποιούν μόνο φυσικά ψυκτικά μέσα και χαρακτηρίζονται από υψηλή απόδοση και πολύ χαμηλό ενεργειακό και συνολικό λειτουργικό κόστος. Το εξαιρετικό συνολικό κόστος ιδιοκτησίας (TCO) οφείλεται επίσης στη μεγάλη διάρκεια ζωής, στην εύκολη συντήρηση και, τέλος, στο γεγονός ότι οι συσκευές δεν χρειάζονται συντήρηση.



Τήρηση προτύπων και οδηγιών

Τα ψυγεία και οι καταψύκτες της Liebherr πληρούν διάφορα ισχύοντα πρότυπα, κανόνες και οδηγίες όσον αφορά την ποιότητα αποθήκευσης, την υγιεινή και την ασφάλεια. Επιπλέον, το SmartMonitoring τεκμηριώνει όλα τα σχετικά δεδομένα θερμοκρασίας και δημιουργεί αυτόματα αναφορές.



Σταθερή θερμοκρασία – σταθερή ποιότητα

Οι συσκευές της Liebherr προσφέρουν μέγιστη αξιοπιστία στην αποθήκευση ευαίσθητων ουσιών χάρη στις σταθερές θερμοκρασίες. Το SmartMonitoring ελέγχει επιπλέον τη σταθερότητα της θερμοκρασίας και ηχεί συναγερμό σε περίπτωση αποκλίσεων. Έτσι, όχι μόνο διατηρείται το κλίμα αποθήκευσης, αλλά και η αξία των αποθηκευμένων προϊόντων σας.

Ακριβής ρύθμιση της θερμοκρασίας με μικρή ανοχή

Οι μικρές μόνο διακυμάνσεις της θερμοκρασίας διασφαλίζουν ότι οι ευαίσθητες ουσίες διατηρούν την ποιότητά τους. Τα ψυγεία της Liebherr εντυπωσιάζουν με μέγιστη απόκλιση $\pm 3^{\circ}\text{C}$ από την προεπιλεγμένη θερμοκρασία, οι καταψύκτες της Liebherr με μέγιστη απόκλιση $\pm 5^{\circ}\text{C}$. Για τον προσδιορισμό των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας χρησιμοποιείται η μέθοδος μέτρησης σύμφωνα με το πρότυπο EN 60068-3. Αυτό σημαίνει ότι το πολύτιμο περιεχόμενό σας προστατεύεται με τον βέλτιστο τρόπο από απώλειες.

Η σταθερότητα έγκειται στον αέρα

Το σύστημα ψύξης με ανακυκλοφορία αέρα και η βελτιστοποιημένη ροή αέρα στο εσωτερικό, διατηρούν τη θερμοκρασία σταθερή και διασφαλίζουν ότι η θερμοκρασία-στόχος επιτυγχάνεται γρήγορα μετά το άνοιγμα της πόρτας. Επομένως, το συχνό άνοιγμα της πόρτας κατά την καθημερινή χρήση επηρεάζει ελάχιστα τη σταθερότητα της θερμοκρασίας.



Ο παράγοντας Liebherr:

Αξιόπιστη αποθήκευση χάρη στη σταθερή ικανότητα ψύξης:

- Ρύθμιση θερμοκρασίας με ακρίβεια ενός δεκάτου του βαθμού
- χαμηλή ανοχή στις αποκλίσεις
- πρωτοποριακό σύστημα ψύξης με ανακυκλοφορία αέρα
- βέλτιστη ροή και κυκλοφορία αέρα
- Έλεγχος της διαρκώς ακριβούς θερμοκρασίας αποθήκευσης

Ασφάλεια στον βασικό εξοπλισμό

Όταν πρόκειται για εξαιρετικά ευαίσθητες ουσίες, η ασφάλεια έχει την υψηλότερη προτεραιότητα. Η Liebherr προστατεύει το πολύτιμο περιεχόμενο από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση ή υποβάθμιση της ποιότητας, μέσω πολυάριθμων λειτουργιών ασφαλείας και επιπλέον του SmartMonitoring.

SmartLock: η πόρτα που σκέφτεται

Προκειμένου τα προϊόντα να μην διακινηθούν κατά λάθος μετά από διακοπή της ψυκτικής αλυσίδας, η λειτουργία SmartLock κλειδώνει αυτόματα την πόρτα σε περίπτωση συναγερμού. Μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό μπορεί να την ξεκλειδώσει ξανά.

Αυτόματο κλείσιμο πόρτας: Η ασφάλεια έγκειται στον μεντεσέ

Για να διευκολύνεται η φόρτωση, η εκφόρτωση και ο καθαρισμός, η πόρτα της συσκευής παραμένει ανοιχτή από μία γωνία ανοίγματος περίπου 90° - κάτω από αυτή τη γωνία κλείνει αυτόματα για λόγους ασφαλείας.

Συστήματα κλειδώματος: Ο αριθμός σας παραμένει ασφαλής

Χρησιμοποιώντας έναν κωδικό PIN και ένα ψηφιακό τηλεχειριστήριο, οποιοσδήποτε αριθμός χρηστών μπορεί να κλειδώνει και να ξεκλειδώνει τις συσκευές της Liebherr με μία ηλεκτρονική κλειδαριά - χωρίς να χρειάζεται να μοιράζονται ένα κλειδί.

+2°C SafetyDevice: Προστασία από πάγωμα

Εάν σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας η θερμοκρασία πέσει κάτω από $+2^{\circ}\text{C}$, ενώ έχει ρυθμιστεί στους $+5^{\circ}\text{C}$ ή υψηλότερα, η λειτουργία SafetyDevice αναλαμβάνει τον έλεγχο. Σταθεροποιεί τη θερμοκρασία, ενεργοποιεί τον συναγερμό και προστατεύει το περιεχόμενο από το πάγωμα. Σε χαμηλότερες ρυθμίσεις θερμοκρασίας, το όριο ενεργοποίησης μειώνεται ανάλογα με τη ρύθμιση της θερμοκρασίας.



SmartMonitoring: Ένα συν στην ασφαλείά σας

Η ψηφιακή λύση παρακολούθησης της Liebherr ελέγχει αξιόπιστα, τεκμηριώνει τη θερμοκρασία αποθήκευσης και σας ειδοποιεί αμέσως σε περίπτωση αποκλίσεων. Για μέγιστη ασφαλή ψύξη, κατάψυξη και βέλτιστη προστασία του πολύτιμου περιεχομένου σας.

Ο παράγοντας Liebherr:

Προστασία ευαίσθητων ουσιών μέσω ολοκληρωμένων λειτουργιών ασφαλείας και SmartMonitoring:

- Αυτόματο κλείσιμο πόρτας σε γωνία ανοίγματος $< 90^{\circ}$
- Αυτόματο κλείδωμα σε περίπτωση συναγερμού
- Ηλεκτρονικά/μηχανικά συστήματα κλειδώματος
- Προστασία από το πάγωμα σε περίπτωση βλαβών
- Έλεγχος, τεκμηρίωση και ειδοποίηση, εάν χρειάζεται, μέσω του SmartMonitoring

Ο έλεγχος είναι καλύτερος. Οι συναγερμοί είναι καλύτεροι.

Τα επαγγελματικά ψυγεία και καταψύκτες σε συνδυασμό με το SmartMonitoring εξασφαλίζουν μέγιστη ασφάλεια αποθήκευσης χάρη στη μόνιμη παρακολούθηση της θερμοκρασίας, την άμεση ειδοποίηση σε περίπτωση ανεξέλεγκτων διακυμάνσεων και την καταγραφή κρίσιμων καταστάσεων.



LightAlarm: Ανάγκη για δράση με μια ματιά

Σε περίπτωση ανεξέλεγκτης αύξησης της θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή άλλων προβλημάτων, ο εσωτερικός φωτισμός της συσκευής αρχίζει να αναβοσβήνει. Όταν πρόκειται για συσκευές με γυάλινη πόρτα, καθίσταται γρήγορα προφανές ότι πρέπει να δράσετε. Σε συσκευές με συμπαγή πόρτα, το εσωτερικό που αναβοσβήνει σάς υπενθυμίζει να κλείσετε την πόρτα αμέσως, για να διατηρήσετε την ποιότητα αποθήκευσης.



Ρελέ συναγερμού: για να μην χάσετε καμία απόκλιση

Σε περίπτωση συναγερμού, ενημερώνεται άμεσα το αρμόδιο κέντρο ελέγχου, συνήθως μέσω σύνδεσης με το σύστημα διαχείρισης κτιρίου. Μπορείτε να καθορίσετε εκ των προτέρων ποιοι συναγερμοί θα προωθηθούν, για πόσο χρονικό διάστημα θα παραμείνει ενεργή η προώθηση και αν θα πρέπει να σταλεί υπενθύμιση μετά την επιβεβαίωση του συναγερμού. Αυτό σας επιτρέπει να αντιδράτε άμεσα σε κρίσιμες καταστάσεις.



Ιστορικό συναγερμών: εύκολος ποιοτικός έλεγχος

Για να είναι δυνατή η αξιολόγηση της ποιότητας των αποθηκευμένων ουσιών, απαιτείται ένα σαφές ιστορικό των ανωμαλιών που έχουν εμφανιστεί. Το ιστορικό συναγερμών καταγράφει σημαντικά δεδομένα, όπως η ημερομηνία, η διάρκεια ή η μέγιστη θερμοκρασία των τελευταίων δέκα συναγερμών. Έτσι, ο έλεγχος δεν εξαρτάται από τη μνήμη σας, αλλά από τα γεγονότα.



Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων: ανιχνεύσιμος για πολλά χρόνια

Για να διασφαλιστεί η πλήρης ιχνηλασιμότητα, ο ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων καταγράφει το προφίλ θερμοκρασίας, το ιστορικό συναγερμών και τις πληροφορίες σέρβις για έως και πέντε έτη. Μπορεί να γίνει ανάγνωση των αποθηκευμένων δεδομένων απευθείας στη συσκευή μέσω μίας διεπαφής USB.



SmartMonitoring: πρόσθετη ψηφιακή ειδοποίηση

Εάν υπάρχουν αποκλίσεις στη θερμοκρασία αποθήκευσης, το SmartMonitoring σας ειδοποιεί αμέσως μέσω email, SMS ή φωνητικής κλήσης. Αυτό σας επιτρέπει να αντιδράσετε πριν προκύψουν προβλήματα. Το SmartMonitoring καταγράφει επίσης όλα τα σχετικά δεδομένα θερμοκρασίας και δημιουργεί αυτόματα αναφορές. Περισσότερες λεπτομέρειες στη σελίδα 98.

Μέγιστη απόδοση, ελάχιστο κόστος

Η συνεχώς αυξανόμενη πίεση του κόστους αυξάνει το προφίλ των απαιτήσεων για επαγγελματικά ψυγεία και καταψύκτες. Η Liebherr ξεχωρίζει εδώ σε όλα τα επίπεδα με βιώσιμες και οικονομικές συσκευές.



Ultra-efficient: καλό για τους ανθρώπους και το περιβάλλον

Οι διαρκώς αυξανόμενες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας απαιτούν ενεργειακά αποδοτικά ψυγεία και καταψύκτες. Η Liebherr αξιοποιεί πλήρως τις δυνατότητες εξοικονόμησης όλων των εξαρτημάτων: από το συμπιεστή και το λάστιχο της πόρτας μέχρι το φωτισμό και τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Οι εξαιρετικά αποδοτικές συσκευές της σειράς Perfection, αποτελούν χαρακτηριστικό παράδειγμα του θετικού αντίκτυπου που έχει αυτό στο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.

Εξαιρετική διάρκεια ζωής: ικανοποίηση για μεγάλο χρονικό διάστημα

Οι συσκευές της Liebherr έχουν σχεδιαστεί για έναν κύκλο ζωής 15 ετών. Είναι εξαιρετικά στιβαρές, αντέχουν τέλεια στην καθημερινή χρήση. Αυτή είναι η ποιότητα που αποδίδει – για πολλά χρόνια.

Σχεδόν χωρίς συντήρηση: εξοικονόμηση κόστους, χρόνου και άγχους

Οι επαγγελματικές ελεύθερες συσκευές της Liebherr λειτουργούν χωρίς φίλτρα ή άλλα εξαρτήματα που απαιτούν συντήρηση και πρέπει να αλλάζονται τακτικά. Το μόνο που χρειάζεται να κάνετε, είναι να καθαρίζετε και να βαθμονομείτε τη συσκευή τακτικά, σύμφωνα με τις ανάγκες σας.

Γνήσια αξεσουάρ της Liebherr: Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για 15 χρόνια

Η Liebherr-Hausgeräte GmbH υποστηρίζει τη διάρκεια ζωής των συσκευών υψηλής ποιότητας, με ένα βήμα προσανατολισμένο στον πελάτη: Η διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών παρατείνεται σε 15 έτη μετά το τέλος της παραγωγής του αντίστοιχου μοντέλου. Αυτό ισχύει για όλα τα λειτουργικά εξαρτήματα και τα αποθηκεύσιμα μέρη του εξοπλισμού. Η Liebherr-Hausgeräte εγγυάται αναδρομικά αυτήν την υπηρεσία, για όλες τις συσκευές που παράγονται από την 1η Ιανουαρίου 2021 και μετά.

Ο παράγοντας Liebherr:

Πολύ χαμηλό κόστος ενέργειας και συνολικό κόστος ιδιοκτησίας:

- ενεργειακή απόδοση
- εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής
- σχεδόν χωρίς συντήρηση

Πληροί τις υψηλότερες απαιτήσεις. Και τα ισχύοντα πρότυπα και οδηγίες.

Σχεδόν κανένας άλλος τομέας δεν αντιμετωπίζει τόσο αυστηρές προδιαγραφές για την αποθήκευση ουσιών, όσο η έρευνα, τα εργαστήρια και η υγεία. Οι επαγγελματικές συσκευές της Liebherr έχουν αναπτυχθεί ειδικά για να ανταποκρίνονται στις εξαιρετικά υψηλές απαιτήσεις όσον αφορά την υγιεινή, την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία κ.λ.π.



Συμμόρφωση με το DIN-13277

Τα ψυγεία εργαστηρίων και φαρμάκων της Liebherr, πληρούν όλες τις απαραίτητες ιδιότητες και τα κριτήρια απόδοσης για την πλήρη συμμόρφωση με το DIN 13277.

Συμμόρφωση με το IEC-61010-2-011

Τα ψυγεία και οι καταψύκτες της Liebherr που έχουν κατασκευαστεί ειδικά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία, συμμορφώνονται με την ασφάλεια CE. Αυτό διασφαλίζει ότι πληρούνται όλες οι μηχανικές και ηλεκτρικές απαιτήσεις για λειτουργία χωρίς τραυματισμούς - και εσείς και το προσωπικό σας είστε πάντα ασφαλείς.

Συμμόρφωση ATEX

Οι εργαστηριακές συσκευές της Liebherr συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN IEC 60079-0 και EN IEC 60079-7 και πληρούν την οδηγία ΕΕ 2014/34/ΕΕ («Οδηγία ATEX»). Λόγω της ταξινόμησης του εσωτερικού σύμφωνα με το <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (δηλώνεται ως Ζώνη 22), είναι κατάλληλα για εύφλεκτες ουσίες σε κλειστά δοχεία που θα μπορούσαν να σχηματίσουν εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Καταλληλότητα για clean rooms

Τα ψυγεία και καταψύκτες της Liebherr της νέας σειράς Scientific δοκιμάστηκαν για χρήση σε clean rooms σύμφωνα με το DIN EN ISO 14644. Δεν είναι πλέον απαραίτητη η πρόσθετη αξιολόγηση κινδύνου από τον πελάτη, σχετικά με την καταλληλότητα για clean rooms. Αυτό εξοικονομεί χρόνο και κόστος.

Αντιμικροβιακή λαβή

Κάνει τη ζωή των συναδέλφων εύκολη και των παθογόνων οργανισμών δύσκολη: Η λαβή ανοίγει εύκολα χάρη στον μηχανισμό της. Επιπλέον, είναι επιστρωμένη με ειδικές αντιμικροβιακές ουσίες και μειώνει έως και 99,99% των βακτηρίων*. Η τακτική και χρονοβόρα απολύμανση δεν είναι πλέον απαραίτητη. Αυτό μεγιστοποιεί την ασφάλεια της καθημερινής πρόσβασης από πολλά διαφορετικά χέρια. *σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196:2011

Σύσταση για καθαριστικά/απολυμαντικά μέσα

Οι συσκευές της Liebherr είναι σχεδιασμένες για διάρκεια ζωής 15 ετών. Για να διατηρηθεί η μακροχρόνια λειτουργία της συσκευής, στο εγχειρίδιο ή ξεχωριστά, συνιστώνται καθαριστικά και απολυμαντικά που έχουν ελεγχθεί από τη Liebherr για την ασφαλή τους χρήση. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να είστε σίγουροι ότι δεν βλάπτετε τη συσκευή σας, ενώ θέλετε πραγματικά να την φροντίσετε.

Εύκολος καθαρισμός του εσωτερικού

Ο εσωτερικός θάλαμος είναι κατασκευασμένος από πολυστυρένιο, ένα πλήρως ανακυκλώσιμο, στιβαρό και άοσμο πλαστικό. Κατασκευάζεται από ένα ενιαίο κομμάτι, αποτρέπει τη συσσώρευση ρύπων σε κρυφά σημεία και επιτρέπει τον εύκολο και γρήγορο καθαρισμό μεγάλων επιφάνειες. Ο τέλειος συνδυασμός βιωσιμότητας και υγιεινής.

SmartMonitoring

Η ψηφιακή, βασισμένη στο cloud λύση της Liebherr σας υποστηρίζει στη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις τεκμηρίωσης και τη διατήρηση πλήρους καταγραφής των δεδομένων θερμοκρασίας (περισσότερα σχετικά στη σελίδα 98).



Ο παράγοντας Liebherr:

Σχεδιασμένα με τα υψηλότερα πρότυπα, πρότυπα και οδηγίες:

- Κατάλληλα για την αποθήκευση ευαίσθητων ουσιών σύμφωνα με **DIN 13277**
- Ασφαλής λειτουργία σύμφωνα με **IEC 61010-2-011**
- Συμμόρφωση με ATEX για την αποθήκευση εκρηκτικών και εξαιρετικά εύφλεκτων ουσιών
- Κατάλληλα για clean rooms
- Υγιεινή και εύκολη στον καθαρισμό σχεδίαση
- Αξιόπιστη τεκμηρίωση για την υποχρέωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων για την τήρηση της θερμοκρασίας μέσω του SmartMonitoring

SmartMonitoring: για μέγιστη ασφάλεια και αποφόρτιση

Το SmartMonitoring καθιστά ακόμη πιο ασφαλείς τις αξιόπιστες συσκευές της Liebherr και πάει ένα βήμα παραπέρα, όσον αφορά την προστασία του πολύτιμου περιεχομένου σας. Η ψηφιακή λύση που βασίζεται στο cloud, αναλαμβάνει αυτόματα τη διαρκή παρακολούθηση και καταγραφή της θερμοκρασίας αποθήκευσης για εσάς – και επομένως καθημερινές εργασίες που σας κοστίζουν πολύ χρόνο και προσοχή.

Συνεχής έλεγχος

Το SmartMonitoring παρακολουθεί συνεχώς και με ακρίβεια τη σταθερότητα της θερμοκρασίας – ακόμη και εκτός των κανονικών ωρών εργασίας, όπως τα Σαββατοκύριακα ή τις ημέρες που είναι κλειστά. Ακόμα και για πολλές συσκευές σε διαφορετικές τοποθεσίες.

Συνεχής τεκμηρίωση

Το SmartMonitoring καταγράφει τη θερμοκρασία και όλες τις σχετικές παραμέτρους ψύξης των αποθηκευμένων ουσιών σας, όλο το εικοσιτετράωρο.

Άμεση ειδοποίηση σε περίπτωση αποκλίσεων

Εάν υπάρχουν αποκλίσεις στη θερμοκρασία αποθήκευσης, θα ειδοποιηθείτε αμέσως μέσω email, SMS ή φωνητικής κλήσης. Αυτό σας επιτρέπει να αντιδράσετε πριν προκύψουν προβλήματα.

Απλή έναρξη λειτουργίας

Η νέα γενιά συσκευών για την έρευνα, τα εργαστήρια και την υγεία, είναι εξοπλισμένη από το εργοστάσιο με το SmartModule ή μπορεί να τοποθετηθεί μεταγενέστερα και να δικτυωθεί άμεσα με το SmartMonitoring. Τα προηγούμενα μοντέλα μπορούν εύκολα να δικτυωθούν μέσω των εξωτερικών συσκευών καταγραφής δεδομένων. Ενημερωθείτε πώς η υπηρεσία της Liebherr μπορεί να σας υποστηρίξει στα πρώτα βήματα προς τη μέγιστη ασφάλεια.

Ο παράγοντας Liebherr:

Μέγιστη ασφάλεια και αποφόρτιση μέσω SmartMonitoring:

- Απλή, εύκολη και πρακτική λύση παρακολούθησης για όλες τις δικτυωμένες συσκευές Liebherr
- Έλεγχος σταθερής ακριβούς θερμοκρασίας αποθήκευσης
- Απαλλαγή από χρονοβόρους ακριβούς ελέγχους και τεκμηρίωση
- Αξιόπιστα, ψηφιακά συστήματα συναγερμού
- Όλα τα σχετικά δεδομένα με μία ματιά ανά πάσα στιγμή

Ανακαλύψτε όλες τις λεπτομέρειες σχετικά με το SmartMonitoring από τη σελίδα 98 και μάθετε πώς μπορείτε να επωφεληθείτε από τη μέγιστη ασφάλεια και τη μείωση του φόρτου εργασίας με την ψηφιακή λύση.



Ή διαδικτυακά στη διεύθυνση
home.liebherr.com/smartmonitoring

Παντοτινή αξιοπιστία. Σας δίνουμε τον λόγο μας.

Στην έρευνα, τα εργαστήρια και την ιατρική, υπάρχει όλο και λιγότερος χρόνος για όλο και περισσότερες εργασίες. Η Liebherr είναι εδώ για να σας διευκολύνει. Μείνετε ήσυχοι στην καθημερινή επαγγελματική σας ζωή – με πολυάριθμες υπηρεσίες για αξιόπιστη ψύξη από επαγγελματίες.

Παράδοση: Για εσάς επί τόπου

Η Liebherr σάς προσφέρει διάφορες επιλογές παράδοσης. Μπορείτε να παραλάβετε τη νέα σας συσκευή στο πεζοδρόμιο ή να την παραλάβετε στο σημείο εγκατάστασης και να την αποσυσκευάσετε. Μπορείτε να απορρίψετε όχι μόνο τη συσκευασία, αλλά και την παλιά σας συσκευή, εάν χρειάζεται.

Εγκατάσταση: Πραγματοποιείται πολύ γρήγορα

Με την υπηρεσία εγκατάστασης, η νέα σας συσκευή θα είναι έτοιμη για αξιόπιστη ψύξη ή κατάψυξη σε χρόνο μηδέν. Ανάλογα με τα αξεσουάρ, η Liebherr μπορεί επίσης να εγκαταστήσει τη λύση ψηφιακής παρακολούθησης ή άλλα αξεσουάρ για εσάς, εκτός από τη θέση της συσκευής σε λειτουργία.

Πιστοποίηση: βέλτιστη προετοιμασία από επαγγελματίες

Επιλέξτε την ασφάλεια και εξοικονομήστε χρόνο: Η Liebherr αναλαμβάνει για λογαριασμό σας την πολύπλοκη πιστοποίηση εγκατάστασης (IQ) και την πιστοποίηση λειτουργίας (OQ), συμπεριλαμβανομένης της τεκμηρίωσης και της εκπαίδευσης. Εάν το επιθυμείτε, μπορείτε να λάβετε μόνο τα έγγραφα τεκμηρίωσης και να πραγματοποιήσετε την πιστοποίηση μόνοι σας.

Συντήρηση: Όταν χρειάζεται, και σωστά

Οι συσκευές της Liebherr για ερευνητικές, εργαστηριακές και ιατρικές εφαρμογές χαρακτηρίζονται από εξαιρετικά χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης. Ένας εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις συντηρεί τα ψυγεία και τους καταψύκτες σύμφωνα με το VDMA 24186-3, προκειμένου να διασφαλίσει τη μακροπρόθεσμη, αξιόπιστη απόδοση ψύξης τους.

Ολοκληρωμένη λύση για την καθημερινή σας εργασία

Εκπλήρωση των υψηλότερων προτύπων ασφαλείας για την προστασία των δεδομένων

Προστασία των πολύτιμων προϊόντων σας

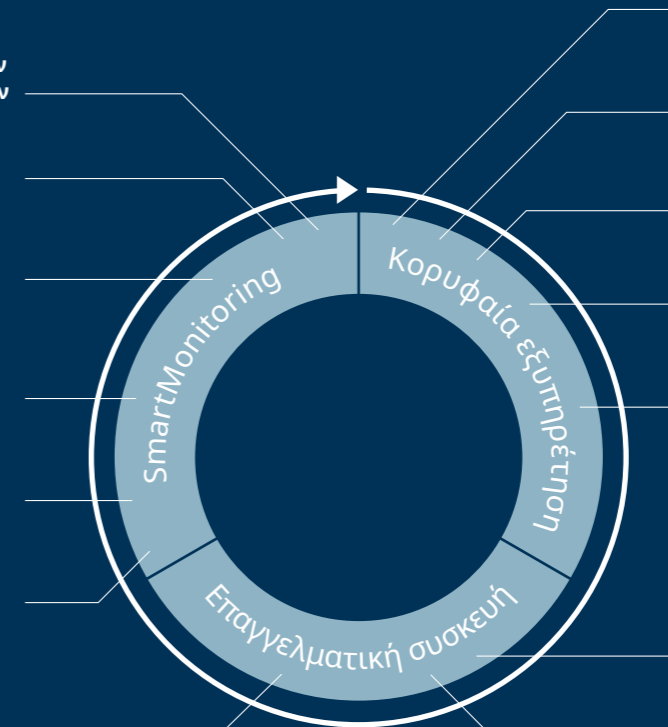
Αξιόπιστη καταγραφή για την υποχρέωση υποβολής αποδεικτικών για τη συμμόρφωση με τη θερμοκρασία

Πρόληψη φθορών και απώλειας ποιότητας

Περισσότερος χρόνος και λιγότερη ανησυχία για τα σημαντικά πράγματα

Απλή και πρακτική λύση παρακολούθησης

Συμμόρφωση με το αυστηρό πρότυπο DIN 13277 για την αποθήκευση ουσιών, ευαίσθητων στη θερμοκρασία, όπως π.χ. τα φαρμακευτικά προϊόντα.



Επαγγελματική υπηρεσία παράδοσης από το πεζοδρόμιο έως τον χώρο εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης της συσκευασίας και των παλαιών συσκευών

Επαγγελματική συντήρηση σύμφωνα με το VDMA 24186-3

Γρήγορη και επαγγελματική εξυπηρέτηση πελατών

Επαγγελματική υπηρεσία εγκατάστασης

Ολοκληρωμένη και εξειδικευμένη υποστήριξη για την πιστοποίηση εγκατάστασης (IQ) και την πιστοποίηση λειτουργίας (OQ)

Μεγάλη ποικιλία επαγγελματικών συσκευών για ερευνητικές, εργαστηριακές και ιατρικές εφαρμογές

Μέγιστη ακρίβεια και αξιόπιστη σταθερότητα θερμοκρασίας

Μοναδικές σε δύο σειρές

Είτε πρόκειται για μία μεγάλη ερευνητική εγκατάσταση είτε για ένα μικρό εργαστήριο, ιατρείο, νοσηλευτικό ίδρυμα ή φαρμακείο – η γκάμα μας περιλαμβάνει μοντέλα για κάθε απαίτηση. Ωστόσο, ανεξάρτητα από το πόσο διαφορετικές είναι οι συσκευές, ένα πράγμα παραμένει πάντα ίδιο: η κορυφαία ποιότητά τους.

Performance Perfection

Σειρά Performance

Όλες οι συσκευές της σειράς Performance πληρούν το πρότυπο ασφαλείας IEC 61010-2-011. Επιπλέον, πληρούνται πρόσθετα πρότυπα που αφορούν συγκεκριμένες συσκευές, όπως π.χ. η οδηγία ATEX.



Βέλτιστη σταθερότητα θερμοκρασίας



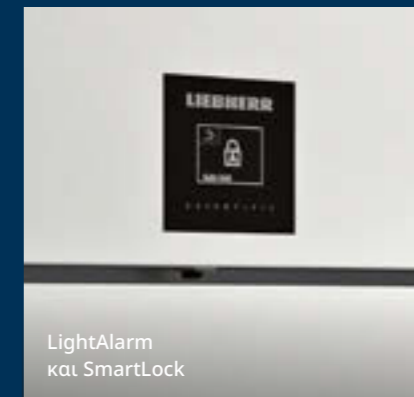
Θερμοκρασία αποθήκευσης με μία ματιά



Εσωτερικός φωτισμός LED



Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος



LightAlarm και SmartLock

Σειρά Perfection

Εκτός από το πρότυπο ασφαλείας IEC 61010-2-011, οι συσκευές της σειράς Perfection πληρούν επίσης το πρότυπο DIN 13277, το οποίο καθορίζει απαιτήσεις για εργαστηριακές και ιατρικές εφαρμογές.



Ενσωματωμένη θύρα LAN-/WiFi, π.χ. για SmartMonitoring

Ψυγεία και καταψύκτες για έρευνα και εργαστήρια



MediLine



Σειρά Performance



Σειρά Perfection

	MediLine γενική εργαστηριακή χρήση SUFsg
Σταθερότητα θερμοκρασίας	Καταψύκτες < ± 7 K απόκλιση από την τιμή ρύθμισης SmartFrost Δυνατότητα βαθμονόμησης
Ασφάλεια αποθήκευσης	Οπτικοί και ηχητικοί συναγερμοί Δυνατότητα μεμονωμένων ρυθμίσεων συναγερμού Ρελέ συναγερμού Συναγερμός διακοπής ρεύματος με ενσωματωμένη μπαταρία (72 ώρες) Αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων
Θύρες	Μηχανική κλειδαριά Θύρα Ethernet Πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus TCP/IP Θύρα USB για την ανάγνωση του καταγραφέα δεδομένων
SmartMonitoring	Εξωτερικός καταγραφέας δεδομένων
Εξοπλισμός	Οθόνη LED 7 τμημάτων με πλήκτρα Χρονοδιακόπτης συντήρησης 360 ημερών Τροχοί στον βασικό εξοπλισμό 3 υποδοχές για αισθητήρες Λαβή μοχλού αλουμινίου
Κατανάλωση ενέργειας	
Συμμόρφωση	Ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61010-2-011

Σειρά Performance

γενική εργαστηριακή χρήση/ATEX

SRFvg/SFFsg/SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRPvg/SFPvg/SRTvg/SRTfg/SFTsg/SFTfg

Ψυγεία < ± 3 K απόκλιση από την τιμή ρύθμισης	Ψυγεία < ± 2 K απόκλιση από την τιμή ρύθμισης
Καταψύκτες < ± 5 K απόκλιση από την τιμή ρύθμισης	Καταψύκτες < ± 5 K απόκλιση από την τιμή ρύθμισης
Καταψύκτες με SmartFrost, SFPvg με NoFrost	Καταψύκτες: με NoFrost
Δυνατότητα βαθμονόμησης	Δυνατότητα βαθμονόμησης
Οπτικοί και ηχητικοί συναγερμοί	Οπτικοί και ηχητικοί συναγερμοί
Δυνατότητα μεμονωμένων ρυθμίσεων συναγερμού	Δυνατότητα μεμονωμένων ρυθμίσεων συναγερμού
Ρελέ συναγερμού	Ρελέ συναγερμού
Λειτουργία δοκιμής συναγερμού	Λειτουργία δοκιμής συναγερμού
Λειτουργία SafetyDevice +2 °C (ψυγεία)	Λειτουργία SafetyDevice +2 °C (ψυγεία)
Συναγερμός διακοπής ρεύματος κατά την επιστροφή δικτύου	Συναγερμός διακοπής ρεύματος με ενσωματωμένη μπαταρία (12 ώρες) Αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
	Ιστορικό συναγερμών με ρολόι σε πραγματικό χρόνο και 10 συμβάντα
	Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων
	PT1000-Αισθητήρας προϊόντος (προαιρετικά για τα μοντέλα SFFvh)
Καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας	Καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας
Αυτόματο κλείσιμο πόρτας σε <90°	Αυτόματο κλείσιμο πόρτας σε <90°
Μηχανική κλειδαριά	Μηχανική κλειδαριά SRPvh/SFPvh Ηλεκτρονική κλειδαριά
LAN/WiFi προαιρετικά	Ενσωματωμένη θύρα LAN/WiFi
Τοπική API (προαιρετικά μέσω SmartModule)	Τοπική API
	Θύρα USB για την ανάγνωση του καταγραφέα δεδομένων
SmartModule με δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης	Ενσωματωμένο SmartModule
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Χρονοδιακόπτης συντήρησης ατομικά ρυθμιζόμενος	Χρονοδιακόπτης συντήρησης ατομικά ρυθμιζόμενος
Τροχοί/Πέλματα ρύθμισης ύψους ως αξεσουάρ, SRPvg/SFPvg με τροχούς στον βασικό εξοπλισμό	Τροχοί/Πέλματα ρύθμισης ύψους ως αξεσουάρ, συσκευές πλάτους 75cm και SRPvh/SFPvh με τροχούς στον βασικό εξοπλισμό
Κάλυμμα εξατμιστή ψυγείου (προστασία από το πάγωμα) μόνο για τα μοντέλα με γυάλινη πόρτα και τα μοντέλα SRTvg/SRTfg	Κάλυμμα εξατμιστή ψυγείου (προστασία από το πάγωμα) μόνο για μοντέλα με γυάλινη πόρτα και μοντέλα SRFvh/SCFvh/SRTvh
Υποδοχή για αισθητήρα	Υποδοχή για αισθητήρα
Ψυγεία: Μοντέλα με γυάλινη πόρτα και φωτισμό οροφής (SRPvg, όλα με φωτισμό οροφής)	Ψυγεία: Μοντέλα με γυάλινη πόρτα και κάθετο φωτισμό
Καταψύκτες: χωρίς φωτισμό (SFPvg, όλα με φωτισμό οροφής)	Καταψύκτες: Φωτισμός LED στο μπροστινό μέρος SFPvh με κάθετο φωτισμό
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος SRPvg/SFPvg με λαβή super-efficient	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος SRPvh/SFPvh με λαβή ultra-efficient
Ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61010-2-011	Ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61010-2-011
Οδηγία ATEX (SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRTfg/SFTfg)	πληροί το DIN 13277



Καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλών θερμοκρασιών (ULT) – μέγιστη ασφάλεια και αποτελεσματικότητα στις χαμηλότερες θερμοκρασίες

Οι καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλών θερμοκρασιών της Liebherr θέτουν πρότυπα στο εύρος θερμοκρασιών από -40°C έως -86°C . Δεν είναι ασυναγώνιστη μόνο η ποιότητα και η αξιοπιστία τους στην αποθήκευση εξαιρετικά ευαίσθητων ουσιών, αλλά η εξαιρετική ενεργειακή απόδοση και η ευκολία χειρισμού είναι αισθητές στην καθημερινότητα. Στιβαρή, οικονομική και εξαιρετικά ασφαλής, η σειρά συσκευών από τον ειδικό στους καταψύκτες εντυπωσιάζει στην έρευνα και τα εργαστήρια, με πολυάριθμες λειτουργίες και χαρακτηριστικά εξοπλισμού.

Για βέλτιστη προστασία των πολύτιμων δειγμάτων, χημικών και ερευνητικών υλικών σας. Και για την καλή αίσθηση, μπορείτε να συγκεντρωθείτε πλήρως στην εργασία σας.

Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

SmartMonitoring

Η ψηφιακή λύση που βασίζεται στο cloud, παρακολουθεί και καταγράφει συνεχώς τις θερμοκρασίες με τη βοήθεια εξωτερικών καταγραφικών δεδομένων και σας ειδοποιεί αμέσως σε περίπτωση αποκλίσεων μέσω email, SMS ή τηλεφωνικής κλήσης.

Επεξεργασία ανοξειδωτου χάλυβα

Το εσωτερικό, τα ράφια αποθήκευσης και οι εσωτερικές πόρτες είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο ατσάλι, που τα καθιστά εύκολα καθαρά. Αυτό επιτρέπει τη βέλτιστη υγιεινή.

Ράφια αποθήκευσης

Τρία ράφια αποθήκευσης από ανοξειδωτο ατσάλι στο εσωτερικό, ελεύθερα ρυθμιζόμενα σε βήματα των 24mm, προσφέρουν ευελιξία για ακριβή αποθήκευση και εξοικονόμηση χώρου. Προαιρετικά, μπορείτε να προσθέσετε επιπλέον ράφια αποθήκευσης.

Σειριακές θύρες

Θύρες για σύνδεση με συστήματα τεκμηρίωσης και παρακολούθησης, καθώς και επαφή χωρίς δυναμικό για την προώθηση συναγερμών σε εξωτερικά απομακρυσμένα συστήματα προειδοποίησης.



Καταγραφή δεδομένων

Τα δύο σημεία διέλευσης αισθητήρων (28mm) επάνω αριστερά και κάτω αριστερά, επιτρέπουν την εγκατάσταση εξωτερικών συστημάτων παρακολούθησης ή καταγραφής δεδομένων με ξεχωριστούς αισθητήρες στο εσωτερικό.

Ράμπα εκφόρτωσης

Δεν απαιτείται περονοφόρο ανυψωτικό όχημα: Η ράμπα εκφόρτωσης, που είναι ενσωματωμένη στη συσκευασία, υποστηρίζει την εγκατάσταση της συσκευής.

Αποσπώμενη εσωτερική πόρτα

Οι αποσπώμενες εσωτερικές πόρτες από ανοξειδωτο ατσάλι εμποδίζουν την απώλεια ψύχους κατά το άνοιγμα και καθαρίζονται εύκολα.



Λάστιχα πόρτας

Ο πρωτοποριακός σχεδιασμός του λάστιχου πόρτας, που αποτελείται από δύο περιφερειακά λάστιχα, επιτρέπει στην πόρτα να κλείνει ερμητικά. Επιπλέον, αυτό βοηθά στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. Τα λάστιχα μπορούν να αντικατασταθούν μεμονωμένα και χωρίς εργαλεία.

Έξυπνο ηλεκτρονικό σύστημα

Το έξυπνο ηλεκτρονικό σύστημα με ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου, διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας με ακρίβεια έως και 1/10°C. Ο πίνακας χειρισμού και ενδείξεων είναι ανθεκτικός στους ρύπους και καθαρίζεται εύκολα. Χάρη στις ευέλικτες προσαρμογές παραμέτρων, όπως για παράδειγμα για τις ρυθμίσεις offset και τιμών συναγερμού, οι συσκευές μπορούν εύκολα και γρήγορα να προσαρμοστούν και να πληρούν τις εκάστοτε εφαρμογές και απαιτήσεις.



Σύστημα παρακολούθησης

Το σύστημα παρακολούθησης 3 σταδίων, που αποτελείται από ενσωματωμένα μηνύματα συναγερμού για σφάλματα θερμοκρασίας, πόρτας ή δικτύου, καθώς και επεκτάσιμες λειτουργίες, όπως ψύξη έκτακτης ανάγκης CO₂ και online παρακολούθηση, εξασφαλίζει βέλτιστη προστασία κατά την αποθήκευση. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, το ηλεκτρονικό σύστημα τροφοδοτείται αμέσως από τις ενσωματωμένες μπαταρίες 12 V. Σε κρίσιμες καταστάσεις, αποστέλλεται ειδοποίηση.

Μόνωση

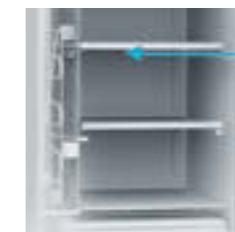
Ο συνδυασμός αφρού πολουρεθάνης χωρίς χλωροφθοράνθρακες με πάνελ κενού, εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή μόνωση για την αποφυγή ταχείας αύξησης της θερμοκρασίας.

Βαλβίδα εξισορρόπησης πίεσης

Κατά το άνοιγμα της πόρτας, η ανταλλαγή αέρα δημιουργεί υποπίεση, καθιστώντας δύσκολο το επανειλημμένο άνοιγμα της πόρτας. Με τη βοήθεια της θερμαινόμενης βαλβίδας εξισορρόπησης πίεσης, η υποπίεση εξισορροπείται γρήγορα, ώστε η πόρτα να μπορεί να ανοίξει εύκολα ξανά, μετά από λίγα δευτερόλεπτα.



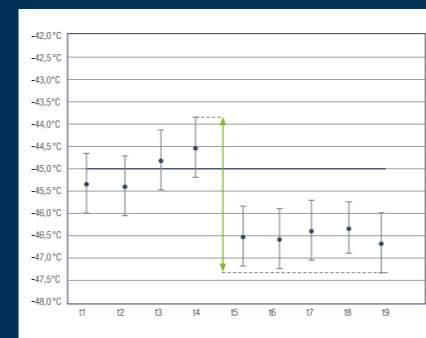
SUFsg 5001 MediLine



Μηχανική κλειδαριά

Η μηχανική κλειδαριά προστατεύει τα αποθηκευμένα προϊόντα από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Η πόρτα ανοίγει χρησιμοποιώντας την εργονομική και άθραυστη χειρολαβή από αλουμίνιο.

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια

**Ελάχιστες διακυμάνσεις θερμοκρασίας**

Για να διατηρηθεί η ποιότητα των αποθηκευμένων δειγμάτων, η ελαχιστοποίηση των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας έχει μεγάλη σημασία. Οι καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλών θερμοκρασιών της Liebherr χαρακτηρίζονται από τις χαμηλότερες διακυμάνσεις στη συσκευή, τόσο από άποψη χώρου όσο και χρόνου.

**Ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας**

Στις ερευνητικές εγκαταστάσεις, οι καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλών θερμοκρασιών είναι από τις συσκευές με την υψηλότερη κατανάλωση ενέργειας. Οι καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλών θερμοκρασιών της Liebherr είναι από τα πιο οικονομικά μοντέλα της αγοράς παγκοσμίως. Σε συνδυασμό με τα υψηλής μόνωσης πάνελ κενού, το αποδοτικό σύστημα ψύξης επιτρέπει την οικονομική λειτουργία, την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας και, επομένως, χαμηλό κόστος λειτουργίας.

Χαμηλή ανάπτυξη θερμότητας

Σε σύγκριση με παλαιότερες τεχνολογίες, το αποδοτικό κλιμακωτό σύστημα ψύξης με ψυκτικά μέσα HC, παράγει σημαντικά λιγότερη θερμότητα. Αυτό εξοικονομεί κόστος στον θερμικό σχεδιασμό του κλιματισμού χώρου. Εάν δεν είναι δυνατή η απομάκρυνση της θερμότητας μέσω του κλιματισμού του χώρου, υπάρχει επιπλέον η επιλογή της ψύξης με νερό.

**Σύνδεση με συστήματα τεκμηρίωσης και παρακολούθησης**

Για απομακρυσμένη παρακολούθηση, όλες οι συσκευές διαθέτουν έξοδο συναγερμού χωρίς δυναμικό και θύρα Ethernet. Επιπλέον, οι καταγραφές θερμοκρασίας και συναγερμών μπορούν να αναγνωστούν μέσω της ενσωματωμένης θύρας USB. Προαιρετικά, μία έξοδος 4-20 mA επιτρέπει την ενσωμάτωση της τιμής θερμοκρασίας σε υπάρχοντα συστήματα καταγραφής δεδομένων. Η θερμοκρασία, μεταξύ άλλων, μπορεί να παρακολουθείται στο SmartMonitoring χρησιμοποιώντας εξωτερικούς καταγραφείς δεδομένων.

**IQ, OQ, εκπαίδευση**

Από την πιστοποίηση εγκατάστασης (IQ) και την πιστοποίηση λειτουργίας (OQ) έως την εκπαίδευση, σας προσφέρουμε ολοκληρωμένη και εξειδικευμένη βοήθεια για την εγκατάσταση και την έναρξη λειτουργίας. Διενεργούμε τους διάφορους ελέγχους για εσάς ή ρυθμίζουμε συγκεκριμένες παραμέτρους κατόπιν αιτήματος. Επιπλέον, εκπαιδεύουμε το προσωπικό σας στην εγκατάσταση όσον αφορά τον τρόπο χειρισμού των συσκευών και απαντάμε στις ερωτήσεις σας. Στον φάκελο εγγράφων μας θα βρείτε επίσης όλες τις σημαντικές πληροφορίες για τις συσκευές.

**Υπηρεσία συναρμολόγησης για αξεσουάρ**

Η εξειδικευμένη υπηρεσία συναρμολόγησής μας σας υποστηρίζει στην επαγγελματική εγκατάσταση και σύνδεση αξεσουάρ, όπως ο αναλογικός αισθητήρας θερμοκρασίας ή το σύστημα έκτακτης ψύξης CO₂.



Μεικτός / καθαρός όγκος
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας
Σύστημα εκπομπής θερμότητας / Τεχνολογία ψύξης
Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης
Εύρος θερμοκρασίας
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα
Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα
Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Σύστημα ψύξης
Απόψυξη +22 °C έως -80 °C
Θέρμανση -80 °C έως -60 °C / έως 0 °C
Αριθμός / Μέγιστος αριθμός ραφιών αποθήκευσης εκ των οποίων ρυθμιζόμενοι
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Αριθμός ραφιών ανά ραφιέρα
Μεγ. αριθμός κρουκιβωτίων 50 mm / 75 mm
Τροχοί
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος

Αξεσουάρ
Ράφια για κρουκιβώτια
Σετ κρουκιβωτίων, 36 τεμάχια
Εφεδρικό σύστημα CO₂
Ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα
Εσωτερικές πόρτες με αφρώδες υλικό
Κάλυμμα για τον κεντρικό διακόπτη με κλειδαριά
Αναλογική έξοδος 4 – 20 mA
Συσκευή καταγραφής δεδομένων, ULT

SUFG 7001
MediLine
728 / 700 l
1204 / 1082 / 1966
890 / 605 / 1300
2957 kWh
+16 °C έως +32 °C
1224 kJ/h
Αερόψυξη / Κλιμακωτή ψύξη (cascade)
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz
7,0 A
-40 °C έως -86 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Ανοξείδωτος χάλυβας
Οθόνη LED 7 τμημάτων με πλήκτρα
ναι
ναι / εξωτερικά αρχεία καταγραφής δεδομένων
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμένη, θύρα USB
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 72 ώρες
στατική
450 min
250 min / 2220 min
4 / 11
3
Ανοξείδωτος χάλυβας
860 / 590
50 kg / 200 kg
6
528 / 336
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
361 / 313 kg

βλέπε σελίδα 36
7790038
7790048
7790050
7790127
7790051
7790042
6145367

SUFG 7001 Παραλλαγή H72
MediLine
728 / 700 l
1204 / 1082 / 1966
890 / 605 / 1300
2957 kWh
+16 °C έως +32 °C
1224 kJ/h
Υδροψυξη / Κλιμακωτή ψύξη (cascade)
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz
7,0 A
-40 °C έως -86 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Ανοξείδωτος χάλυβας
Οθόνη LED 7 τμημάτων με πλήκτρα
ναι
ναι / εξωτερικά αρχεία καταγραφής δεδομένων
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμένη, θύρα USB
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 72 ώρες
στατική
450 min
250 min / 2220 min
4 / 11
3
Ανοξείδωτος χάλυβας
860 / 590
50 kg / 200 kg
6
528 / 336
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
361 / 313 kg

βλέπε σελίδα 36
7790038
7790048
7790050
7790127
7790051
7790042
6145367

SUFG 5001
MediLine
491 / 477 l
920 / 1082 / 1966
606 / 605 / 1300
2884 kWh
+16 °C έως +32 °C
1188 kJ/h
Αερόψυξη / Κλιμακωτή ψύξη (cascade)
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz
7,0 A
-40 °C έως -86 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Ανοξείδωτος χάλυβας
Οθόνη LED 7 τμημάτων με πλήκτρα
ναι
ναι / εξωτερικά αρχεία καταγραφής δεδομένων
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμένη, θύρα USB
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 72 ώρες
στατική
360 min
230 min / 2160 min
4 / 11
3
Ανοξείδωτος χάλυβας
580 / 590
50 kg / 200 kg
4
352 / 224
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
308 / 254 kg

βλέπε σελίδα 36
7790038
7790048
7790049
7790070
7790051
7790042
6145367

SUFG 5001 Παραλλαγή H72
MediLine
491 / 477 l
920 / 1082 / 1966
606 / 605 / 1300
2884 kWh
+16 °C έως +32 °C
1188 kJ/h
Υδροψυξη / Κλιμακωτή ψύξη (cascade)
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz
7,0 A
-40 °C έως -86 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Ανοξείδωτος χάλυβας
Οθόνη LED 7 τμημάτων με πλήκτρα
ναι
ναι / εξωτερικά αρχεία καταγραφής δεδομένων
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμένη, θύρα USB
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 72 ώρες
στατική
360 min
230 min / 2160 min
4 / 11
3
Ανοξείδωτος χάλυβας
580 / 590
50 kg / 200 kg
4
352 / 224
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
308 / 254 kg

βλέπε σελίδα 36
7790038
7790048
7790049
7790070
7790051
7790042
6145367

SUFG 3501
MediLine
402 / 382 l
797 / 1082 / 1966
466 / 605 / 1300
2738 kWh
+16 °C έως +32 °C
1116 kJ/h
Αερόψυξη / Κλιμακωτή ψύξη (cascade)
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz
7,0 A
-40 °C έως -86 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Ανοξείδωτος χάλυβας
Οθόνη LED 7 τμημάτων με πλήκτρα
ναι
ναι / εξωτερικά αρχεία καταγραφής δεδομένων
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμένη, θύρα USB
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 72 ώρες
στατική
180 min
170 min / 1300 min
4 / 11
3
Ανοξείδωτος χάλυβας
460 / 590
50 kg / 200 kg
3
264 / 168
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
260 / 226 kg

βλέπε σελίδα 36
7790038
7790048
7790657
7790656
7790051
7790042
6145367

Καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλών θερμοκρασιών

Ράφια για κρουκιβώτια

Συστήματα αποθήκευσης, άνετα στη χρήση και ανθεκτικά στη θερμοκρασία, σχεδιασμένα για την τακτοποιημένη και οργανωμένη αποθήκευση δειγμάτων. Διατίθεται ως ράφι από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι για κουτιά 50 mm σε διατάξεις 5 x 4 ή 6 x 4 και ως ράφι με συρτάρι από ανοξείδωτο ατσάλι για κουτιά 50 mm σε διατάξεις 5 x 4 ή 6 x 4.

Μέγιστο φορτίο SUFsg 5001: 8 x 5x4 ράφια + 8 x 6x4 ράφια,
Μέγιστο φορτίο SUFsg 7001: 12 x 5x4 ράφια + 12 x 6x4 ράφια,
Μέγιστο φορτίο SUFsg 3501: 6 x 5x4 ράφια + 6 x 6x4 ράφια.



Ράφι από αλουμίνιο 5x4	7790003	Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 5x4	7790027
Ράφι από αλουμίνιο 6x4	7790014	Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 6x4	7790028
Ράφι από αλουμίνιο 5x4 + κρουκιβώτιο	7790015	Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 5x4 + συρτάρι	7790031
Ράφι από αλουμίνιο 6x4 + κρουκιβώτιο	7790025	Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 6x4 + συρτάρι	7790032
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 5x4 + κρουκιβώτιο	7790029	Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 5x4 + κρουκιβώτιο + συρτάρι	7790033
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 6x4 + κρουκιβώτιο	7790030	Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 6x4 + κρουκιβώτιο + συρτάρι	7790036



Σετ κρουκιβωτίων

Το σετ περιλαμβάνει 36 ανθεκτικά και σταθερά στη θερμοκρασία κρουκιβώτια από αδιάβροχο χαρτόνι, με σταθερό πλέγμα 9x9, για την ασφαλή αποθήκευση και μεταφορά πολύτιμων δειγμάτων.

Σύστημα εφεδρικής ψύξης με CO₂

Το σύστημα εφεδρικής ψύξης με CO₂ διασφαλίζει ότι σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η ψύξη των αποθηκευμένων δειγμάτων συνεχίζεται για έως και 72 ώρες. Η φιάλη CO₂ δεν περιλαμβάνεται στα αξεσουάρ.



Ράφια από ανοξείδωτο ατσάλι

Πρόσθετα στιβαρά ράφια από ανοξείδωτο ατσάλι για ευέλικτο και ατομικό διαχωρισμό του εσωτερικού χώρου.



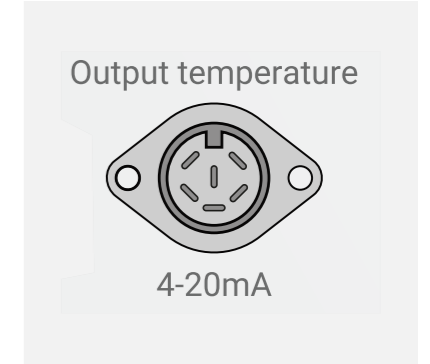
Εσωτερικές πόρτες με αφρώδες υλικό

Οι εσωτερικές πόρτες με αφρώδες υλικό εξασφαλίζουν την καλύτερη δυνατή μόνωση και σταθερότητα θερμοκρασίας, εξασφαλίζοντας έτσι αποδοτική ψύξη και χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.



Κάλυμμα για τον κεντρικό διακόπτη με κλειδαριά

Προστασία από ακούσια απενεργοποίηση ή παραβίαση του κεντρικού διακόπτη.



Αναλογική έξοδος 4-20 mA

Η θύρα 4-20 mA εξάγει τη θερμοκρασία του εσωτερικού χώρου ως ρεύμα, ώστε να μπορεί να εισαχθεί, για παράδειγμα, σε ένα ανεξάρτητο σύστημα για την καταγραφή ή τον έλεγχο της θερμοκρασίας του εσωτερικού χώρου.



Καταγραφέας δεδομένων, ULT

Για την ασφαλή αποθήκευση σε ακραίες θερμοκρασίες, αυτός ο καταγραφέας δεδομένων διαθέτει έναν ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας για θερμοκρασίες έως -200°C, έτσι ώστε να καλύπτει όλες τις καταστάσεις ψύξης με μία λύση.



Η νέα γενιά συσκευών για έρευνα και εργαστήρια – η ασφάλεια, επαναπροσδιορισμένη

Λίγοι τομείς θέτουν τόσο υψηλές προκλήσεις για τα ψυγεία και τους καταψύκτες, όσο η έρευνα και τα εργαστήρια. Η Liebherr αντιμετωπίζει αυτές τις προκλήσεις με ένα χαρτοφυλάκιο ειδικά σχεδιασμένο για αυτόν τον σκοπό και μία νέα γενιά συσκευών.

Οι ευαίσθητες ουσίες αποθηκεύονται αξιόπιστα σε ακριβείς θερμοκρασίες και προστατεύονται επιπλέον από ενσωματωμένα συστήματα συναγερμού. Η μέγιστη απόδοση εξασφαλίζει χαμηλή κατανάλωση, τα υλικά μεγάλης διάρκειας και τα εξαρτήματα που δεν απαιτούν συντήρηση εγγυώνται ελάχιστο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας. Το εκτενές χαρτοφυλάκιο ολοκληρώνεται με μέγιστη φιλικότητα προς τον χρήστη και την εύκολη δικτύωση – για παράδειγμα με το SmartMonitoring της Liebherr.

Ανακαλύψτε την τυπική ποιότητα της Liebherr, η οποία διαρκεί για χρόνια. Και κάνει τη δουλειά σας ευκολότερη κάθε μέρα.

Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά



Εύκολα προσβάσιμα εξαρτήματα ψύξης

Τα εξαρτήματα ψύξης είναι εύκολα προσβάσιμα και ενσωματωμένα στον επάνω χώρο της συσκευής, γεγονός που αυξάνει σημαντικά την ωφέλιμη χωρητικότητα του εσωτερικού χώρου. Για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, το μπροστινό μέρος απλώς ανασηκώνεται προς τα πάνω. Μπορεί να αποσυνδεθεί πλήρως από γωνία ανοίγματος 45°.



SmartLock

Προκειμένου τα προϊόντα να μην διακινηθούν κατά λάθος μετά από διακοπή της ψυκτικής αλυσίδας, η λειτουργία SmartLock κλειδώνει αυτόματα την πόρτα σε περίπτωση συναγερμού. Μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό μπορεί να την ξεκλειδώσει ξανά.

Υποδοχή για εξωτερικούς αισθητήρες

Μία ενσωματωμένη υποδοχή επιτρέπει τη σύνδεση ενός ξεχωριστού αισθητήρα για τον πρόσθετο έλεγχο της θερμοκρασίας, χωρίς να χρειάζεται η διάτρηση οπών ή η διακοπή της στεγανοποίησης της πόρτας.

Συναγερμός διακοπής ρεύματος

Μία ενσωματωμένη μπαταρία παρέχει οπτικό και ηχητικό συναγερμό σε περίπτωση βλάβης και τροφοδοτεί την οθόνη. Μόλις αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, εμφανίζονται ο χρόνος της βλάβης και η μέγιστη θερμοκρασία που έχει επιτευχθεί.

LightAlarm

Σε περίπτωση ανεξέλεγκτης αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλων προβλημάτων, ο εσωτερικός φωτισμός της συσκευής αρχίζει να αναβοσβήνει. Έτσι, διαπιστώνετε γρήγορα εάν χρειάζεται κάποιος χειρισμός.

Σχάρα

Οι αντιδιαβρωτικές σχάρες από επικαλυμμένο ατσάλι, εγγυώνται ασφαλή στήριξη, συνεχή κυκλοφορία αέρα και, συνεπώς, καλή σταθερότητα της θερμοκρασίας.

Επεξεργασία ανοξείδωτου χάλυβα

Το λείο εσωτερικό από υψηλής ποιότητας χάλυβα χρωμίου-νικελίου (1.4301/AISI 304) καθαρίζεται εύκολα και επιτρέπει τη βέλτιστη υγιεινή.



SRPvh 6511 Perfection

SafetyDevice +2 °C

Εάν σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας η θερμοκρασία πέσει κάτω από +2°C, ενώ έχει ρυθμιστεί στους +5°C ή υψηλότερα, η λειτουργία SafetyDevice αναλαμβάνει τον έλεγχο. Σταθεροποιεί τη θερμοκρασία, ενεργοποιεί τον συναγερμό και προστατεύει το περιεχόμενο από το πάγωμα.

Ηλεκτρονική κλειδαριά με τηλεχειρισμό

Χρησιμοποιώντας έναν κωδικό PIN και ένα προαιρετικό ψηφιακό τηλεχειριστήριο, οποιοσδήποτε αριθμός χρηστών μπορεί να κλειδώσει και να ξεκλειδώσει τις συσκευές της Liebherr με μία ηλεκτρονική κλειδαριά - χωρίς να χρειάζεται να μοιράζονται ένα κλειδί.

Ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN

Χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN, μπορείτε εύκολα να δικτυώσετε τις συσκευές σας με το SmartMonitoring της Liebherr ή να τις συνδέσετε σε υπάρχοντα τοπικά συστήματα.



Κάθετος φωτισμός LED

Ο κατακόρυφος φωτισμός LED εξασφαλίζει βέλτιστο φωτισμό του εσωτερικού σε όλο το ύψος της συσκευής. Έτσι, όχι μόνο δεν ξοδεύετε χρόνο ψάχνοντας, αλλά κυρίως εξοικονομείτε και κόστος ενέργειας.

Αυτόματο κλείσιμο πόρτας < 90°

Για να διευκολύνεται η φόρτωση, η εκφόρτωση και ο καθαρισμός, η πόρτα της συσκευής παραμένει ανοιχτή από μία γωνία ανοίγματος περίπου 90°- κάτω από αυτή τη γωνία κλείνει αυτόματα για λόγους ασφαλείας.

Αυτόματο κλείσιμο πόρτας

Το αυτόματο κλείσιμο πόρτας με το μαγνητικό στεγανοποιητικό που αντικαθίσταται εύκολα, κλείνει ερμητικά και αποτρέπει την άσκοπη απώλεια ψύχους. Η εργονομική λαβή σε όλο το ύψος της πόρτας εξασφαλίζει το άνετο άνοιγμα της.

Σετ τροχών

Τα μοντέλα των σειρών Performance και Perfection είναι εξοπλισμένα με τροχούς για ευέλικτη χρήση ανάλογα με το χώρο και για εύκολο καθαρισμό κάτω από τις συσκευές.

Μεγαλύτερη προβολή από τη γυάλινη πόρτα

Απαραίτητη στον πολυάσχολο εργασιακό βίο: επισκόπηση των υπαρχόντων αποθεμάτων. Η πλήρης γυάλινη πόρτα με διευρυμένο πεδίο θέασης εξασφαλίζει τη μέγιστη ορατότητα στο εσωτερικό του ψυγείου. Αυτό διευκολύνει την οργάνωση των προϊόντων και την ταχύτερη εύρεση τους, εξοικονομώντας πολύτιμο χρόνο.



Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



Ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN

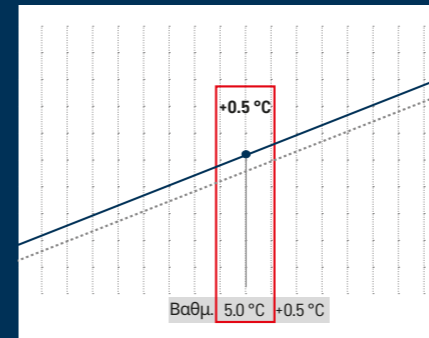
Χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN, μπορείτε εύκολα να δικτυώσετε τις συσκευές σας με το SmartMonitoring της Liebherr ή να τις συνδέσετε σε υπάρχοντα τοπικά συστήματα.



SmartMonitoring:

Ένα συν στην ασφάλειά σας

Η λύση ψηφιακής παρακολούθησης της Liebherr ελέγχει και τεκμηριώνει αξιόπιστα τη θερμοκρασία αποθήκευσης και σας ειδοποιεί αμέσως σε περίπτωση αποκλίσεων. Για μέγιστη ασφαλή ψύξη και κατάψυξη και βέλτιστη προστασία του πολύτιμου περιεχομένου σας.



Λειτουργία βαθμονόμησης

Λόγω των λειτουργικών απαιτήσεων και των ειδικών συνθηκών εφαρμογής, στο εσωτερικό είναι δυνατόν να υπάρχουν αποκλίσεις από την προκαθορισμένη θερμοκρασία, σε μία θερμοκρασία αποθήκευσης που προσδιορίζεται με βαθμονομημένα θερμόμετρα. Αυτές οι αποκλίσεις μπορούν να διορθωθούν με τη λειτουργία βαθμονόμησης. Για την ασφαλή αίσθηση ψύξης σε ακριβείς θερμοκρασίες.



Συμμόρφωση με το DIN 13277

Τα ψυγεία εργαστηρίων και φαρμακείων της Liebherr πληρούν όλες τις απαραίτητες ιδιότητες και τα κριτήρια απόδοσης για την πλήρη συμμόρφωση με το DIN 13277. Το πρότυπο DIN 13277 περιγράφει τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές δοκιμών για ψυγεία και καταψύκτες που χρησιμοποιούνται σε εργαστήρια και για την αποθήκευση φαρμάκων.

Πλεονέκτημα της απόψυξης με θερμό αέριο

Η χρονική διάρκεια της αύξησης της θερμοκρασίας μειώνεται

30 λεπτά	10 λεπτά
Ηλεκτρική απόψυξη	Απόψυξη με θερμό αέριο

Ενεργειακά αποδοτική απόψυξη με θερμό αέριο

Το σύστημα απόψυξης με θερμό αέριο, η οποία ελέγχεται ανάλογα με τις ανάγκες και τον χρόνο, επιτρέπει πολύ σύντομους χρόνους απόψυξης. Προκειμένου να βελτιωθεί η σταθερότητα της θερμοκρασίας κατά την απόψυξη, η εσωτερική θερμοκρασία μειώνεται ελαφρώς λίγο πριν την απόψυξη, ώστε να δημιουργηθεί ένα απόθεμα ψύξης.



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±2°C

Οι μικρές μόνο διακυμάνσεις της θερμοκρασίας διασφαλίζουν ότι οι ευαίσθητες ουσίες διατηρούν την ποιότητά τους. Τα ψυγεία της Liebherr εντυπωσιάζουν με μέγιστη απόκλιση της ρυθμισμένης θερμοκρασίας ±2°C. Αυτό σημαίνει ότι δεν διατηρείται μόνο το κλίμα αποθήκευσης, αλλά και η αξία των αποθηκευμένων προϊόντων σας.



Μεικτός / καθαρός όγκος
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

SRPvh 1412

Perfection
1447 / 1091 l
1427 / 867 / 2135
976 / 638 / 1493
705 kWh
+10 °C έως +35 °C
695 kJ/h / R 600a
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 130 W
δυναμική / αυτόματη
0 °C έως +16 °C
2,6 °C / 1,9 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα μονωτικού γυαλιού με πλαίσιο από χάλυβα / λευκό

SRPvh 1402

Perfection
1391 / 1091 l
1427 / 867 / 2135
976 / 638 / 1493
464 kWh
+10 °C έως +35 °C
565 kJ/h / R 600a
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 130 W
δυναμική / αυτόματη
-2 °C έως +16 °C
2,3 °C / 2,1 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα
Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φωτών LED και στις δύο πλευρές, ανάβουν ξεχωριστά

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φωτών LED και στις δύο πλευρές

Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης / Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος

8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 520 kg
5 τροχοί οδήγησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
293 / 268 kg

8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 520 kg
5 τροχοί οδήγησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
225 / 200 kg

Αξεσουάρ
Ράγα στήριξης σχήματος U, αριστερά / Ράγα στήριξης σχήματος U, δεξιά
Σχάρα, γκρι / Διάτρητα ράφια, γκρι
Τροχοί Ø 100 mm / Πέλματα ρύθμισης, 115–175 mm
Μηχανισμός ανοίγματος πεντάλ
Σετ Side by Side, λευκό
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597965 / 9080132
9597649
9597677
6123395
9086958

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597965 / 9080132
9597649
9597677
6123395
9086958

SRPvh 8411

Perfection
903 / 702 l
787 / 1017 / 2135
579 / 788 / 1493
374 kWh
+10 °C έως +35 °C
425 kJ/h / R 600a
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 130 W
δυναμική / αυτόματη
0 °C έως +16 °C
3,9 °C / 2,9 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα μονωτικού γυαλιού με πλαίσιο από χάλυβα / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φωτών LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αντικαταστάσιμη δεξιά
186 / 168 kg

7745092 / 7745094
7112614 / 7746616
9597828 / 9080131
9597617
9597677
6123395
9086958

SRPvh 8401

Perfection
871 / 702 l
787 / 1017 / 2135
579 / 788 / 1493
220 kWh
+10 °C έως +35 °C
360 kJ/h / R 600a
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 130 W
δυναμική / αυτόματη
-2 °C έως +16 °C
3,1 °C / 2,3 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φωτών LED αριστερά

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αντικαταστάσιμη δεξιά
165 / 141 kg

7745092 / 7745094
7112614 / 7746616
9597828 / 9080131
9597617
9597677
6123395
9086958

SRPvh 6511

Perfection
642 / 480 l
697 / 867 / 2135
489 / 638 / 1493
317 kWh
+10 °C έως +35 °C
365 kJ/h / R 600a
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 130 W
δυναμική / αυτόματη
0 °C έως +16 °C
2,5 °C / 3,4 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα μονωτικού γυαλιού με πλαίσιο από χάλυβα / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φωτών LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αντικαταστάσιμη δεξιά
169 / 152 kg

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597828 / 9080131
9597617
9597677
6123395
9086958

SRPvh 6501

Perfection
614 / 480 l
697 / 867 / 2135
489 / 638 / 1493
172 kWh
+10 °C έως +35 °C
305 kJ/h / R 600a
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 130 W
δυναμική / αυτόματη
-2 °C έως +16 °C
2,3 °C / 2,5 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φωτών LED αριστερά

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αντικαταστάσιμη δεξιά
148 / 130 kg

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597828 / 9080131
9597617
9597677
6123395
9086958



SRPvg 1412

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας
Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

1447 / 1091 l
1427 / 867 / 2135
1210 / 638 / 1493
724 kWh
+10 °C έως +35 °C
650 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
4,0 A / 320 W
δυναμική / αυτόματη
0 °C έως +16 °C
3,1 °C / 2,9 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα μονωτικού γυαλιού με πλαίσιο από χάλυβα / λευκό

SRPvg 1402

Performance

1391 / 1091 l
1427 / 867 / 2135
1210 / 638 / 1493
464 kWh
+10 °C έως +35 °C
520 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
4,0 A / 320 W
δυναμική / αυτόματη
-2 °C έως +16 °C
3,1 °C / 2,6 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα
Εσωτερικός φωτισμός
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου οπτικοί και ηχητικοί / ναι ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά 8
Σχάρες με πλαστική επίστρωση 480 / 638
60 kg / 480 kg
5 τροχοί οδήγησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
μηχανική
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
292 / 267 kg

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου οπτικοί και ηχητικοί / ναι ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
Σχάρες με πλαστική επίστρωση 480 / 638
60 kg / 480 kg
5 τροχοί οδήγησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
μηχανική
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
225 / 200 kg

Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος
Αξεσουάρ
Ράγα στήριξης σχήματος U, αριστερά / Ράγα στήριξης σχήματος U, δεξιά
Σχάρα, γκρι
Διάτρητα ράφια, γκρι
Τροχοί Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 115–175 mm
Μηχανισμός ανοίγματος πεντάλ
Σετ Side by Side, λευκό
SmartModule

Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
292 / 267 kg
7745088 / 7745090
7112608
7746614
9597965
9080132
9597649
9597677
6145269

Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
225 / 200 kg
7745088 / 7745090
7112608
7746614
9597965
9080132
9597649
9597677
6145269



SRPvg 8411

Performance

903 / 702 l
787 / 1017 / 2135
579 / 788 / 1493
299 kWh
+10 °C έως +35 °C
400 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
4,0 A / 220 W
δυναμική / αυτόματη
0 °C έως +16 °C
4,6 °C / 3,5 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα μονωτικού γυαλιού με πλαίσιο από χάλυβα / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου οπτικοί και ηχητικοί / ναι ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά 4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση 570 / 788
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
186 / 168 kg

Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
αντικαταστάσιμη δεξιά
186 / 168 kg
7745092 / 7745094
7112614
7746616
9597828
9080131
9597617
9597677
6145269

SRPvg 8401

Performance

871 / 702 l
787 / 1017 / 2135
579 / 788 / 1493
195 kWh
+10 °C έως +35 °C
350 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
4,0 A / 220 W
δυναμική / αυτόματη
-2 °C έως +16 °C
4,5 °C / 5,0 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου οπτικοί και ηχητικοί / ναι ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
Σχάρες με πλαστική επίστρωση 570 / 788
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
165 / 144 kg

Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
αντικαταστάσιμη δεξιά
165 / 144 kg
7745092 / 7745094
7112614
7746616
9597828
9080131
9597617
9597677
6145269

SRPvg 6511

Performance

642 / 480 l
697 / 867 / 2135
489 / 638 / 1493
286 kWh
+10 °C έως +35 °C
365 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
4,0 A / 220 W
δυναμική / αυτόματη
0 °C έως +16 °C
4,6 °C / 3,4 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα μονωτικού γυαλιού με πλαίσιο από χάλυβα / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου οπτικοί και ηχητικοί / ναι ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά 4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση 480 / 638
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
174 / 157 kg

Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
αντικαταστάσιμη δεξιά
174 / 157 kg
7745088 / 7745090
7112608
7746614
9597828
9080131
9597617
9597677
6145269

SRPvg 6501

Performance

614 / 480 l
697 / 867 / 2135
489 / 638 / 1493
178 kWh
+10 °C έως +35 °C
305 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
4,0 A / 220 W
δυναμική / αυτόματη
-2 °C έως +16 °C
3,1 °C / 3,7 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου οπτικοί και ηχητικοί / ναι ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
Σχάρες με πλαστική επίστρωση 480 / 638
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
148 / 130 kg

Κάθετη λαβή εσοχής 1 x Ø 12 mm
αντικαταστάσιμη δεξιά
148 / 130 kg
7745088 / 7745090
7112608
7746614
9597828
9080131
9597617
9597677
6145269

² Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας της μετρήσης.

³ Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.



SFPvh 1402

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας
Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση ³ / μέγ. διακύμανση ⁴
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα
Υλικό εσωτερικού περιέκτη

1391 / 1091 l
1427 / 867 / 2135
1210 / 638 / 1493
1162 kWh
+10 °C έως +35 °C
1485 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 420 W
δυναμική / αυτόματη
-9 °C έως -35 °C ²
2,9 °C / 4,9 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)

SFPvh 8401

Perfection

871 / 702 l
787 / 1017 / 2135
579 / 788 / 1493
748 kWh
+10 °C έως +35 °C
935 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 420 W
δυναμική / αυτόματη
-9 °C έως -35 °C ²
3,6 °C / 4,9 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)

Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα
Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός
Ρυθμιζόμενη ράφια αποθήκευσης / Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί

Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED και στις δύο πλευρές
8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 520 kg
5 τροχοί οδήγησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
235 / 210 kg

Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αντικαταστάσιμη δεξιά
167 / 149 kg

Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος

Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
235 / 210 kg

Αξεσουάρ
Ράγα στήριξης σχήματος U, αριστερά / Ράγα στήριξης σχήματος U, δεξιά
Σχάρα, γκρι / Διάτρητα ράφια, γκρι
Τροχοί Ø 100 mm / Πέλματα ρύθμισης, 115–175 mm
Μηχανισμός ανοίγματος πεντάλ
Σετ Side by Side, λευκό
SmartModule
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597965 / 9080132
9597649
9597677
6123395
9086958

7745092 / 7745094
7112614 / 7746616
9597828 / 9080131
9597617
9597677
6123395
9086958



SFPvh 6501

Perfection

614 / 480 l
697 / 867 / 2135
489 / 638 / 1493
702 kWh
+10 °C έως +35 °C
875 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 420 W
δυναμική / αυτόματη
-9 °C έως -35 °C ²
3,6 °C / 5,0 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)

Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αντικαταστάσιμη δεξιά
150 / 132 kg

οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg
5 τροχοί οδήγησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
225 / 200 kg

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597828 / 9080131
9597617
9597677
6145269
6123395
9086958

SFPvg 1402

Performance

1391 / 1091 l
1427 / 867 / 2135
1210 / 638 / 1493
1162 kWh
+10 °C έως +35 °C
1420 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 580 W
δυναμική / αυτόματη
-9 °C έως -30 °C
2,9 °C / 4,9 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)

Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg
5 τροχοί οδήγησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
225 / 200 kg

οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
166 / 149 kg

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597965 / 9080132
9597649
9597677
6145269
6123395
9086958

SFPvg 8401

Performance

871 / 702 l
787 / 1017 / 2135
579 / 788 / 1493
774 kWh
+10 °C έως +35 °C
1110 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
4,0 A / 610 W
δυναμική / αυτόματη
-9 °C έως -30 °C
5,2 °C / 4,5 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)

Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
166 / 149 kg

οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
150 / 132 kg

7745092 / 7745094
7112614 / 7746616
9597828 / 9080131
9597617
9597677
6145269
6123395
9086958

SFPvg 6501

Performance

614 / 480 l
697 / 867 / 2135
489 / 638 / 1493
774 kWh
+10 °C έως +35 °C
975 kJ/h
R 290
60 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
4,0 A / 610 W
δυναμική / αυτόματη
-9 °C έως -30 °C
5,2 °C / 4,8 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)

Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
150 / 132 kg

οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
150 / 132 kg

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597828 / 9080131
9597617
9597677
6145269
6123395
9086958



Συσκευές για έρευνα και εργαστήρια – για τις υψηλότερες απαιτήσεις σε ακρίβεια και ασφάλεια

Οι σταθερές θερμοκρασίες είναι ουσιαστικής σημασίας κατά την αποθήκευση ευαίσθητων ουσιών. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για τις εργασίες σε εργαστήρια, όπου ακόμη και οι μικρότερες αποκλίσεις μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την ποιότητα των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Για αυτόν τον λόγο, η Liebherr έχει αναπτύξει νέα ψυγεία και καταψύκτες ειδικά για αυτόν τον τομέα, τα οποία συνδυάζουν τη μέγιστη απόδοση ψύξης με τη βέλτιστη σταθερότητα θερμοκρασίας. Τα καινοτόμα χαρακτηριστικά ασφαλείας με λειτουργίες παρακολούθησης και συναγερμού, προσφέρουν ολοκληρωμένη προστασία σε περίπτωση βλάβης πάσης φύσεως.

Επιπλέον, η επόμενη γενιά συσκευών θέτει νέα σημεία αναφοράς όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση και το TCO (Total Cost of Ownership). Στις επόμενες σελίδες, θα σας παρουσιάσουμε τα πιο πρόσφατα αποτελέσματα των εργασιών της έρευνας και της ανάπτυξης του ειδικού στην ψύξη, Liebherr. Και πώς αυτό ωφελεί την ασφάλεια στο εργαστήριό σας.

Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

Καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας

Η καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας αποθηκεύει τις ελάχιστες ή μέγιστες τιμές του εσωτερικού και απεικονίζει στην οθόνη εάν οι θερμοκρασίες αποθήκευσης ήταν εντός των ορίων ανοχής.

SafetyDevice +2 °C

Εάν σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας η θερμοκρασία πέσει κάτω από +2°C, ενώ έχει ρυθμιστεί στους +5°C ή υψηλότερα, η λειτουργία SafetyDevice αναλαμβάνει τον έλεγχο. Σταθεροποιεί τη θερμοκρασία, ενεργοποιεί τον συναγερμό και προστατεύει το περιεχόμενο από το πάγωμα.

Συναγερμός διακοπής ρεύματος

Μία ενσωματωμένη μπαταρία παρέχει οπτικό και ηχητικό συναγερμό σε περίπτωση βλάβης και τροφοδοτεί την οθόνη. Μόλις αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, εμφανίζονται ο χρόνος της βλάβης και η μέγιστη θερμοκρασία που έχει επιτευχθεί.

LightAlarm

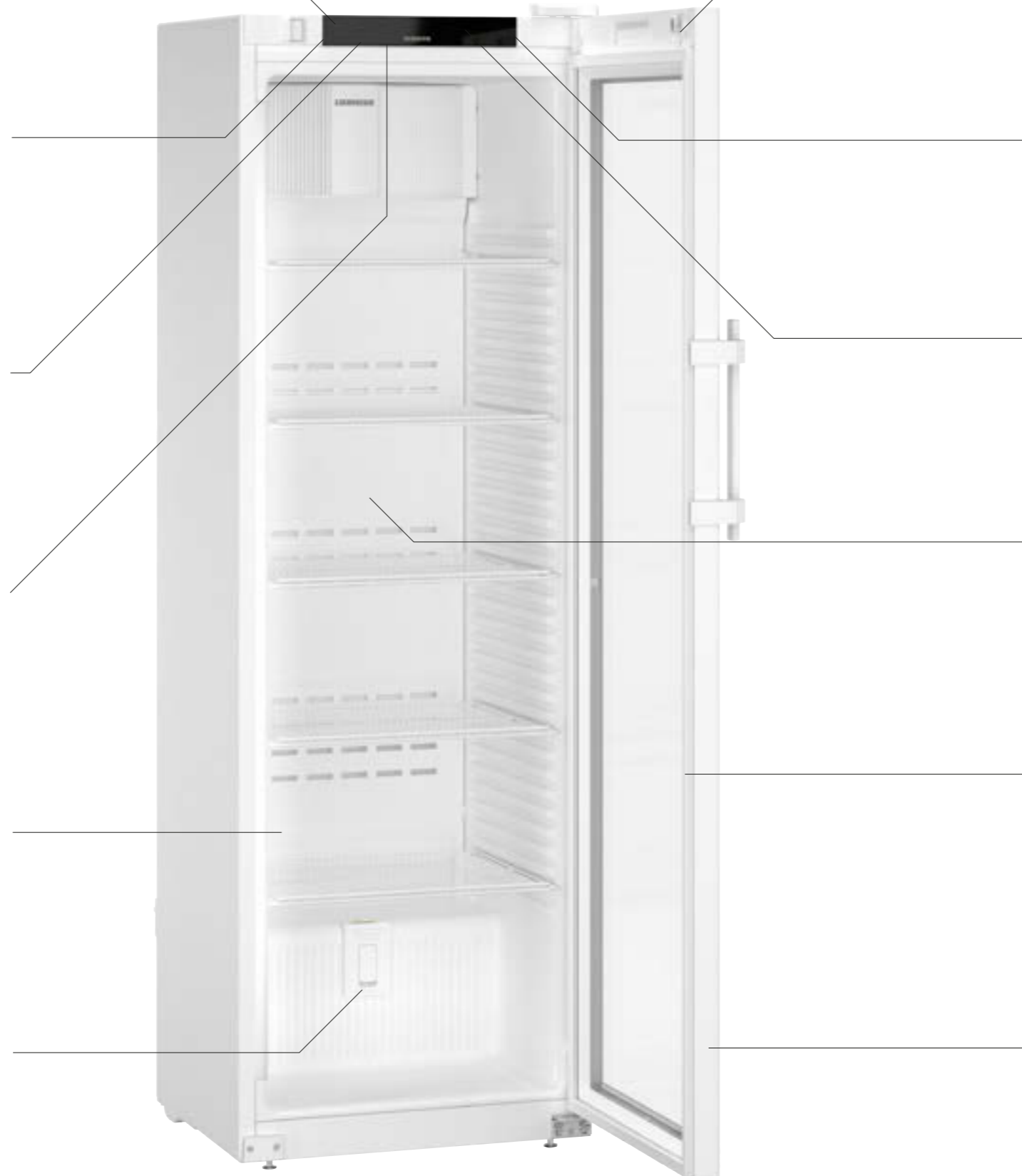
Σε περίπτωση ανεξέλεγκτης αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλων προβλημάτων, ο εσωτερικός φωτισμός της συσκευής αρχίζει να αναβοσβήνει. Έτσι, διαπιστώνετε γρήγορα εάν χρειάζεται κάποιος χειρισμός.

Υποδοχή για εξωτερικούς αισθητήρες

Μία ενσωματωμένη υποδοχή επιτρέπει τη σύνδεση ενός ξεχωριστού αισθητήρα για τον πρόσθετο έλεγχο της θερμοκρασίας, χωρίς να χρειάζεται η διάτρηση οπών ή η διακοπή της στεγανοποίησης της πόρτας.

Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων

Ο ενσωματωμένος καταγραφέας καταγράφει το προφίλ θερμοκρασίας, το ιστορικό συναγερμών και τις πληροφορίες σέρβις για έως και πέντε έτη. Τα δεδομένα μπορούν να αναγνωστούν απευθείας στη συσκευή μέσω της θύρας USB.



SRFVh 4011 Perfection



Μηχανική κλειδαριά

Οι επαγγελματικές συσκευές Liebherr διαθέτουν μία μηχανική κλειδαριά και δύο κλειδιά. Αυτό διασφαλίζει ότι μη εξουσιοδοτημένα άτομα δεν έχουν πρόσβαση στα πολύτιμα και ευαίσθητα αποθηκευμένα αγαθά σας.

SmartMonitoring

Η ψηφιακή λύση που βασίζεται στο cloud, παρακολουθεί και τεκμηριώνει συνεχώς τις θερμοκρασίες και σε περίπτωση αποκλίσεων σας ειδοποιεί αμέσως μέσω email, SMS ή τηλεφωνικής κλήσης.

Ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN

Χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN, μπορείτε εύκολα να δικτυώσετε τις συσκευές σας με το SmartMonitoring της Liebherr ή να τις συνδέσετε σε υπάρχοντα τοπικά συστήματα.

Εύκολος καθαρισμός του εσωτερικού

Ο εσωτερικός θάλαμος από πλήρως ανακυκλώσιμο, ανθεκτικό και άοσμο, πολυστερένιο, κατασκευάζεται από ένα ενιαίο κομμάτι. Έτσι μπορεί να καθαριστεί εύκολα και γρήγορα σε μεγάλες επιφάνειες.



Αντικαθιστούμενο λάστιχο πόρτας

Εξοικονομήστε χρόνο και χρήματα: Τα κουμπωτά λάστιχα πόρτας της Liebherr αντικαθίστανται χωρίς προβλήματα. Εάν κάποιο λάστιχο υποστεί ζημιά, μπορείτε να το αντικαταστήσετε μόνοι σας χωρίς εργαλεία.



Αυτόματο κλείσιμο πόρτας < 90°

Για να διευκολύνεται η φόρτωση, η εκφόρτωση και ο καθαρισμός, η πόρτα της συσκευής παραμένει ανοιχτή από μία γωνία ανοίγματος περίπου 90°- κάτω από αυτή τη γωνία κλείνει αυτόματα για λόγους ασφαλείας.

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος

Κάνει τη ζωή των συναδέλφων εύκολη και των παθογόνων οργανισμών δύσκολη: Η λαβή ανοίγει εύκολα χάρη στον μηχανισμό της. Επιπλέον, είναι επιστρωμένη με ειδικές αντιμικροβιακές ουσίες και μειώνει έως και 99,99% των βακτηρίων*. Η τακτική και χρονοβόρα απολύμανση δεν είναι πλέον απαραίτητη. Αυτό μεγιστοποιεί την ασφάλεια της καθημερινής πρόσβασης από πολλά διαφορετικά χέρια. *σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196:2011



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±3°C

Οι μικρές μόνο διακυμάνσεις της θερμοκρασίας διασφαλίζουν ότι οι ευαίσθητες ουσίες διατηρούν την ποιότητά τους. Τα ψυγεία της Liebherr διακρίνονται για την ακρίβεια στη ρύθμιση της θερμοκρασίας, με απόκλιση που δεν ξεπερνά τους ±3°C. Αυτό διασφαλίζει ότι το κλίμα αποθήκευσης παραμένει σταθερό, προστατεύοντας έτσι την αξία των αποθηκευμένων αγαθών σας.



Σχάρα με στοπ εξαγωγής

Οι αντιδιαβρωτικές σχάρες από επικαλυμμένο ατσάλι, εγγυώνται ασφαλή στήριξη, συνεχή κυκλοφορία αέρα και, συνεπώς, καλή σταθερότητα της θερμοκρασίας. Ένα στοπ εξαγωγής παρεμποδίζει την ακούσια ολίσθηση προς τα έξω.



Συμμόρφωση με το DIN 13277

Τα ψυγεία εργαστηρίων και φαρμακείων της Liebherr πληρούν όλες τις απαραίτητες ιδιότητες και τα κριτήρια απόδοσης για την πλήρη συμμόρφωση με το DIN 13277. Το πρότυπο DIN 13277 περιγράφει τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές δοκιμών για ψυγεία και καταψύκτες που χρησιμοποιούνται σε εργαστήρια και για την αποθήκευση φαρμάκων.



Ultra Efficient

Ultra-efficient

Οι διαρκώς αυξανόμενες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας απαιτούν ενεργειακά αποδοτικά ψυγεία και καταψύκτες. Η Liebherr αξιοποιεί πλήρως τις δυνατότητες εξοικονόμησης όλων των εξαρτημάτων: από το συμπιεστή και το λάστιχο της πόρτας μέχρι το φωτισμό και τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Οι εξαιρετικά αποδοτικές συσκευές της σειράς Perfection αποτελούν χαρακτηριστικό παράδειγμα του θετικού αντίκτυπου που έχει αυτό στο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.



Πρότυπο IEC 61010-2-011

Τα ψυγεία και οι καταψύκτες της Liebherr που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία, είναι συμβατά με την ασφάλεια CE. Αυτό διασφαλίζει ότι πληρούνται όλες οι μηχανικές και ηλεκτρικές απαιτήσεις για λειτουργία χωρίς τραυματισμούς – και εσείς και το προσωπικό σας είστε πάντα ασφαλείς.

Κάθετος φωτισμός LED

Ο κατακόρυφος φωτισμός LED εξασφαλίζει βέλτιστο φωτισμό του εσωτερικού σε όλο το ύψος της συσκευής. Η άριστη ορατότητα σε όλα τα επίπεδα σημαίνει ότι η επιθυμητή ουσία είναι άμεσα διαθέσιμη, η πόρτα κλείνει γρήγορα και η εσωτερική θερμοκρασία παραμένει σταθερή. Έτσι, δεν ξοδεύετε χρόνο ψάχνοντας – και, κυρίως, εξοικονομείτε κόστος ενέργειας.

Εργαστηριακά ψυγεία με εσωτερικό θάλαμο από πολυστυρένιο



SRFvh 5511

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	588 / 440 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	747 / 769 / 1793
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	606 / 536 / 1460
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	360 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	475 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A / 190 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,3 °C / 2,0 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης / Θύρα	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενη ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 536
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Τροχοί	Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω

Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	111 / 98 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032868
Σχάρα, λευκή	7113310
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113314 / 9291929
Οδηγοί σαρωτή	7435210
Τροχοί Ø 80 mm	9086926
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9017739



SRFvh 5501

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	558 / 441 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	747 / 769 / 1793
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	606 / 536 / 1460
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	171 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	246 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A / 190 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	2,2 °C / 1,7 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 536
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Τροχοί	Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω

Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	94 / 80 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032868
Σχάρα, λευκή	7113310
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113314 / 9291929
Διάτρητα ράφια, λευκά	7435210
Οδηγοί σαρωτή	9086926
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	Κατόπιν αιτήματος
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9017739

Εργαστηριακά ψυγεία με εσωτερικό θάλαμο από πολυστυρένιο



SRFvh 4011

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	420 / 297 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	460 / 423 / 1660
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	389 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	463 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A / 180 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,0 °C / 2,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	460 / 423
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 225 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	87 / 80 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032867
Σχάρα, λευκή	7113308
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113312 / 9293493
Διάτρητα ράφια, λευκά	9029022
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9006786

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032867
Σχάρα, λευκή	7113308
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113312 / 9293493
Διάτρητα ράφια, λευκά	9029022
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9006786

Μεικτός / καθαρός όγκος	420 / 297 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	460 / 423 / 1660
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	389 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	463 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A / 180 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,0 °C / 2,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	460 / 423
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 225 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	87 / 80 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032867
Σχάρα, λευκή	7113308
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113312 / 9293493
Διάτρητα ράφια, λευκά	9029022
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9006786



SRFvh 4001

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	394 / 298 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	460 / 423 / 1660
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	172 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	250 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A / 180 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	2,4 °C / 2,2 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	460 / 423
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 225 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	71 / 65 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032867
Σχάρα, λευκή	7113308
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113312 / 9293493
Διάτρητα ράφια, λευκά	9029022
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9006786

² Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας μέτρησης.

³ Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.



SRFvg 5511

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας
Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

588 / 440 l
747 / 769 / 1684
606 / 536 / 1442
433 kWh
+10 °C έως +35 °C
542 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
135 W
δυναμική / αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
3,8 °C / 3,2 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Πλαστικό λευκό

SRFvg 5501

Performance

558 / 441 l
747 / 769 / 1684
606 / 536 / 1460
250 kWh
+10 °C έως +35 °C
317 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
140 W
δυναμική / αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
3,9 °C / 3,0 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)

5 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
600 / 536
60 kg / 300 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
86 / 80 kg

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
5 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
600 / 536
60 kg / 300 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
105 / 96 kg

Αξεσουάρ
Σχάρα, λευκή
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι
Διάτρητα ράφια, λευκά
Οδηγοί σαρωτή
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm
Κάλυμμα εξατμιστή
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)
Σετ Side by Side, λευκό
SmartModule

7113310
7113314 / 9291929
7435210
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269

7113310
7113314 / 9291929
7435210
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
9803590
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269



SRFvg 4011

Performance

420 / 297 l
597 / 654 / 1884
460 / 423 / 1642
245 kWh
+10 °C έως +35 °C
542 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
135 W
δυναμική / αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
5,4 °C / 3,4 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Πλαστικό λευκό

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)

5 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
460 / 423
45 kg / 225 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
88 / 82 kg

7113308
7113312 / 9293493
9029022
7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
9803588
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6145269

SRFvg 4001

Performance

394 / 298 l
597 / 654 / 1884
460 / 423 / 1660
245 kWh
+10 °C έως +35 °C
321 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
140 W
δυναμική / αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
4,6 °C / 2,2 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)

5 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
460 / 423
45 kg / 225 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
70 / 64 kg

7113308
7113312 / 9293493
9029022
7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
9803588
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6145269

SRFvg 3511

Performance

367 / 260 l
597 / 654 / 1684
460 / 423 / 1442
226 kWh
+10 °C έως +35 °C
471 kJ/h
R 600a
48 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
135 W
δυναμική / αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
3,6 °C / 3,2 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Πλαστικό λευκό

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
460 / 423
45 kg / 180 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
81 / 76 kg

7113308
7113312 / 9293493
9029022
7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269

SRFvg 3501

Performance

344 / 261 l
597 / 654 / 1684
460 / 423 / 1460
226 kWh
+10 °C έως +35 °C
288 kJ/h
R 600a
48 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
120 W
δυναμική / αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
5,0 °C / 3,1 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης WLAN/LAN (προαιρετικά)

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
460 / 423
45 kg / 180 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
65 / 59 kg

7113308
7113312 / 9293493
9029022
7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
9803586
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



Εμπρόσθιος φωτισμός LED

Ακόμη και σε σκοτεινό χώρο, ο εμπρόσθιος φωτισμός LED εξασφαλίζει βέλτιστο φωτισμό των συρταριών. Η άριστη ορατότητα σε όλα τα επίπεδα σημαίνει ότι η επιθυμητή ουσία είναι άμεσα διαθέσιμη, η πόρτα κλείνει γρήγορα και η εσωτερική θερμοκρασία παραμένει σταθερή. Για χαμηλή κατανάλωση και χαμηλότερο κόστος ενέργειας.

Τεχνολογία NoFrost (σειρά Perfection)

Με τις επαγγελματικές εργαστηριακές συσκευές της Liebherr, η χειροκίνητη απόψυξη δεν είναι πλέον απαραίτητη. Η υγρασία που εμφανίζεται δεσμεύεται από την ψύξη με ανακυκλούμενο αέρα και οι ελεγχόμενες κατά απαίτηση φάσεις απόψυξης αποβάλλουν ακόμη και τα τελευταία σωματίδια υγρασίας από το εσωτερικό - για άνετη, ασφαλή και χωρίς πάγο αποθήκευση.

Ultra-efficient

Οι διαρκώς αυξανόμενες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας απαιτούν ενεργειακά αποδοτικά ψυγεία και καταψύκτες. Η Liebherr αξιοποιεί πλήρως τις δυνατότητες εξοικονόμησης όλων των εξαρτημάτων: από το συμπιεστή και το λάστιχο της πόρτας μέχρι το φωτισμό και τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Οι εξαιρετικά αποδοτικές συσκευές της σειράς Perfection αποτελούν χαρακτηριστικό παράδειγμα του θετικού αντίκτυπου που έχει αυτό στο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±5 °C

Οι ευαίσθητες ουσίες δεν συγχωρούν μεγάλες αποκλίσεις της ρυθμισμένης θερμοκρασίας αποθήκευσης. Οι καταψύκτες Liebherr εγγυώνται χαμηλή διακύμανση της θερμοκρασίας, το πολύ ±5°C. Έτσι, προστατεύεται ιδανικά το πολύτιμο περιεχόμενο από τυχόν αλλοιώσεις και διατηρείται η ποιότητά του.



Συμμόρφωση με το DIN 13277

Τα ψυγεία εργαστηρίων και φαρμακείων της Liebherr πληρούν όλες τις απαραίτητες ιδιότητες και τα κριτήρια απόδοσης για την πλήρη συμμόρφωση με το DIN 13277. Το πρότυπο DIN 13277 περιγράφει τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές δοκιμών για ψυγεία και καταψύκτες που χρησιμοποιούνται σε εργαστήρια και για την αποθήκευση φαρμάκων.



Πρότυπο IEC 61010-2-011

Τα ψυγεία και οι καταψύκτες της Liebherr που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία, είναι συμβατά με την ασφάλεια CE. Αυτό διασφαλίζει ότι πληρούνται όλες οι μηχανικές και ηλεκτρικές απαιτήσεις για λειτουργία χωρίς τραυματισμούς - και εσείς και το προσωπικό σας είστε πάντα ασφαλείς.



SFFvh 5501 Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	472 / 257 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	747 / 769 / 1793
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	603 / 510 / 1118
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	540 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	725 kJ/h / R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	55 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 - 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A / 250 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -35 °C ²
Κλίση ³ / μέγ. διακύμανση ⁴	5,5 °C / 4,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκό
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης / Θύρα	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	LED
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	4
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 510
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή Τροχοί	60 kg / 300 kg
Συρτάρια / Αριθμός καλαθιών	6 / 2
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	113 / 104 kg
Αξεσουάρ	
Σχάρα, λευκή / Σχάρα δαπέδου λευκή	7112590 / -
Καλάθι μακρύ	9141791
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9017739
Αισθητήρας προϊόντος (PT 1000)	6942678



SFFvh 4001 Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	273 / 174 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	420 / 400 / 1400
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	292 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	479 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	46 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 - 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A / 230 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -35 °C ²
Κλίση ³ / μέγ. διακύμανση ⁴	6,9 °C / 6,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκό
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης / Θύρα	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	LED
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	6
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	420 / 400
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή Τροχοί	45 kg / 315 kg
Συρτάρια / Αριθμός καλαθιών	6 / -
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	86 / 81 kg
Αξεσουάρ	
Σχάρα, λευκή / Σχάρα δαπέδου λευκή	7113416 / 7112594
Καλάθι μακρύ	9086926 / 9080023
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	Κατόπιν αιτήματος
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	9006786
Σετ Side by Side, λευκό	6942678

1 μετρήθηκε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +25°C και ρυθμισμένη θερμοκρασία +5°C για ψυγεία και -20°C για καταψύκτες.
 2 Το ρυθμιζόμενο εύρος θερμοκρασίας ισχύει για μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος +30°C.
 3 Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας μέτρησης.
 4 Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.



SFFsg 5501

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	499 / 394 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	747 / 769 / 1684
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	588 / 523 / 1388
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	501 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	713 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	240 W
Σύστημα ψύξης	στατική
Διαδικασία απόψυξης	χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	6,0 °C / 2,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Αφαιρούμενα ράφια αποθήκευσης	4
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	580 / 523
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Συρτάρια / Αριθμός καλαθιών	8 / 2
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	93 / 80 kg
Αξεσουάρ	
Γυάλινο ράφι / Συρτάρι	9293495 / 9749825
Καλάθι κοντό / Καλάθι μακρύ	9141004 / 9141791
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9017739
SmartModule	6145269



SFFsg 5501 Παραλλαγή 740

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	499 / 310 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	747 / 769 / 1684
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	588 / 523 / 1388
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	501 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	713 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	240 W
Σύστημα ψύξης	στατική
Διαδικασία απόψυξης	χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	6,0 °C / 2,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Αφαιρούμενα ράφια αποθήκευσης	4
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	580 / 523
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Συρτάρια	8 / 2
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	104 / 99 kg
Αξεσουάρ	
Συρτάρι, μακρύ / Συρτάρι, κοντό	9293495 / –
Γυάλινο ράφι	
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9017739
SmartModule	6145269



SFFsg 4001

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	316 / 242 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	403 / 408 / 1588
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	385 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	529 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	220 W
Σύστημα ψύξης	στατική
Διαδικασία απόψυξης	χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	5,7 °C / 2,5 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Αφαιρούμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	400 / 408
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 270 kg
Συρτάρια	6
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	82 / 77 kg
Αξεσουάρ	
Συρτάρι, μακρύ / Συρτάρι, κοντό	9749823 / 9749844
Γυάλινο ράφι	9293499
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9006786
SmartModule	6145269



SFFsg 4001 Παραλλαγή 740

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	316 / 190 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	403 / 408 / 1588
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	385 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	529 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	220 W
Σύστημα ψύξης	στατική
Διαδικασία απόψυξης	χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	5,7 °C / 2,5 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Αφαιρούμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	400 / 408
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 270 kg
Συρτάρια	6
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	87 / 82 kg
Αξεσουάρ	
Συρτάρι, μακρύ / Συρτάρι, κοντό	9749823 / 9749844
Γυάλινο ράφι	9293499
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9006786
SmartModule	6145269



New



New

SRTvh 1511

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	137 / 97 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 460 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	187 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	208 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	45 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	60 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 2,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	45 / 43 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9876137
Διάτρητα ράφια, λευκά	7746588
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Οδηγοί σαρωτή	7401607
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901

SRTvh 1501

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 97 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 440 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	111 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	198 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	43 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	50 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 3,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	37 / 33 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Διάτρητα ράφια, λευκά	9876137
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	7746588
Οδηγοί σαρωτή	9904819 / 9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	7401607
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9876098
SmartModule	9031901



New



New

SRTvg 1511

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	137 / 97 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 460 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	214 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	202 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	100 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 5,2 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Εσωτερικός φωτισμός	Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	45 / 43 kg

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Εσωτερικός φωτισμός	Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	45 / 43 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Διάτρητα ράφια, λευκά	7746588
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Οδηγοί σαρωτή	7401607
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269

SRTvg 1501

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 97 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 440 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	156 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	198 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	47 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	100 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	4,9 °C / 4,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Εσωτερικός φωτισμός	Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	39 / 35 kg

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Εσωτερικός φωτισμός	Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	39 / 35 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Διάτρητα ράφια, λευκά	7746588
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Οδηγοί σαρωτή	7401607
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269

² Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας της αβεβαιότητας μέτρησης.

³ Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.



New

SFTvh 1501

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	103 / 59 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	380 / 330 / 600
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	187 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	280 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	39 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	80 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -35 °C ²
Κλίση ³ / μέγ. διακύμανση ⁴	3,2 °C / 3,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναί
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναί
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	LED
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	380 / 266
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή Συρτάρια	40 kg / 120 kg
Λαβή	3

Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	42 / 39 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σετ συρταριών	
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	



New

SFTsg 1501

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	101 / 69 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	380 / 410 / 610
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	180 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	294 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	40 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	110 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	στατική / χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ³ / μέγ. διακύμανση ⁴	7,4 °C / 3,3 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναί
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναί
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	
Εσωτερικός φωτισμός	
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	380 / 338
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή Συρτάρια	45 kg / 135 kg
Λαβή	3

Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	37 / 34 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σετ συρταριών	9876260
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269



New

SFTsg 1501

Παραλλαγή 740

Μεικτός / καθαρός όγκος	101 / 71 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	380 / 410 / 610
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	180 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	294 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	40 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	110 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	στατική / χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ³ / μέγ. διακύμανση ⁴	7,4 °C / 3,3 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναί
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναί
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	
Εσωτερικός φωτισμός	
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	380 / 347
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή Συρτάρια	40 kg / 120 kg
Λαβή	3

Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	40 / 37 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σετ συρταριών	9876260
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269



SCFvh 4032

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	Ψύξη
Μεικτός / καθαρός όγκος	Κατάψυξη
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	Ψύξη
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	Κατάψυξη
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	
Ηχητική ισχύς θορύβου	
Τάση / Συχνότητα	
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	
Σύστημα ψύξης	Ψυγείο / Καταψύκτης
Διαδικασία απόψυξης	Ψυγείο / Καταψύκτης
Εύρος θερμοκρασίας	Ψυγείο / Καταψύκτης
Κλίση ³ / μέγ. διακύμανση ⁴	ψυγείου / τμήματος κατάψυξης
Μέγ. διακύμανση ⁴ / ψυγείου / τμήματος κατάψυξης	
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	
Υλικό πόρτας / χρώμα	
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	
Είδος ελέγχου	
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	
Ισοδυναμική επαφή	
Δυνατότητα SmartMonitoring	
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	
Λύση δικτύωσης / Θύρα	
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	
Εσωτερικός φωτισμός	Ψυγείο / Καταψύκτης
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	ψυγείου
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Ψυγείο / Καταψύκτης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	ψυγείο
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης	Ψυγείο / Καταψύκτης
Μέγιστος συνολικό φορτίο	
Συρτάρια	τμήματος κατάψυξης
Λαβή	
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	
Μεικτό / καθαρό βάρος	

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	
Σχάρα, λευκή / Σχάρα διαπέδου λευκή	
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή	
Ειδικές κλειδαριές	
Σετ Side by Side, λευκό	

284 / 206 l	112 / 58 l
597 / 654 / 2044	460 / 423 / 1037
406 / 292 / 595	459 kWh
+10 °C έως +35 °C	+10 °C έως +35 °C
380 kJ/h / R 600a	48 dB(A)
48 dB(A)	220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 160 W	2,0 A / 160 W
δυναμική / δυναμική	δυναμική / δυναμική
αυτόματη / αυτόματη	αυτόματη / αυτόματη
+3 °C έως +16 °C / -9 °C έως -30 °C	+3 °C έως +16 °C / -9 °C έως -30 °C
3,3 °C / 4,3 °C	3,3 °C / 4,3 °C
2,9 °C / 7,6 °C	3,0 °C / 6,4 °C
Χάλυβας / λευκός	Χάλυβας / λευκός
Πόρτα μονωτικού γυαλιού/Χάλυβας / λευκό	Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό	Πλαστικό λευκό
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί	οπτικοί και ηχητικοί
ναί	ναί
ναί	ναί
SmartModule	SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB	ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά / LED	Στήλη φώτων LED αριστερά / LED
4	4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση / Γυαλί	Σχάρες με πλαστική επίστρωση / Γυαλί
460 / 423	460 / 423
45 kg / 40 kg	45 kg / 40 kg
345 kg	345 kg
3	3
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
2 x Ø 10 mm / ναί	2 x Ø 10 mm / ναί
μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
103 / 97 kg	90 / 83 kg



SCFvh 4002

Perfection

272 / 206 l	112 / 58 l
597 / 654 / 2044	460 / 423 / 1037
406 / 292 / 595	406 / 292 / 595
277 kWh	277 kWh
+10 °C έως +35 °C	+10 °C έως +35 °C
290 kJ/h / R 600a	290 kJ/h / R 600a
48 dB(A)	48 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 140 W	2,0 A / 140 W
δυναμική / δυναμική	δυναμική / δυναμική
αυτόματη / αυτόματη	αυτόματη / αυτόματη
+3 °C έως +16 °C / -9 °C έως -30 °C	+3 °C έως +16 °C / -9 °C έως -30 °C
3,3 °C / 3,3 °C	3,3 °C / 3,3 °C
3,0 °C / 6,4 °C	3,0 °C / 6,4 °C
Χάλυβας / λευκός	Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό	Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό	Πλαστικό λευκό
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί	οπτικοί και ηχητικοί
ναί	ναί
ναί	ναί
SmartModule	SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB	ενσωματωμένη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά / LED	Στήλη φώτων LED αριστερά / LED
4	4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση / Γυαλί	Σχάρες με πλαστική επίστρωση / Γυαλί
460 / 423	460 / 423
45 kg / 40 kg	45 kg / 40 kg
345 kg	345 kg
3	3
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
2 x Ø 10 mm / ναί	2 x Ø 10 mm / ναί
μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
90 / 83 kg	90 / 83 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	
Σχάρα, λευκή / Σχάρα διαπέδου λευκή	
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή	
Ειδικές κλειδαριές	
Σετ Side by Side, λευκό	

Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

SafetyDevice +2 °C

Εάν σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας η θερμοκρασία πέσει κάτω από +2°C, ενώ έχει ρυθμιστεί στους +5°C ή υψηλότερα, η λειτουργία SafetyDevice αναλαμβάνει τον έλεγχο. Σταθεροποιεί τη θερμοκρασία, ενεργοποιεί τον συναγερμό και προστατεύει το περιεχόμενο από το πάγωμα.



Πληροφορίες διακοπής ρεύματος

Οι πληροφορίες διακοπής ρεύματος αναφέρουν πότε η συσκευή σας βρέθηκε προσωρινά χωρίς ρεύμα και ποια ήταν η μέγιστη θερμοκρασία που παρουσιάστηκε. Μπορείτε έτσι να αξιολογήσετε καλύτερα την πιθανή απώλεια ποιότητας.

Καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας

Η καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας αποθηκεύει τις ελάχιστες ή μέγιστες τιμές του εσωτερικού και απεικονίζει στην οθόνη εάν οι θερμοκρασίες αποθήκευσης ήταν εντός των ορίων ανοχής.

Εύκολος καθαρισμός του εσωτερικού

Ο εσωτερικός θάλαμος από πλήρως ανακυκλώσιμο, ανθεκτικό και άοσμο πολυστυρένιο, κατασκευάζεται από ένα ενιαίο κομμάτι. Έτσι μπορεί να καθαριστεί εύκολα και γρήγορα σε μεγάλες επιφάνειες.

Υποδοχή για εξωτερικούς αισθητήρες

Μία ενσωματωμένη υποδοχή επιτρέπει τη σύνδεση ενός ξεχωριστού αισθητήρα για τον πρόσθετο έλεγχο της θερμοκρασίας, χωρίς να χρειάζεται η διάτρηση οπών ή η διακοπή της στεγανοποίησης της πόρτας.



SRFfg 4001 Performance



Μηχανική κλειδαριά

Οι επαγγελματικές συσκευές Liebherr διαθέτουν μία μηχανική κλειδαριά και δύο κλειδιά. Αυτό διασφαλίζει ότι μη εξουσιοδοτημένα άτομα δεν έχουν πρόσβαση στα πολύτιμα και ευαίσθητα αποθηκευμένα αγαθά σας.

SmartMonitoring

Η ψηφιακή λύση που βασίζεται στο cloud, παρακολουθεί και τεκμηριώνει συνεχώς τις θερμοκρασίες και σε περίπτωση αποκλίσεων σας ειδοποιεί αμέσως μέσω email, SMS ή τηλεφωνικής κλήσης.

Θύρα WiFi/LAN με δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης

Μέσω της θύρας WiFi/LAN με δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης, μπορείτε να συνδέσετε άνετα τις συσκευές σας με το SmartMonitoring της Liebherr ή να τις συνδέσετε σε υπάρχοντα τοπικά συστήματα.

Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος

Κάνει τη ζωή των συναδέλφων εύκολη και των παθογόνων οργανισμών δύσκολη: Η λαβή ανοίγει εύκολα χάρη στον μηχανισμό της. Επιπλέον, είναι επιστρωμένη με ειδικές αντιμικροβιακές ουσίες και μειώνει έως και 99,99% των βακτηρίων*. Η τακτική και χρονοβόρα απολύμανση δεν είναι πλέον απαραίτητη. Αυτό μεγιστοποιεί την ασφάλεια της καθημερινής πρόσβασης από πολλά διαφορετικά χέρια. *σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196:2011



Αντικαθιστούμενο λάστιχο πόρτας

Εξοικονομήστε χρόνο και χρήματα: Τα κουμπωτά λάστιχα πόρτας της Liebherr αντικαθίστανται χωρίς προβλήματα. Εάν κάποιο λάστιχο υποστεί ζημιά, μπορείτε να το αντικαταστήσετε μόνοι σας χωρίς εργαλεία.

Αυτόματο κλείσιμο πόρτας < 90°

Για να διευκολύνεται η φόρτωση, η εκφόρτωση και ο καθαρισμός, η πόρτα της συσκευής παραμένει ανοιχτή από μία γωνία ανοίγματος περίπου 90°- κάτω από αυτή τη γωνία κλείνει αυτόματα για λόγους ασφαλείας.

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



Ανθεκτικά γυάλινα ράφια

Μεγαλύτερη άνεση για το εργαστήριο: Τα ανθεκτικά γυάλινα ράφια των ψυγείων και των καταψυκτών, με προστασία από εκρήξεις του εσωτερικού χώρου, καθαρίζονται εύκολα και αφαιρούνται πολύ απλά με το άνοιγμα της πόρτας περίπου στις 90°.



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±3 °C

Οι μικρές μόνο διακυμάνσεις της θερμοκρασίας διασφαλίζουν ότι οι ευαίσθητες ουσίες διατηρούν την ποιότητά τους. Τα ψυγεία της Liebherr διακρίνονται για την ακρίβεια στη ρύθμιση της θερμοκρασίας, με απόκλιση που δεν ξεπερνά τους ±3°C. Αυτό διασφαλίζει ότι το κλίμα αποθήκευσης παραμένει σταθερό, προστατεύοντας έτσι την αξία των αποθηκευμένων αγαθών σας.



Πρότυπο IEC 61010-2-011

Τα ψυγεία και οι καταψύκτες της Liebherr που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία, είναι συμβατά με την ασφάλεια CE. Αυτό διασφαλίζει ότι πληρούνται όλες οι μηχανικές και ηλεκτρικές απαιτήσεις για λειτουργία χωρίς τραυματισμούς – και εσείς και το προσωπικό σας είστε πάντα ασφαλείς.

Εργαστηριακά ψυγεία με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις



SRFfg 5501

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	558 / 441 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	747 / 769 / 1684
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	600 / 537 / 1460
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	399 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	408 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	145 W
Σύστημα ψύξης	δυναμική
Διαδικασία απόψυξης	αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 3,0 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 537
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευη	40 kg / 300 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Ταξινόμηση ATEX	ναι
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	91 / 84 kg
Αξεσουάρ	
Γυάλινο ράφι	9291929
Οδηγοί σαρωτή	7435210
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9017739
SmartModule	6145269

Εργαστηριακά ψυγεία με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις



SRFfg 4001

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	394 / 298 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	460 / 422 / 1660
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	421 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	454 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	140 W
Σύστημα ψύξης	δυναμική
Διαδικασία απόψυξης	αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	5,1 °C / 3,2 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	460 / 422
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευη	40 kg / 225 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Ταξινόμηση ATEX	ναι
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	74 / 68 kg
Αξεσουάρ	
Γυάλινο ράφι	9293493
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9006786
SmartModule	6145269



SRFfg 3501

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	344 / 261 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1684
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	460 / 423 / 1460
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	406 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	388 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	48 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	120 W
Σύστημα ψύξης	δυναμική
Διαδικασία απόψυξης	αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,6 °C / 3,1 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	4
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	460 / 423
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευη	40 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Ταξινόμηση ATEX	ναι
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	68 / 60 kg
Αξεσουάρ	
Γυάλινο ράφι	9293493
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9017739
SmartModule	6145269

² Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας μέτρησης.

³ Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια

Η Liebherr προσφέρει ψυγεία και καταψύκτες με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις, ειδικά για την αποθήκευση εκρηκτικών και εξαιρετικά εύφλεκτων ουσιών στη χημική βιομηχανία ή σε ειδικά εργαστήρια. Οι εσωτερικοί θάλαμοι πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας της οδηγίας EE 2014/34/EE (ATEX) και είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1127-1 και IEC 60079-0 και IEC 60079-15 από τον φορέα αξιολόγησης συμμόρφωσης ATEX electro-suisse – SEV (Ελβετικός Σύνδεσμος Ηλεκτρικής, Ενεργειακής και Πληροφορικής).



Smart Frost



SmartFrost

Όπου δεν υπάρχει πάγος, δεν υπάρχει απόψυξη: Η τεχνολογία SmartFrost μειώνει σημαντικά το σχηματισμό πάγου στο εσωτερικό χώρο και στα αποθηκευμένα προϊόντα. Η απόψυξη είναι σπάνια απαραίτητη – και όταν πραγματοποιείται, γίνεται πολύ πιο εύκολα χάρη στα λεία εσωτερικά τοιχώματα που καθαρίζονται εύκολα. Ο τυλιγμένος και με επένδυση αφρώδους υλικού εξαρτηστής, εξασφαλίζει υψηλή ενεργειακή απόδοση και ομοιόμορφη ψύξη.



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±5 °C

Οι ευαίσθητες ουσίες δεν συγχωρούν μεγάλες αποκλίσεις από την καθορισμένη θερμοκρασία αποθήκευσης. Οι καταψύκτες Liebherr εγγυώνται χαμηλή διακύμανση της θερμοκρασίας, το πολύ ±5°C. Έτσι, προστατεύεται ιδανικά το πολύτιμο περιεχόμενο από τυχόν αλλοιώσεις και διατηρείται η ποιότητά του.

Τήρηση της οδηγίας ATEX

Οι εργαστηριακές συσκευές της Liebherr συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN IEC 60079-0 ή EN IEC 60079-7 και πληρούν την οδηγία EE 2014/34/EE («Οδηγία ATEX»). Λόγω της ταξινόμησης του εσωτερικού σύμφωνα με το <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (δηλώνεται ως Ζώνη 22), είναι κατάλληλες για εύφλεκτα υλικά σε κλειστά δοχεία που θα μπορούσαν να σχηματίσουν εκρηκτική ατμόσφαιρα.



Πρότυπο IEC 61010-2-011

Τα ψυγεία και οι καταψύκτες της Liebherr που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία, είναι συμβατά με την ασφάλεια CE. Αυτό διασφαλίζει ότι πληρούνται όλες οι μηχανικές και ηλεκτρικές απαιτήσεις για λειτουργία χωρίς τραυματισμούς – και σεσείς και το προσωπικό σας είστε πάντα ασφαλείς.

Μεικτός / καθαρός όγκος
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης
Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα
Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης
Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης

Θύρα
Αφαιρούμενα ράφια αποθήκευσης
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Πφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Ανοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Συρτάρια
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Ταξινόμηση ATEX
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος

Αξεσουάρ
Συρτάρι, μακρύ / Συρτάρι, κοντό
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)
Σετ Side by Side, λευκό
SmartModule



SFFfg 5501

Performance

499 / 394 l
747 / 769 / 1684
588 / 517 / 1388
516 kWh
+10 °C έως +35 °C
713 kJ/h / R 290
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
240 W
στατική
χειροκίνητη
-9 °C έως -30 °C
5,4 °C / 3,3 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)

4
Γυαλί
580 / 517
40 kg / 300 kg
8
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
95 / 88 kg

9749825 / –
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269



SFFfg 5501

Performance

499 / 310 l
747 / 769 / 1684
588 / 517 / 1388
516 kWh
+10 °C έως +35 °C
713 kJ/h / R 290
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
240 W
στατική
χειροκίνητη
-9 °C έως -30 °C
5,4 °C / 3,3 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)

4
Γυαλί
400 / 402
40 kg / 300 kg
8
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
106 / 89 kg

9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269



SFFfg 4001

Performance

316 / 242 l
597 / 654 / 1884
403 / 402 / 1588
384 kWh
+10 °C έως +35 °C
529 kJ/h / R 290
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
220 W
στατική
χειροκίνητη
-9 °C έως -30 °C
5,2 °C / 2,4 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)

5
Γυαλί
400 / 402
40 kg / 270 kg
6
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
83 / 76 kg

9749823 / 9749844
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6145269



SFFfg 4001

Performance

316 / 190 l
597 / 654 / 1884
403 / 402 / 1588
384 kWh
+10 °C έως +35 °C
529 kJ/h / R 290
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
220 W
στατική
χειροκίνητη
-9 °C έως -30 °C
5,2 °C / 2,4 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
SmartModule
Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)

5
Γυαλί
400 / 402
40 kg / 270 kg
6
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική
αντικαταστάσιμη δεξιά
90 / 82 kg

9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6145269

¹ μετρήθηκε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +25°C και ρυθμισμένη θερμοκρασία +5°C για ψυγεία και -20°C για καταψύκτες.

² Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας μέτρησης.

³ Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.



New



New



New

SRTfg 1501

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 98 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 440 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	156 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	198 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	47 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	100 W
Σύστημα ψύξης	δυναμική
Διαδικασία απόψυξης	αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	4,9 °C / 4,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 421
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή Συρτάρια	40 kg / 160 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Ταξινόμηση ATEX	ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	40 / 37 kg
Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Συρτάρι, κοντό / Συρτάρι, μακρό	9876296 / 9876279
Γυάλινο ράφι	9295392
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269

SFTfg 1501

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	101 / 73 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	380 / 410 / 610
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	180 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	294 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	40 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	110 W
Σύστημα ψύξης	στατική
Διαδικασία απόψυξης	χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	7,4 °C / 3,3 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	380 / 347
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή Συρτάρια	40 kg / 120 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Ταξινόμηση ATEX	ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	38 / 35 kg
Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Συρτάρι, κοντό / Συρτάρι, μακρό	9876296 / 9876279
Γυάλινο ράφι	9295392
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269

SFTfg 1501

Παραλλαγή 740

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	101 / 71 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	380 / 410 / 610
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	180 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	294 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	40 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	110 W
Σύστημα ψύξης	στατική
Διαδικασία απόψυξης	χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	7,4 °C / 3,3 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	380 / 347
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή Συρτάρια	40 kg / 120 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Ταξινόμηση ATEX	ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	40 / 35 kg
Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Συρτάρι, κοντό / Συρτάρι, μακρό	9876296 / 9876279
Γυάλινο ράφι	9295392
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269



SCFfg 4002

Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	Ψύξη	267 / 199 l
Μεικτός / καθαρός όγκος	Κατάψυξη	110 / 62 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)		597 / 654 / 2044
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	Ψύξη	460 / 422 / 1037
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	Κατάψυξη	406 / 292 / 614
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹		390 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος		+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας		350 kJ/h
Ψυκτικό μέσο		R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου		48 dB(A)
Τάση / Συχνότητα		220 – 240V~ / 50/60 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt		2,0 A / 170 W
Σύστημα ψύξης	Ψυγείο / Καταψύκτης	δυναμική / στατική
Διαδικασία απόψυξης	Ψυγείο / Καταψύκτης	αυτόματη / χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	Ψυγείο / Καταψύκτης	+3 °C έως +16 °C / -9 °C έως -30 °C
Κλίση ²	ψυγείου / τμήματος κατάψυξης	4,6 °C / 5,6 °C
Μεγ. διακύμανση ³	ψυγείου / τμήματος κατάψυξης	3,6 °C / 3,2 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος		Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα		Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη		Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου		Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος		κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης		οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή		ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring		ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης		SmartModule
Λύση δικτύωσης		Δυνατότητα εκ των υστέρων τοποθέτησης
Θύρα		WLAN/LAN (προαιρετικά)
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	ψυγείου	4
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Ψυγείο / Καταψύκτης	Γυαλί / Γυαλί
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	ψυγείο	460 / 422
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης	Ψυγείο / Καταψύκτης	40 kg / 40 kg
Μέγιστος συνολικό φορτίο		345 kg
Συρτάρια	τμήματος κατάψυξης	3
Λαβή		Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα		2 x Ø 10 mm
Ταξινόμηση ATEX		ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας		μηχανική / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος		89 / 83 kg
Αξεσουάρ		
Γυάλινο ράφι		9293493
Ειδικές κλειδαριές		Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό		9027388
SmartModule		6145269

1 μετρήθηκε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +25°C και ρυθμισμένη θερμοκρασία +5°C για ψυγεία και -20°C για καταψύκτες.
 2 Το ρυθμιζόμενο εύρος θερμοκρασίας ισχύει για μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος +30°C
 3 Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας μέτρησης.
 4 Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.

Εργαστηριακοί ψυγειοκαταψύκτες με εσωτερικό θάλαμο από ανοξείδωτο ατσάλι

**Πρόσθετα τηλεχειριστήρια**

Με τα πρόσθετα τηλεχειριστήρια για ψυγεία και καταψύκτες με ηλεκτρονική κλειδαριά πόρτας, επιτρέπεται σε άλλα άτομα να έχουν πρόσβαση στα αποθηκευμένα αγαθά, διατηρώντας παράλληλα τον πλήρη έλεγχο ανά πάσα στιγμή. Ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας το αντίστοιχο τηλεχειριστήριο, μπορείτε να ελέγχετε μεμονωμένα αν θα πρέπει να επιτραπεί ή να απορριφθεί η ανανεωμένη πρόσβαση.

**SmartModule**

Το SmartModule δικτυώνει τα ψυγεία και τους καταψύκτες με το Liebherr SmartMonitoring και σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε τις εκτεταμένες ψηφιακές λειτουργίες ελέγχου και τεκμηρίωσης. Επιπλέον, οι συσκευές μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα υπάρχον σύστημα παρακολούθησης του πελάτη, μέσω μιας τοπικής διεπαφής API. Η μικρή ηλεκτρονική μονάδα με ενσωματωμένο LAN/WLAN είναι έτοιμη για χρήση αμέσως, μετά την τοποθέτησή της στο πίσω μέρος της συσκευής.

**Ράγες στήριξης σχήματος U**

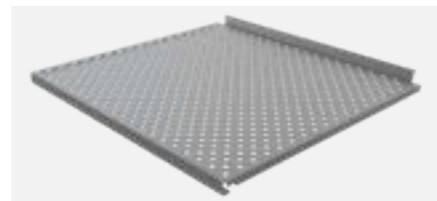
Για μεγαλύτερη ευελιξία στο εσωτερικό, εάν χρειαστεί, μπορούν να τοποθετηθούν μεταγενέστερα πρόσθετες ράγες στήριξης σχήματος U.

**Σχάρα, γκρι**

Σε περίπτωση αυξημένης ανάγκης για αποθηκευτικό χώρο ή επιθυμίας για πιο οργανωμένη αποθήκευση, οι συσκευές της Liebherr μπορούν να εξοπλιστούν με επιπλέον ράφια στήριξης. Είναι κατασκευασμένα με τον ίδιο τρόπο όπως τα τυπικά ενσωματωμένα μεταλλικά εξαρτήματα, με επίστρωση πολυπροπυλενίου. Αυτό τα καθιστά εξίσου ανθεκτικά στη διάβρωση και στη φθορά του χρόνου.

**Μηχανισμός ανοίγματος πεντάλ**

Το πεντάλ ποδιού, που διατίθεται ως αξεσουάρ, επιτρέπει το άνετο άνοιγμα της πόρτας, όταν το χέρι σας δεν είναι ελεύθερο.

**Διάτρητα μεταλλικά ράφια, γκρι**

Για να εξασφαλιστεί η σταθερή αποθήκευση ακόμη και μικρών αντικειμένων στα ψυγεία, η Liebherr δημιούργησε επίπεδα διάτρητα μεταλλικά ράφια αποθήκευσης. Είναι κατασκευασμένα από επικαλυμμένο μέταλλο και σχεδιασμένα για μέγιστο φορτίο έως 45 kg. Η διάτρηση εξασφαλίζει την ανεμπόδιτη κυκλοφορία του αέρα σε ολόκληρο τον αποθηκευτικό χώρο.

**Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά**

Η ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά επιτρέπει τη σύνδεση των συσκευών της Liebherr με υπάρχοντα εξωτερικά συστήματα, που ελέγχουν την ώρα και το άνοιγμα. Εάν η συσκευή Remote-Box ενεργοποιηθεί με σήμα τάσης, η ηλεκτρονική κλειδαριά ανοίγει και επιτρέπει την πρόσβαση στη συσκευή. Παραδείγματα εφαρμογών περιλαμβάνουν τη σύνδεση με συστήματα ελέγχου πρόσβασης ή την ενσωμάτωση σε εφαρμογές διαχείρισης αποθεμάτων.

**Σετ Side by Side, λευκό**

Με το σετ Side by Side, δύο συσκευές μπορούν να τοποθετηθούν δίπλα-δίπλα. Η απαιτούμενη διάσταση διακένου μεταξύ των συσκευών διατηρείται και συνδέεται καθαρά με τη χρήση ταινίας κάλυψης. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται μία καθαρή εγκατάσταση και αποφεύγεται η πιθανή συμπίκνωση ή η ροή νερού μεταξύ των συσκευών.

**Τροχοί και πέλματα ρύθμισης ύψους**

Οι ανθεκτικοί τροχοί (Ø 100 mm) διευκολύνουν τη μεταφορά και επιτρέπουν τον γρήγορο καθαρισμό κάτω και πίσω από τη συσκευή. Ο βασικός εξοπλισμός περιλαμβάνει συνολικά τέσσερις ή πέντε τροχούς με εξαρτήματα τοποθέτησης. Δύο από τους τροχούς διαθέτουν επίσης φρένο ακινητοποίησης. Τα ρυθμιζόμενα καθ' ύψος πέλματα παρέχουν την απαραίτητη απόσταση για τον εύκολο καθαρισμό κάτω από τη συσκευή. Με ανεξάρτητα ρυθμιζόμενο ύψος από 115 έως 175mm, εξισορροπούν τέλεια κάθε ανομοιομορφία στο δάπεδο.

Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες και εργαστηριακοί ψυγειοκαταψύκτες με εσωτερικό θάλαμο από πολυστυρένιο

**Αισθητήρας θερμοκρασίας προϊόντος**

Για την καταγραφή των θερμοκρασιών των προϊόντων, διατίθεται ένας αισθητήρας θερμοκρασίας προϊόντος ως κιτ μεταγενέστερης τοποθέτησης, για εργαστηριακές συσκευές με ηλεκτρονικό σύστημα. Οι καταγεγραμμένες θερμοκρασίες των προϊόντων μπορούν είτε να διαβαστούν από τα ηλεκτρονικά συστήματα είτε να μεταφερθούν σε ένα εξωτερικό σύστημα τεκμηρίωσης μέσω της υπάρχουσας θύρας RS485.

**Ειδικές κλειδαριές**

Για την προστασία των αποθηκευμένων προϊόντων από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, διατίθενται πρόσθετες ειδικές κλειδαριές, ως αξεσουάρ, για τα ψυγεία και τους καταψύκτες. Έτσι είναι δυνατή η εγκατάσταση διαφορετικών κλειδαριών σε διάφορες συσκευές, ώστε να μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτές μόνο το αρμόδιο προσωπικό.

**Πλαίσιο σύνδεσης**

Το πλαίσιο σύνδεσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία συνδυασμού δύο ψυγείων ή ψυγείων και καταψυκτών. Για παράδειγμα, μπορούν να τοποθετηθούν διαφορετικές ζώνες θερμοκρασίας σε μικρή επιφάνεια.

**Κάλυμμα εξατμιστή**

Για να προστατευτούν καλύτερα τα ευαίσθητα στη θερμοκρασία αποθηκευμένα προϊόντα και να αποφευχθεί η επαφή τους με το σύστημα ψύξης, μπορεί να εγκατασταθεί μεταγενέστερα ένα προστατευτικό πλέγμα στο εσωτερικό. Έτσι αποφεύγεται η άμεση επαφή με τα ψυκτικά εξαρτήματα και τα προϊόντα μπορούν να αποθηκευτούν με ασφάλεια στον καθορισμένο χώρο αποθήκευσης.

**Πέλματα ρύθμισης ύψους**

Τα ρυθμιζόμενα καθ' ύψος πέλματα παρέχουν την απαραίτητη απόσταση για τον εύκολο καθαρισμό κάτω από τη συσκευή. Με ανεξάρτητα ρυθμιζόμενο ύψος, εξισορροπούν τέλεια κάθε ανομοιομορφία στο δάπεδο.

**Σχάρα, λευκή**

Σε περίπτωση αυξημένης ανάγκης για αποθηκευτικό χώρο ή επιθυμίας για πιο οργανωμένη αποθήκευση, οι συσκευές της Liebherr μπορούν να εξοπλιστούν με επιπλέον ράφια στήριξης. Είναι κατασκευασμένα με τον ίδιο τρόπο όπως τα τυπικά ενσωματωμένα μεταλλικά εξαρτήματα, με επίστρωση πολυπροπυλενίου. Αυτό τα καθιστά εξίσου ανθεκτικά στη διάβρωση και στη φθορά του χρόνου.

**SmartModule**

Το SmartModule δικτυώνει τα ψυγεία και τους καταψύκτες με το Liebherr SmartMonitoring και σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε τις εκτεταμένες ψηφιακές λειτουργίες ελέγχου και τεκμηρίωσης. Επιπλέον, οι συσκευές μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα υπάρχον σύστημα παρακολούθησης του πελάτη, μέσω μιας τοπικής διεπαφής API. Η μικρή ηλεκτρονική μονάδα με ενσωματωμένο LAN/WLAN είναι έτοιμη για χρήση αμέσως, μετά την τοποθέτησή της στο πίσω μέρος της συσκευής.

**Συρτάρι**

Με αυτό το ανθεκτικό πλαστικό συρτάρι μπορείτε πάντα να βλέπετε τα αποθηκευμένα προϊόντα σας. Χάρη στην εργονομική λαβή, η αφαίρεση του συρταριού είναι ιδιαίτερα εύκολη στην καθημερινή ζωή.

Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες και εργαστηριακοί ψυγειοκαταψύκτες με εσωτερικό θάλαμο από πολυστυρένιο



Γυάλινο ράφι

Τα πρόσθετα ράφια από υψηλής ποιότητας γυαλί ασφαλείας αυξάνουν τον αποθηκευτικό χώρο και προσφέρουν βελτιωμένη ορατότητα. Είναι ιδανικά για την αποθήκευση μικρότερων δοχείων ή υλικών. Επιπλέον, τα άθραυστα γυάλινα ράφια καθαρίζονται εύκολα και γρήγορα.



Σετ Side by Side, λευκό

Με το σετ Side by Side, δύο συσκευές μπορούν να τοποθετηθούν δίπλα-δίπλα. Η απαιτούμενη διάσταση διακένου μεταξύ των συσκευών διατηρείται και συνδέεται καθαρά με τη χρήση ταινίας κάλυψης. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται μία καθαρή εγκατάσταση και αποφεύγεται η πιθανή συμπίκνωση ή η ροή νερού μεταξύ των συσκευών.



Διάτρητα μεταλλικά ράφια, λευκά

Για να εξασφαλιστεί η σταθερή αποθήκευση ακόμη και μικρών αντικειμένων στα ψυγεία, η Liebherr δημιούργησε επίπεδα διάτρητα μεταλλικά ράφια αποθήκευσης. Είναι κατασκευασμένα από επικαλυμμένο μέταλλο και σχεδιασμένα για μέγιστο φορτίο έως 45 kg. Η διάτρηση εξασφαλίζει την ανεμπόδιση κυκλοφορία του αέρα σε ολόκληρο τον αποθηκευτικό χώρο.



Ράγες σάρωσης

Οι ράγες σάρωσης παρέχουν τέλεια εποπτεία των υλικών που αποθηκεύονται στο ψυγείο. Χάρη στην ευελιξία τους μπορούν να τοποθετηθούν εύκολα στο μπροστινό μέρος των ραφιών στήριξης. Με τις κατάλληλα επισημασμένες χάρτινες ετικέτες, διευκολύνουν τόσο την ταξινόμηση όσο και την εύρεση των αποθηκευμένων προϊόντων.



Σχάρα διαπέδου, λευκή

Με τη σταθερή σχάρα διαπέδου, μπορείτε να αξιοποιήσετε στο έπακρο ακόμα και τη βάση της συσκευής. Η σχάρα διαθέτει επίστρωση ανθεκτική στην τριβή και προστατεύει τον εσωτερικό θάλαμο από γρατσουνιές και άλλες ζημιές.



Συρτάρια φαρμακευτικών ειδών

Βέλτιστη προβολή, εύκολη πρόσβαση, υψηλή σταθερότητα θερμοκρασίας: Το πρακτικό σύστημα οργάνωσης από θερμοαγώγιμο αλουμίνιο, είναι εξοπλισμένο με διαφανή πρόσοψη, διάτρητη βάση, ευέλικτα διαχωριστικά και δυνατότητα εξαγωγής κατά ¾. Βρίσκετε γρήγορα φάρμακα, εμβόλια κτλ. – και η πόρτα κλείνει ξανά χωρίς μεγάλη απώλεια ψύχους.



Τροχοί

Οι ανθεκτικοί τροχοί διευκολύνουν τη μεταφορά και επιτρέπουν τον γρήγορο καθαρισμό κάτω και πίσω από τη συσκευή. Ο βασικός εξοπλισμός περιλαμβάνει συνολικά τέσσερις τροχούς και εξαρτήματα τοποθέτησης. Δύο από τους τροχούς διαθέτουν επίσης φρένο ακινητοποίησης.



Επιφάνεια τραπεζιού

Αποκτήστε περισσότερη επιφάνεια εργασίας με τη στιβαρή και ανθεκτική στη θερμότητα έως 100°C, επιφάνεια τραπεζιού. Η διαθέσιμη ως αξεσουάρ επιφάνεια, είναι εύκολη στην τοποθέτηση και αυξάνει το ύψος της συσκευής σας κατά 3cm, ώστε να ταιριάζει τέλεια με πάγκους εργασίας ύψους 85cm. Οι ενσωματωμένες γρίλιες αερισμού εξασφαλίζουν ιδανική αποβολή θερμότητας, όταν βρίσκονται σε ευθυγράμμιση με τον τοίχο.

Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες και εργαστηριακοί ψυγειοκαταψύκτες με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις



Ειδικές κλειδαριές

Για την προστασία των αποθηκευμένων προϊόντων από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, διατίθενται πρόσθετες ειδικές κλειδαριές ως αξεσουάρ για τις εργαστηριακές συσκευές με ηλεκτρονικά συστήματα. Έτσι είναι δυνατή η εγκατάσταση διαφορετικών κλειδαριών σε κάθε συσκευή, ώστε να μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτή μόνο το αρμόδιο προσωπικό.



Γυάλινα ράφια

Τα πρόσθετα ράφια από υψηλής ποιότητας γυαλί ασφαλείας αυξάνουν τον αποθηκευτικό χώρο και προσφέρουν βελτιωμένη ορατότητα. Είναι ιδανικά για την αποθήκευση μικρότερων δοχείων ή υλικών. Επιπλέον, τα άθραυστα γυάλινα ράφια καθαρίζονται εύκολα και γρήγορα.



Πλαίσιο σύνδεσης

Το πλαίσιο σύνδεσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία συνδυασμού δύο ψυγείων ή ψυγείων και καταψυκτών. Για παράδειγμα, μπορούν να τοποθετηθούν διαφορετικές ζώνες θερμοκρασίας σε μικρή επιφάνεια.



Επιφάνεια τραπεζιού

Αποκτήστε περισσότερη επιφάνεια εργασίας με τη στιβαρή και ανθεκτική στη θερμότητα έως 100°C, επιφάνεια τραπεζιού. Η διαθέσιμη ως αξεσουάρ επιφάνεια, είναι εύκολη στην τοποθέτηση και αυξάνει το ύψος της συσκευής σας κατά 3cm, ώστε να ταιριάζει τέλεια με πάγκους εργασίας ύψους 85cm. Οι ενσωματωμένες γρίλιες αερισμού εξασφαλίζουν ιδανική αποβολή θερμότητας, όταν βρίσκονται σε ευθυγράμμιση με τον τοίχο.



Ράγες σάρωσης

Οι ράγες σάρωσης παρέχουν τέλεια εποπτεία των υλικών που αποθηκεύονται στο ψυγείο. Χάρη στην ευελιξία τους μπορούν να τοποθετηθούν εύκολα στο μπροστινό μέρος των ραφιών στήριξης. Με τις κατάλληλα επισημασμένες χάρτινες ετικέτες, διευκολύνουν τόσο την ταξινόμηση όσο και την εύρεση των αποθηκευμένων προϊόντων.



SmartModule

Το SmartModule δικτυώνει τα ψυγεία και τους καταψύκτες με το Liebherr SmartMonitoring και σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε τις εκτεταμένες ψηφιακές λειτουργίες ελέγχου και τεκμηρίωσης. Επιπλέον, οι συσκευές μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα υπάρχον σύστημα παρακολούθησης του πελάτη, μέσω μιας τοπικής διεπαφής API. Η μικρή ηλεκτρονική μονάδα με ενσωματωμένο LAN/WLAN είναι έτοιμη για χρήση αμέσως, μετά την τοποθέτησή της στο πίσω μέρος της συσκευής.



Συρτάρι

Με αυτό το ανθεκτικό πλαστικό συρτάρι μπορείτε πάντα να βλέπετε τα αποθηκευμένα προϊόντα σας. Χάρη στην εργονομική λαβή, η αφαίρεση του συρταριού είναι ιδιαίτερα εύκολη στην καθημερινή ζωή.



Σετ Side by Side, λευκό

Με το σετ Side by Side, δύο συσκευές μπορούν να τοποθετηθούν δίπλα-δίπλα. Η απαιτούμενη διάσταση διακένου μεταξύ των συσκευών διατηρείται και συνδέεται καθαρά με τη χρήση ταινίας κάλυψης. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται μία καθαρή εγκατάσταση και αποφεύγεται η πιθανή συμπίκνωση ή η ροή νερού μεταξύ των συσκευών.



Τροχοί/Πέλματα ρύθμισης ύψους

Οι ανθεκτικοί τροχοί διευκολύνουν τη μεταφορά και επιτρέπουν τον γρήγορο καθαρισμό κάτω και πίσω από τη συσκευή. Ο βασικός εξοπλισμός περιλαμβάνει συνολικά τέσσερις τροχούς και εξαρτήματα τοποθέτησης. Δύο από τους τροχούς διαθέτουν επίσης φρένο ακινητοποίησης. Τα ρυθμιζόμενα καθ' ύψος πέλματα παρέχουν την απαραίτητη απόσταση για τον εύκολο καθαρισμό κάτω από τη συσκευή. Με ανεξάρτητα ρυθμιζόμενο ύψος, εξισορροπούν τέλεια κάθε ανομοιομορφία στο δάπεδο.



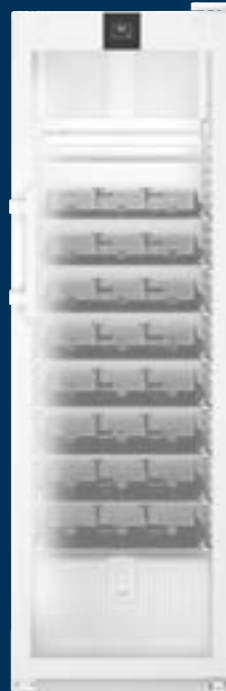
Ψυγεία φαρμάκων – απόλυτα ασφαλείς λύσεις ψύξης για τα φάρμακα

Τα ευαίσθητα στη θερμοκρασία φάρμακα, εμβόλια και δείγματα απαιτούν μέγιστη ασφάλεια κατά την αποθήκευση. Για να είναι διαθέσιμα ανά πάσα στιγμή, πρέπει να φυλάσσονται όσο το δυνατόν ασφαλέστερα όλο το εικοσιτετράωρο.

Τα ψυγεία φαρμάκων Liebherr, σύμφωνα με το DIN 13277, αναπτύχθηκαν ειδικά για αυτές τις ειδικές απαιτήσεις. Με το δυναμικό σύστημα ψύξης, την εξαιρετικά αποτελεσματική μόνωση και τον ακριβή έλεγχο θερμοκρασίας, εξασφαλίζουν απόλυτα αξιόπιστη αποθήκευση ευαίσθητων ουσιών και παρασκευασμάτων. Τα συστήματα οπτικού και ακουστικού συναγερμού παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια.

Ο συνδυασμός μέγιστης σταθερότητας θερμοκρασίας, ενεργειακής απόδοσης, στιβαρότητας και φιλικότητας προς τον χρήστη, σάς απαλλάσσει από την καθημερινή σας πίεση – και μακροπρόθεσμα και από το πορτοφόλι σας, χάρη στο εξαιρετικά χαμηλό ενεργειακό και συνολικό κόστος λειτουργίας.

Ψυγεία για την αποθήκευση φαρμάκων



Σειρά Perfection

Σειρά Perfection

Αποθήκευση φαρμάκων
HMFvh / HMTvh

Σταθερότητα θερμοκρασίας	Ψυγεία < ± 2 K απόκλιση από το σημείο ρύθμισης (παραλλαγή μοντέλου H63 < ± 3 K)
Ασφάλεια αποθήκευσης	Δυνατότητα βαθμονόμησης Οπτικοί και ηχητικοί συναγερμοί Ρελέ συναγερμού Λειτουργία δοκιμής συναγερμού Λειτουργία SafetyDevice +2 °C Συναγερμός διακοπής ρεύματος με ενσωματωμένη μπαταρία (12 ώρες) αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος Ιστορικό συναγερμών με ρολόι σε πραγματικό χρόνο και 10 συμβάντα Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων PT1000-Αισθητήρας προϊόντος Καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας Αυτόματο κλείσιμο πόρτας σε <90° Δυνατότητα μεμονωμένων ρυθμίσεων συναγερμού Ηλεκτρονική κλειδαριά
Θύρες	Ενσωματωμένη θύρα LAN/WiFi Τοπική API Θύρα USB για την ανάγνωση του καταγραφέα δεδομένων
SmartMonitoring	Ενσωματωμένο SmartModule
Εξοπλισμός	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe Χρονοδιακόπτης συντήρησης ατομικά ρυθμιζόμενος Τροχοί/Πέλματα ρύθμισης ύψους ως αξεσουάρ, συσκευές πλάτους 75cm με τροχούς στον βασικό εξοπλισμό Κάλυμμα εξατμιστή (προστασία από πάγωμα) Υποδοχή για αισθητήρα Μοντέλα με γυάλινη πόρτα και κάθετο φωτισμό Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Κατανάλωση ενέργειας	ultra-efficient
Συμμόρφωση	Ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61010-2-011 πληροί το DIN 13277

Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

SafetyDevice +2 °C

Εάν σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας η θερμοκρασία πέσει κάτω από +2°C, ενώ έχει ρυθμιστεί στους +5°C ή υψηλότερα, η λειτουργία SafetyDevice αναλαμβάνει τον έλεγχο. Σταθεροποιεί τη θερμοκρασία, ενεργοποιεί τον συναγερμό και προστατεύει το περιεχόμενο από το πάγωμα.

Συναγερμός διακοπής ρεύματος

Μία ενσωματωμένη μπαταρία παρέχει οπτικό και ηχητικό συναγερμό σε περίπτωση βλάβης και τροφοδοτεί την οθόνη. Μόλις αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, εμφανίζονται ο χρόνος της βλάβης και η μέγιστη θερμοκρασία που έχει επιτευχθεί.



Κάθετος φωτισμός LED

Ο κατακόρυφος φωτισμός LED εξασφαλίζει βέλτιστο φωτισμό του εσωτερικού σε όλο το ύψος της συσκευής. Έτσι, όχι μόνο δεν ξοδεύετε χρόνο ψάχνοντας, αλλά κυρίως εξοικονομείτε και κόστος ενέργειας.

LightAlarm

Σε περίπτωση ανεξέλεγκτης αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλων προβλημάτων, ο εσωτερικός φωτισμός της συσκευής αρχίζει να αναβοσβήνει. Έτσι, διαπιστώνετε γρήγορα εάν χρειάζεται κάποιος χειρισμός.

Εύκολος καθαρισμός του εσωτερικού

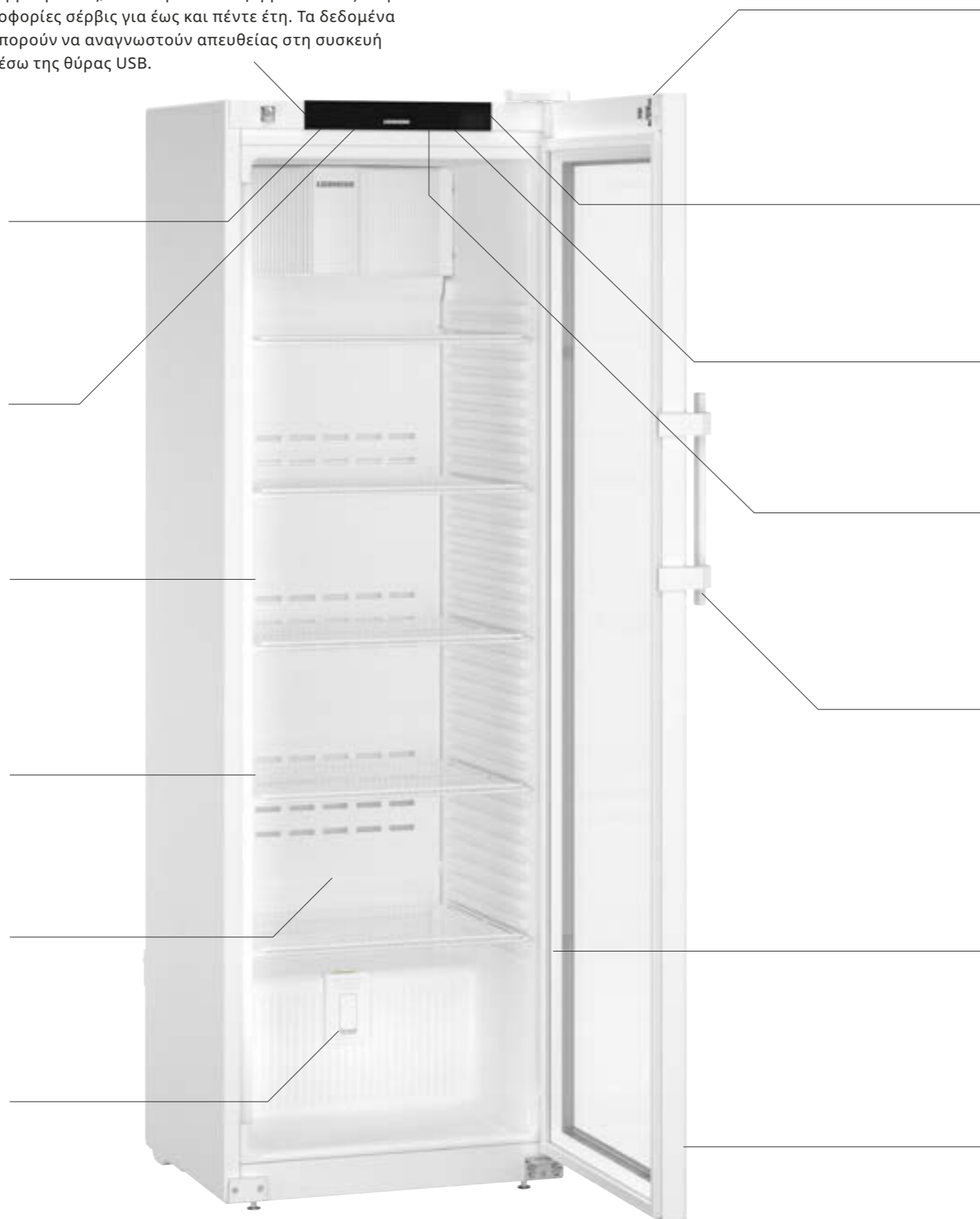
Ο εσωτερικός θάλαμος από πλήρως ανακυκλώσιμο, ανθεκτικό και άοσμο πολυστυρένιο, κατασκευάζεται από ένα ενιαίο κομμάτι. Έτσι μπορεί να καθαριστεί εύκολα και γρήγορα σε μεγάλες επιφάνειες.

Υποδοχή για εξωτερικούς αισθητήρες

Μία ενσωματωμένη υποδοχή επιτρέπει τη σύνδεση ενός ξεχωριστού αισθητήρα για τον πρόσθετο έλεγχο της θερμοκρασίας, χωρίς να χρειάζεται η διάτρηση οπών ή η διακοπή της στεγανοποίησης της πόρτας.

Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων

Ο ενσωματωμένος καταγραφέας καταγράφει το προφίλ θερμοκρασίας, το ιστορικό συναγερμών και τις πληροφορίες σέρβις για έως και πέντε έτη. Τα δεδομένα μπορούν να αναγνωστούν απευθείας στη συσκευή μέσω της θύρας USB.



HMFvh 4011 Perfection



Η λειτουργία SmartLock

κλειδώνει αυτόματα την πόρτα σε περίπτωση συναγερμού για να αποτρέψει την τυχαία είσοδο προϊόντων στην κυκλοφορία, μετά τη διακοπή της ψυκτικής αλυσίδας. Μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό μπορεί να την ξεκλειδώσει ξανά.

SmartMonitoring

Η ψηφιακή λύση που βασίζεται στο cloud, παρακολουθεί και τεκμηριώνει συνεχώς τις θερμοκρασίες και σε περίπτωση αποκλίσεων σας ειδοποιεί αμέσως μέσω email, SMS ή τηλεφωνικής κλήσης.

Ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN

Χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN, μπορείτε εύκολα να δικτυώσετε τις συσκευές σας με το SmartMonitoring της Liebherr ή να τις συνδέσετε σε υπάρχοντα τοπικά συστήματα.

Καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας

Η καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας αποθηκεύει τις ελάχιστες ή μέγιστες τιμές του εσωτερικού και απεικονίζει στην οθόνη εάν οι θερμοκρασίες αποθήκευσης ήταν εντός των ορίων ανοχής.

Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος

Κάνει τη ζωή των συναδέλφων εύκολη και των παθογόνων οργανισμών δύσκολη: Η λαβή ανοίγει εύκολα χάρη στον μηχανισμό της. Επιπλέον, είναι επιστρωμένη με ειδικές αντιμικροβιακές ουσίες και μειώνει έως και 99,99% των βακτηρίων*. Η τακτική και χρονοβόρα απολύμανση δεν είναι πλέον απαραίτητη. Αυτό μεγιστοποιεί την ασφάλεια της καθημερινής πρόσβασης από πολλά διαφορετικά χέρια. *σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196:2011



Αντικαθιστούμενο λάστιχο πόρτας

Εξοικονομήστε χρόνο και χρήματα: Τα κουμπωτά λάστιχα πόρτας της Liebherr αντικαθίστανται χωρίς προβλήματα. Εάν κάποιο λάστιχο υποστεί ζημιά, μπορείτε να το αντικαταστήσετε μόνοι σας χωρίς εργαλεία.

Αυτόματο κλείσιμο πόρτας < 90°

Για να διευκολύνεται η φόρτωση, η εκφόρτωση και ο καθαρισμός, η πόρτα της συσκευής παραμένει ανοιχτή από μία γωνία ανοίγματος περίπου 90°- κάτω από αυτή τη γωνία κλείνει αυτόματα για λόγους ασφαλείας.

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



Ηλεκτρονική κλειδαριά με τηλεχειρισμό

Οι συσκευές Liebherr μπορούν να κλειδωθούν με ασφάλεια χρησιμοποιώντας έναν κωδικό PIN. Επιπλέον, το κλειδωμα και το ξεκλειδωμα είναι δυνατό μέσω τηλεχειρισμού. Αυτό σημαίνει ότι, οποιοσδήποτε αριθμός χρηστών μπορεί να κλειδώνει και να ξεκλειδώνει μία ή περισσότερες συσκευές, χωρίς να μοιράζεται ένα κλειδί.



Σχάρα με στοπ εξαγωγής

Σταθερή, ανθεκτική, διαπερατή από τον αέρα: Οι στιβαρές σχάρες που δεν σκουριάζουν, από επικαλυμμένο ατσάλι, παρέχουν ασφαλή στήριξη ακόμη και για βαριά προϊόντα. Ταυτόχρονα, εγγυώνται σταθερή κυκλοφορία αέρα και, συνεπώς, καλή σταθερότητα της θερμοκρασίας. Ένα στοπ εξαγωγής εμποδίζει την ολίσθηση του ραφίου προς τα έξω κατά την εκφόρτωση.



Ultra Efficient

Ultra-efficient

Οι διαρκώς αυξανόμενες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας απαιτούν ενεργειακά αποδοτικά ψυγεία και καταψύκτες. Η Liebherr αξιοποιεί πλήρως τις δυνατότητες εξοικονόμησης όλων των εξαρτημάτων: από το συμπιεστή και το λάστιχο της πόρτας μέχρι το φωτισμό και τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Οι εξαιρετικά αποδοτικές συσκευές της σειράς Perfection αποτελούν χαρακτηριστικό παράδειγμα του θετικού αντίκτυπου που έχει αυτό στο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.



±2°C

Σταθερότητα θερμοκρασίας ±2°C

Οι μικρές μόνο διακυμάνσεις της θερμοκρασίας διασφαλίζουν ότι οι ευαίσθητες ουσίες διατηρούν την ποιότητά τους. Τα ψυγεία Liebherr εντυπωσιάζουν με μέγιστη απόκλιση της ρυθμισμένης θερμοκρασίας ±2 °C. Αυτό δεν διατηρεί μόνο το κλίμα αποθήκευσης, αλλά και την αξία των αποθηκευμένων αγαθών σας. (Μοντέλα της παρ. H63 με σταθερότητα θερμοκρασίας +/-3K).



DIN 13277

Συμμόρφωση με το DIN 13277

Τα ψυγεία εργαστηρίων και φαρμακείων της Liebherr πληρούν όλες τις απαραίτητες ιδιότητες και τα κριτήρια απόδοσης για την πλήρη συμμόρφωση με το DIN 13277. Το πρότυπο DIN 13277 περιγράφει τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές δοκιμών για ψυγεία και καταψύκτες που χρησιμοποιούνται σε εργαστήρια και για την αποθήκευση φαρμάκων.



Norm IEC 61010-2-011

Πρότυπο IEC 61010-2-011

Τα ψυγεία και οι καταψύκτες της Liebherr που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία, είναι συμβατά με την ασφάλεια CE. Αυτό διασφαλίζει ότι πληρούνται όλες οι μηχανικές και ηλεκτρικές απαιτήσεις για λειτουργία χωρίς τραυματισμούς – και εσείς και το προσωπικό σας είστε πάντα ασφαλείς.

Συρτάρια φαρμακευτικών ειδών

Βέλτιστη προβολή, εύκολη πρόσβαση, υψηλή σταθερότητα θερμοκρασίας: Το πρακτικό σύστημα οργάνωσης από αλουμίνιο ψυχρής αγωγιμότητας, είναι εξοπλισμένο με διαφανή πρόσοψη, διάτρητη βάση, εύκαμπτα διαχωριστικά τοιχώματα και συρτάρι ¾. Βρίσκετε γρήγορα φάρμακα, εμβόλια κτλ. – και η πόρτα κλείνει ξανά χωρίς μεγάλη απώλεια ψύχους.



HMFvh 5511

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	588 / 435 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	747 / 769 / 1793
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	600 / 536 / 1460
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹	360 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	475 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	190 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³	3,3 °C / 2,0 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης / Θύρα	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμενη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενο	6 / 5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 536
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Τροχοί	Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω

Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	109 / 101 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032868
Σχάρα, λευκή	7113310
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113314 / 9291929
Οδηγοί σαρωτή	7435210
Τροχοί Ø 80 mm	9086926
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Σετ Side by Side, λευκό	9017739
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958



HMFvh 5501

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	558 / 436 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	747 / 769 / 1793
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	600 / 536 / 1460
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹	171 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	246 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	190 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³	2,2 °C / 1,7 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης / Θύρα	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμενη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενο	6 / 5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 536
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω	Τροχοί οδήγησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω

Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	94 / 82 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032868
Σχάρα, λευκή	7113310
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113314 / 9291929
Διάτρητα ράφια, λευκά	7435210
Οδηγοί σαρωτή	9086926
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9080022 / 9086924
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9017739
Σετ Side by Side, λευκό	6123395
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958



HMFvh 4011

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	420 / 297 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	460 / 423 / 1660
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹	389 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	463 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	180 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³	3,0 °C / 2,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης / Θύρα	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμενη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενο	6 / 5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	460 / 423
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 225 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	87 / 82 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032867
Σχάρα, λευκή	7113308
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113312 / 9293493
Διάτρητα ράφια, λευκά	9029022
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Σετ Side by Side, λευκό	9006786
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958

² Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας της αβεβαιότητας μέτρησης.

³ Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.



HMFvh 4001

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	394 / 295 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 654 / 1884
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	460 / 423 / 1660
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹	172 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο	250 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	180 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³	2,4 °C / 2,2 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης / Θύρα	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμενη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενο	6 / 5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	460 / 423
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 225 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό / αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	72 / 66 kg

Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032867
Σχάρα, λευκή	7113308
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113312 / 9293493
Διάτρητα ράφια, λευκά	9029022
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Σετ Side by Side, λευκό	9006786
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958



Κάθετος φωτισμός LED

Ο κατακόρυφος φωτισμός LED εξασφαλίζει βέλτιστο φωτισμό του εσωτερικού σε όλο το ύψος της συσκευής. Η άριστη ορατότητα σε όλα τα επίπεδα σημαίνει ότι η επιθυμητή ουσία είναι άμεσα διαθέσιμη, η πόρτα κλείνει γρήγορα και η εσωτερική θερμοκρασία παραμένει σταθερή. Έτσι, δεν ξοδεύετε χρόνο ψάχνοντας – και, κυρίως, εξοικονομείτε κόστος ενέργειας.



Συρτάρια φαρμακευτικών ειδών

Βέλτιστη προβολή, εύκολη πρόσβαση, υψηλή σταθερότητα θερμοκρασίας: Το πρακτικό σύστημα οργάνωσης από θερμοαγωγίμο αλουμίνιο, διαθέτει διαφανή πρόσοψη, διάτρητη βάση, εύκαμπτα διαχωριστικά και συρτάρι με δυνατότητα εξαγωγής κατά ¾. Βρίσκετε γρήγορα φάρμακα, εμβόλια κτλ. – και η πόρτα κλείνει χωρίς μεγάλη απώλεια ψύχους.

Μικτός / καθαρός όγκος
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα / Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενοι
Αριθμός συρταριών
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί

Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μικτό / καθαρό βάρος

Αξσουάρ
Σχάρα, λευκή
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm
Σετ Side by Side, λευκό
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά



HMFvh 5511 Παραλλαγή

Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα
Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα / Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενοι
Αριθμός συρταριών
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μικτό / καθαρό βάρος
Αξσουάρ
Σχάρα, λευκή
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm
Σετ Side by Side, λευκό
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά

7113310
7113314 / 9291929
- / 7435210
9086926 / -
9080022 / 9086924
9017739
6123395
9086958



HMFvh 5501 Παραλλαγή

Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα
Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα / Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενοι
Αριθμός συρταριών
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μικτό / καθαρό βάρος
Αξσουάρ
Σχάρα, λευκή
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm
Σετ Side by Side, λευκό
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά

7113310
7113314 / 9291929
- / 7435210
9086926 / -
9080022 / 9086924
9017739
6123395
9086958



HMFvh 4011 Παραλλαγή

Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα
Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα / Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενοι
Αριθμός συρταριών
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μικτό / καθαρό βάρος
Αξσουάρ
Σχάρα, λευκή
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm
Σετ Side by Side, λευκό
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά

7113308
7113312 / 9293493
- / 7435210
9029022 / 7435208
9086926 / -
9080022 / 9086924
9006786
6123395
9086958



HMFvh 4001 Παραλλαγή

Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Εκπομπή θερμότητας / Ψυκτικό μέσο
Ηχητική ισχύς θορύβου
Τάση / Συχνότητα
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης
Εύρος θερμοκρασίας
Κλίση² / μέγ. διακύμανση³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα
Υλικό εσωτερικού περιέκτη
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα / Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός
Αριθμός ραφιών αποθήκευσης / εκ των οποίων ρυθμιζόμενοι
Αριθμός συρταριών
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μικτό / καθαρό βάρος
Αξσουάρ
Σχάρα, λευκή
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm
Σετ Side by Side, λευκό
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά

7113308
7113312 / 9293493
- / 7435210
9029022 / 7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
9006786
6123395
9086958

¹ μετρήθηκε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +25°C και ρυθμισμένη θερμοκρασία +5°C για ψυγεία και -20°C για καταψύκτες.
² Κλίμακα σύμφωνα με το πρότυπο EN60068-3: κατανομή της θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο, από το θερμότερο έως το ψυχρότερο σημείο μέτρησης, συμπεριλαμβανομένης της αβεβαιότητας μέτρησης.
³ Μέγιστη διακύμανση σύμφωνα με το EN 60068-3: Χρονική μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο μέτρησης που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη διαφορά κατά τη διάρκεια της μέτρησης.



New

HMTvh 1511

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	137 / 97 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 460 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	187 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	208 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	45 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A / 60 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 2,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης / Θύρα	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενη ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	45 / 42 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9876137
Διάτρητα ράφια, λευκά	7746588
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Οδηγοί σαρωτή	7401607
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958



New

HMTvh 1501

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 97 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 440 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	111 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	198 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	43 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A / 50 W
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	60 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 3,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Θύρα	ενσωματωμένη, θύρα USB
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	37 / 34 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9876137
Οδηγοί σαρωτή	7746588
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9904819 / 9906105
Σετ Side by Side, λευκό	7401607
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	9876098
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9031901
	6123395
	9086958



New

HMTvh 1511 Παραλλαγή H63

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	137 / 78 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 460 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	187 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	208 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	45 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	60 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 2,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	390 / 370
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	25 kg / 75 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	48 / 45 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Οδηγοί σαρωτή	7401607
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958



New



New

HMTvh 1501 Παραλλαγή H63

Perfection

Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 78 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 440 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	111 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	198 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	43 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	60 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 3,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	390 / 370
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	25 kg / 75 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	40 / 37 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Οδηγοί σαρωτή	7401607
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958

Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 78 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	597 / 605 / 819
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 440 / 620
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	111 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	198 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	43 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	60 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,7 °C / 3,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού περιέκτη	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλ. 12 ώρες

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμένη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά
Ωφέλιμο W/D των ραφιών αποθήκευσης σε mm	390 / 370
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	25 kg / 75 kg
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Στήριξη πόρτας	αντικαταστάσιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	40 / 37 kg

Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Σχάρα, λευκή	7113408
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	9904819 / 9906105
Οδηγοί σαρωτή	7401607
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9876098
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958

Ψυγεία φαρμάκων σύμφωνα με το DIN 13277

**Γυάλινα ράφια**

Τα πρόσθετα ράφια από υψηλής ποιότητας γυαλί ασφαλείας αυξάνουν τον αποθηκευτικό χώρο και προσφέρουν βελτιωμένη ορατότητα. Είναι ιδανικά για την αποθήκευση μικρότερων δοχείων ή υλικών. Επιπλέον, τα άθραυστα γυάλινα ράφια καθαρίζονται εύκολα και γρήγορα.

**Σχάρα, λευκή**

Σε περίπτωση αυξημένης ανάγκης για αποθηκευτικό χώρο ή επιθυμίας για πιο οργανωμένη αποθήκευση, οι συσκευές της Liebherr μπορούν να εξοπλιστούν με επιπλέον ράφια στήριξης. Είναι κατασκευασμένα με τον ίδιο τρόπο όπως τα τυπικά ενσωματωμένα μεταλλικά εξαρτήματα, με επίστρωση πολυπροπυλενίου. Αυτό τα καθιστά εξίσου ανθεκτικά στη διάβρωση και στη φθορά του χρόνου.

**Σχάρα δαπέδου, λευκή**

Με την ανθεκτική σχάρα δαπέδου, μπορείτε να αξιοποιήσετε στο έπακρο ακόμα και τη βάση της συσκευής. Η σχάρα διαθέτει επίστρωση ανθεκτική στην τριβή και προστατεύει τον εσωτερικό θάλαμο από γρατσουνιές και άλλες ζημιές.

**Πέλματα ρύθμισης ύψους**

Τα ρυθμιζόμενα καθ' ύψος πέλματα παρέχουν την απαραίτητη απόσταση για τον εύκολο καθαρισμό κάτω από τη συσκευή. Με ανεξάρτητα ρυθμιζόμενο ύψος, εξισορροπούν τέλεια κάθε ανομοιομορφία στο δάπεδο.

**Ειδικές κλειδαριές**

Για την προστασία των αποθηκευμένων προϊόντων από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, διατίθενται έως και 10 πρόσθετες ειδικές κλειδαριές ως αξεσουάρ για τα ψυγεία και τους καταψύκτες. Έτσι είναι δυνατή η εγκατάσταση διαφορετικών κλειδαριών σε κάθε συσκευή, ώστε να μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτή μόνο το αρμόδιο προσωπικό.

**Πρόσθετα τηλεχειριστήρια**

Με τα πρόσθετα τηλεχειριστήρια για ψυγεία και καταψύκτες με ηλεκτρονική κλειδαριά πόρτας, επιτρέπεται σε άλλα άτομα να έχουν πρόσβαση στα αποθηκευμένα αγαθά, διατηρώντας παράλληλα τον πλήρη έλεγχο ανά πάσα στιγμή. Ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας το αντίστοιχο τηλεχειριστήριο, μπορείτε να ελέγχετε μεμονωμένα αν θα πρέπει να επιτραπεί ή να απορριφθεί η ανανεωμένη πρόσβαση.

**Πλαίσιο σύνδεσης**

Το πλαίσιο σύνδεσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία συνδυασμού δύο ψυγείων ή ψυγείων και καταψυκτών. Για παράδειγμα, μπορούν να τοποθετηθούν διαφορετικές ζώνες θερμοκρασίας σε μικρή επιφάνεια.

**Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά**

Η ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά επιτρέπει τη σύνδεση των συσκευών της Liebherr με υπάρχοντα εξωτερικά συστήματα, που ελέγχουν την ώρα και το άνοιγμα. Εάν η συσκευή Remote-Box ενεργοποιηθεί με σήμα τάσης, η ηλεκτρονική κλειδαριά ανοίγει και επιτρέπει την πρόσβαση στη συσκευή. Παραδείγματα εφαρμογών περιλαμβάνουν τη σύνδεση με συστήματα ελέγχου πρόσβασης ή την ενσωμάτωση σε εφαρμογές διαχείρισης αποθεμάτων.

**Διάτρητα μεταλλικά ράφια, λευκά**

Για να εξασφαλιστεί η σταθερή αποθήκευση ακόμη και μικρών αντικειμένων στα ψυγεία, η Liebherr δημιούργησε επίπεδα διάτρητα μεταλλικά ράφια αποθήκευσης. Είναι κατασκευασμένα από επικαλυμμένο μέταλλο και σχεδιασμένα για μέγιστο φορτίο έως 45 kg. Η διάτρηση εξασφαλίζει την ανεμπόδιση κυκλοφορία του αέρα σε ολόκληρο τον αποθηκευτικό χώρο.

Ψυγεία φαρμάκων σύμφωνα με το DIN 13277

**Ράγες σάρωσης**

Οι ράγες σάρωσης παρέχουν τέλεια εποπτεία των υλικών που αποθηκεύονται στο ψυγείο. Χάρη στην ευελιξία τους μπορούν να τοποθετηθούν εύκολα στο μπροστινό μέρος των ραφιών στήριξης. Με τις κατάλληλα επισημασμένες χάρτινες ετικέτες, διευκολύνουν τόσο την ταξινόμηση όσο και την εύρεση των αποθηκευμένων προϊόντων.

**Τροχοί**

Οι ανθεκτικοί τροχοί διευκολύνουν τη μεταφορά και επιτρέπουν τον γρήγορο καθαρισμό κάτω και πίσω από τη συσκευή. Ο βασικός εξοπλισμός περιλαμβάνει συνολικά τέσσερις τροχούς και εξαρτήματα τοποθέτησης. Δύο από τους τροχούς διαθέτουν επίσης φρένο ακινητοποίησης.

**Σετ Side by Side, λευκό**

Με το σετ Side by Side, δύο συσκευές μπορούν να τοποθετηθούν δίπλα-δίπλα. Η απαιτούμενη διάσταση διακένου μεταξύ των συσκευών διατηρείται και συνδέεται καθαρά με τη χρήση ταινίας κάλυψης. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται μία καθαρή εγκατάσταση και αποφεύγεται η πιθανή συμπύκνωση ή η ροή νερού μεταξύ των συσκευών.

**Συρτάρια φαρμακευτικών ειδών**

Βέλτιστη προβολή, εύκολη πρόσβαση, υψηλή σταθερότητα θερμοκρασίας: Το πρακτικό σύστημα οργάνωσης από θερμοαγωγίμο αλουμίνιο, είναι εξοπλισμένο με διαφανή πρόσοψη, διάτρητη βάση, ευέλικτα διαχωριστικά και δυνατότητα εξαγωγής κατά ¾. Βρίσκετε γρήγορα φάρμακα, εμβόλια κτλ. – και η πόρτα κλείνει ξανά χωρίς μεγάλη απώλεια ψύχους.

**Επιφάνεια τραπεζιού**

Αποκτήστε περισσότερη επιφάνεια εργασίας με τη στιβαρή και ανθεκτική στη θερμότητα έως 100°C, επιφάνεια τραπεζιού. Η διαθέσιμη ως αξεσουάρ επιφάνεια, είναι εύκολη στην τοποθέτηση και αυξάνει το ύψος της συσκευής σας κατά 3cm, ώστε να ταιριάζει τέλεια με πάγκους εργασίας ύψους 85cm. Οι ενσωματωμένες γρίλιες αερισμού εξασφαλίζουν ιδανική αποβολή θερμότητας, όταν βρίσκονται σε ευθυγράμμιση με τον τοίχο.



Το SmartMonitoring σάς απαλλάσσει από την εργασία – και τις ανησυχίες σας

Στον τομέα της έρευνας και της ιατρικής, η ακρίβεια και η ασφάλεια αποτελούν κορυφαίες προτεραιότητες – αυτό ισχύει και για την αποθήκευση ευαίσθητων ουσιών. Τα εργαστηριακά δείγματα, τα εμβόλια και τα φάρμακα που απαιτούν ψύξη, απαιτούν σταθερές συνθήκες με ακριβώς καθορισμένα εύρη θερμοκρασίας. Οι αυστηρές απαιτήσεις και τα πρότυπα DIN για την αποθήκευση των φαρμάκων απαιτούν πολλά από το προσωπικό.

Το SmartMonitoring παρέχει αισθητή αποφόρτιση από αυτές τις χρονοβόρες και επίπονες εργασίες. Η ψηφιακή λύση παρακολούθησης αναλαμβάνει αυτόματα τον μόνιμο έλεγχο και την πλήρη τεκμηρίωση όλων των σχετικών δεδομένων θερμοκρασίας και συσκευής και σας ειδοποιεί αμέσως σε περίπτωση αποκλίσεων. Και μπορείτε να επικεντρωθείτε σε ό,τι είναι σημαντικό για εσάς: Την έρευνα σας, τους πελάτες ή τους ασθενείς σας.

Μέγιστη ασφάλεια – πάντα υπό παρακολούθηση

Ο συνδυασμός μιας επαγγελματικής συσκευής Liebherr και του έξυπνου λογισμικού SmartMonitoring εγγυάται τη βέλτιστη προστασία των ευαίσθητων ουσιών. Η λύση που βασίζεται στο cloud, παρακολουθεί και τεκμηριώνει τη σταθερότητα της θερμοκρασίας όλο το εικοσιτετράωρο και σας ειδοποιεί αμέσως σε περίπτωση αποκλίσεων. Πρόληψη των προβλημάτων πριν προκύψουν – αυτός είναι ο ορισμός της μέγιστης ασφάλειας.



Πίνακας ελέγχου του SmartMonitoring – Προβολή όλων των δεδομένων ανά πάσα στιγμή

Μπορείτε να βλέπετε όλα τα δεδομένα μέτρησης και θερμοκρασίας, τα μηνύματα συναγερμού και τις καταστάσεις της συσκευής ανά πάσα στιγμή στον διαδικτυακό πίνακα ελέγχου του SmartMonitoring που μπορεί να χρησιμοποιηθεί έξυπνα, ακόμη και για πολλές συσκευές σε διαφορετικές τοποθεσίες. Με τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια ανά πάσα στιγμή, είναι εύκολο να συγκεντρωθείτε πλήρως στην εργασία σας.



Συνεχής έλεγχος της ακριβούς σταθερότητας της θερμοκρασίας

Το SmartMonitoring παρακολουθεί συνεχώς τη θερμοκρασία αποθήκευσης, ακόμη και για πολλές συσκευές σε διαφορετικές τοποθεσίες. Η ψηφιακή λύση παρακολούθησης εξασφαλίζει ακριβή σταθερότητα θερμοκρασίας όλο το εικοσιτετράωρο – διασφαλίζοντας έτσι την ποιότητα των αποθηκευμένων φαρμάκων, εμβολίων, δειγμάτων και ιστών.



Άμεση ειδοποίηση σε περίπτωση αποκλίσεων

Εάν υπάρχουν αποκλίσεις στη θερμοκρασία αποθήκευσης, θα ειδοποιηθείτε αμέσως μέσω email, SMS ή φωνητικής κλήσης. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να αντιδράσετε πριν προκύψουν προβλήματα. Σε περίπτωση συμβάντος, ο κατάλογος συναγερμών παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη ζημιά που προκλήθηκε, καταγράφοντας τις ελάχιστες και μέγιστες τιμές που επιτεύχθηκαν.

Σε κάθε περίπτωση, είστε καλά προστατευμένοι με τον σωστό συναγερμό

Σε περίπτωση ακούσιας απενεργοποίησης της συσκευής, διακοπής της παροχής ρεύματος ή διακοπής της σύνδεσης στο διαδίκτυο, το SmartMonitoring θα σας ενημερώνει πάντα εγκαίρως.

Μπορείτε επίσης να ορίσετε μεμονωμένα ένα πρόσθετο όριο θερμοκρασίας μέσω του SmartMonitoring, ώστε να μπορείτε να αντιδράσετε ακόμη πιο έγκαιρα, εάν είναι απαραίτητο.

Συνεχής τεκμηρίωση χωρίς ενοχλητική γραφειοκρατία

Το SmartMonitoring καταγράφει συνεχώς τη θερμοκρασία και όλες τις περαιτέρω παραμέτρους ψύξης των αποθηκευμένων ουσιών σας. Οι αυτόματα παραγόμενες αναφορές αποθηκεύονται για 6 μήνες και μπορούν να κληθούν και να μεταφορτωθούν ανά πάσα στιγμή. Αυτό διευκολύνει την καθημερινή σας εργασία και, κυρίως, εκπληρώνει την υποχρέωση υποβολής αποδεικτικών.

Οι εξωτερικοί καταγραφείς δεδομένων επιτρέπουν την καθολική επέκταση της λύσης SmartMonitoring

Ως αποτελεσματική επέκταση της σειράς SmartMonitoring, η ενσωμάτωση εξωτερικών καταγραφικών δεδομένων, σημαίνει ότι οι συσκευές Liebherr που δεν ήταν προηγουμένως ικανές για SmartMonitoring, ακόμη και οι συσκευές που δεν είναι της Liebherr, μπορούν να παρακολουθούνται με το SmartMonitoring.

Οι διάφοροι τύποι καταγραφικών δεδομένων, παρακολουθούν αξιόπιστα αποκλίσεις, ανοίγματα θυρών, καθώς και τις θερμοκρασίες προϊόντων, συσκευών, χώρων και αέρα. Ακόμη και σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, είστε προστατευμένοι με τον ειδικά σχεδιασμένο καταγραφέα δεδομένων.

Επωφεληθείτε από μία καθολικά εφαρμόσιμη λύση προϊόντος, που σας προσφέρει πρόσθετη ευελιξία και μέγιστη ασφάλεια.

Μέγιστη ασφάλεια και αποφόρτιση με το SmartMonitoring

Απολαύστε τα οφέλη της ψηφιακής λύσης παρακολούθησης της Liebherr:

- Βέλτιστη προστασία των πολύτιμων αγαθών σας μέσω ελέγχου της σταθερά ακριβούς θερμοκρασίας αποθήκευσης
- Τήρηση της υποχρέωσης υποβολής αποδεικτικών για την τήρηση της θερμοκρασίας χάρη στην αδιάλειπτη τεκμηρίωση
- Πρόληψη ζημιών και απώλειας ποιότητας μέσω αξιόπιστων συστημάτων συναγερμού
- Περισσότερος χρόνος και ηρεμία χάρη στην απαλλαγή από χρονοβόρους ελέγχους και τεκμηριώσεις


Η διαθεσιμότητα του SmartMonitoring διαφέρει από χώρα σε χώρα.



Περισσότερες πληροφορίες για το SmartMonitoring μπορείτε να βρείτε εδώ: home.liebherr.com/smartmonitoring

SmartMonitoring – επιπλέον ασφάλεια με απλό τρόπο

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να επωφεληθείτε από όλα τα πλεονεκτήματα της ψηφιακής λύσης παρακολούθησης. Τι κοινό έχουν: Είναι εύκολοι και πρακτικοί. Η Liebherr σάς υποστηρίζει στα πρώτα βήματα προς τη μέγιστη ασφάλεια. Η αποφόρτιση ξεκινά από τα πρώτα δευτερόλεπτα.



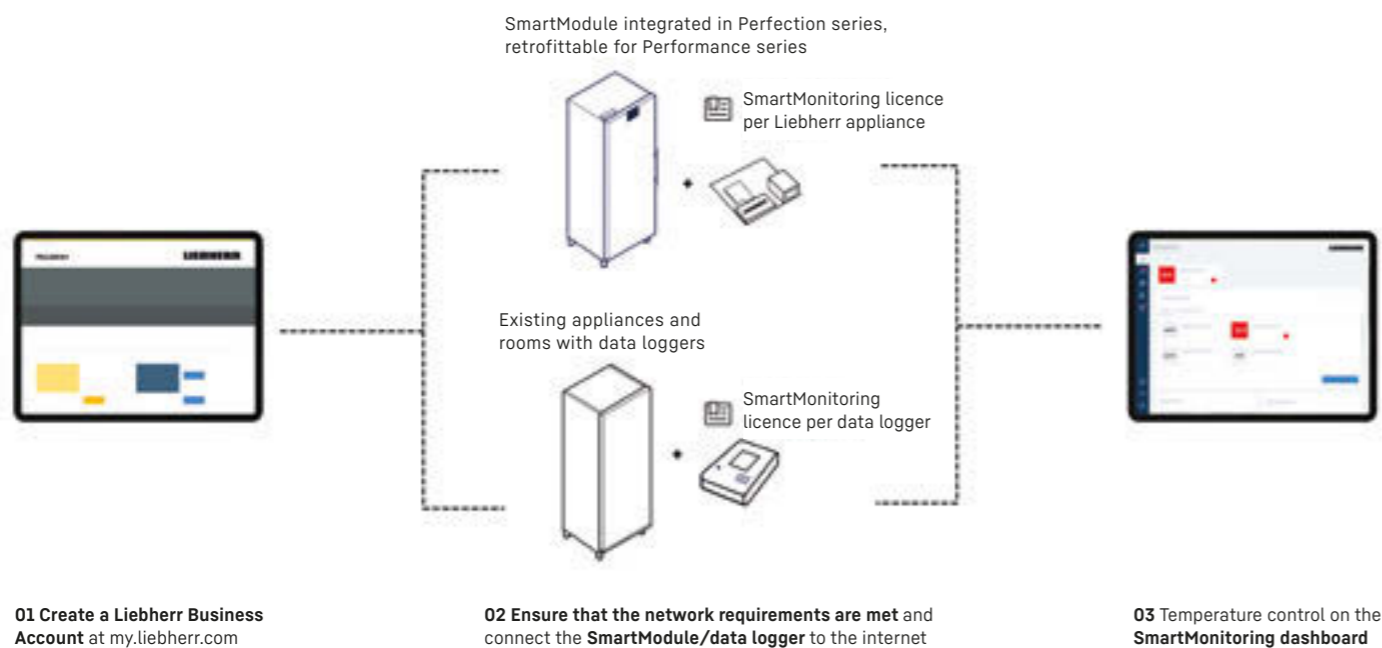
Αποκτήστε την άδεια χρήσης για να μην ανησυχείτε.

Με την προσαρμοσμένη άδεια χρήσης, μπορείτε να αξιοποιήσετε πλήρως την επαγγελματική λύση SmartMonitoring της Liebherr. Περιλαμβάνονται όλες οι βασικές λειτουργίες όπως παρακολούθηση, τεκμηρίωση και ειδοποίηση μέσω email.

- Προθεσμία 36 μηνών από την ενεργοποίηση
- Χωρίς αυτόματη ανανέωση
- Μία άδεια χρήσης ανά σημείο μέτρησης (ψυγείο/καταψύκτης)
- Εξουσιοδότηση πρόσβασης για οποιονδήποτε αριθμό χρηστών
- Διαχείριση χρηστών και συσκευών (βασισμένη σε ρόλους)
- Πρόσθετος συναγερμός μέσω SMS και φωνητικής κλήσης προαιρετικά επεκτάσιμος

Καταχωρήστε τη συσκευή σας τώρα και αποκτήστε δωρεάν δοκιμαστική άδεια χρήσης για 6 μήνες.

Συσκευή φαρμακείου ή εργαστηρίου με δυνατότητα δικτύωσης



Κλειδί άδειας χρήσης 36 μηνών (7080648)

SmartMonitoring SMS/VC, Εταιρική συνδρομή διάρκειας 36 μηνών (7080652)



SmartModule (6145269)
Το SmartModule συνδέει συσκευές Liebherr από τη σειρά Performance με το SmartMonitoring ή τα υπάρχοντα συστήματα παρακολούθησης. Η μικρή μονάδα με ενσωματωμένο LAN/WiFi είναι έτοιμη για χρήση, αμέσως μετά την τοποθέτησή της στο πίσω μέρος της συσκευής.



Τοπικές θύρες
Οι συσκευές Liebherr επιτρέπουν επίσης τη χρήση των υφιστάμενων λύσεων παρακολούθησης. Το SmartModule λειτουργεί ως τοπική θύρα για τη μεταφορά δεδομένων μέτρησης στο υπάρχον σύστημα παρακολούθησής σας.
<https://developer.liebherr.com/apis/smartmodule-localapi/>



Καταγραφέας δεδομένων, θερμοκρασία (6145363)
Ο τυπικός online καταγραφέας δεδομένων καταγράφει αξιόπιστα τα δεδομένα θερμοκρασίας και τα μεταδίδει απευθείας στο SmartMonitoring μέσω σύνδεσης WLAN.



Καταγραφέας δεδομένων, 3 καναλιών (6145365)
Εκτός από τον τυπικό αισθητήρα θερμοκρασίας, ο καταγραφέας δεδομένων 3 καναλιών διαθέτει επίσης έναν πρόσθετο αισθητήρα θερμοκρασίας, με τον οποίο μπορεί να παρακολουθείται επιπλέον η θερμοκρασία ευαίσθητων προϊόντων, καθώς και έναν αισθητήρα επαφής πόρτας.



Καταγραφέας δεδομένων, ULT (6145367)
Για την ασφαλή αποθήκευση σε ακραίες θερμοκρασίες, αυτός ο καταγραφέας δεδομένων διαθέτει έναν ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας για θερμοκρασίες έως -200°C, έτσι ώστε να καλύπτει όλες τις καταστάσεις ψύξης με μία λύση.

«Χάρη στο Smart-Monitoring, δεν χρειάζεται πλέον να ανησυχούμε για την ψύξη. Μία έγνοια λιγότερη».



Το κέντρο χειρουργικών επεμβάσεων στα εξωτερικά ιατρεία της Ημερήσιας Κλινικής Söflingen, αντιμετωπίζει περίπου 30 ασθενείς την ημέρα σε τρεις χειρουργικές αίθουσες, μεταξύ άλλων και με φαρμακευτική αγωγή. Για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότητά τους, πρέπει να διασφαλίζεται ανά πάσα στιγμή η αξιόπιστη ψύξη των παρασκευασμάτων. Το SmartMonitoring αναλαμβάνει αυτήν τη χρονοβόρα και ενοχλητική εργασία στο νοσοκομείο ημέρας.

Το ψυγείο φαρμάκων σε συνδυασμό με το SmartMonitoring της Liebherr παρέιχε ανακούφιση – από το πρώτο κιόλας δευτερόλεπτο.

Πολύπλοκες και χρονοβόρες εργασίες που αναλαμβάνει το SmartMonitoring στο νοσοκομείο ημέρας Söflingen:

1. Παρακολούθηση της ακριβώς ρυθμισμένης θερμοκρασίας
2. Ειδοποίηση σε περίπτωση διακυμάνσεων της θερμοκρασίας μέσω email, SMS ή τηλεφωνικής κλήσης
3. Καταγραφή των συνθηκών αποθήκευσης και οργανωμένη παρουσίαση όλων των σχετικών δεδομένων, στον πίνακα ελέγχου του SmartMonitoring
4. Ελέγχετε ότι τα αποθηκευμένα φάρμακα ψύχονται συνεχώς με ακρίβεια και είναι έτοιμα προς χρήση ανά πάσα στιγμή



Περισσότερες πληροφορίες στο βίντεο της μελέτης περίπτωσης

Δρ. Jana Wichmann,
Διοίκηση
Ημερήσια κλινική Söflingen

«Μαζί με το ψυγείο, κατέφτασε αμέσως μια ομάδα για να ρυθμίσει τα πάντα. Λειτουργήσει!»

«Πιστεύουμε ότι το SmartMonitoring είναι εξαιρετικό, επειδή μπορούμε να επικεντρωθούμε σε αυτό που πραγματικά έχει σημασία: την επείγουσα ιατρική».



Περίπου 400 εργαζόμενοι και 50 οχήματα έχουν αναπτυχθεί στους εννέα σταθμούς πρώτων βοηθειών DRK στο Ulm και στο Heidenheim. Με φάρμακα που ψύχονται και αποθηκεύονται με τη μέγιστη ασφάλεια και είναι έτοιμα ανά πάσα στιγμή για επείγουσα χρήση. Αυτό διασφαλίζεται από αξιόπιστα ψυγεία φαρμάκων και, κυρίως, το SmartMonitoring της Liebherr, το οποίο εγγυάται τη μέγιστη ασφάλεια αποθήκευσης κεντρικά σε όλες τις τοποθεσίες.

Το SmartMonitoring χρησιμοποιείται μέρα και νύχτα για την ασφάλεια της αποθήκης και τη μείωση του φόρτου εργασίας στον σταθμό πρώτων βοηθειών DRK στο Ulm:

1. Συνεχής παρακολούθηση της σταθερότητας της θερμοκρασίας
2. Ειδοποίηση σε περίπτωση αποκλίσεων από το πρότυπο μέσω email, SMS ή τηλεφωνικής κλήσης
3. Αυτόματη τεκμηρίωση και σύνταξη αναφορών όλων των σχετικών δεδομένων
4. Φιλική προς τον χρήστη παρουσίαση των δεδομένων στον πίνακα ελέγχου



Περισσότερες πληροφορίες στο βίντεο της μελέτης περίπτωσης

Lars Grau,
Επικεφαλής Διαχείρισης
Υλικών και Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων

«Το SmartMonitoring επιτρέπει τη συμπερίληψη πολλών σταθμών πρώτων βοηθειών στο σύστημα και την παρακολούθησή τους κεντρικά από ένα σημείο.»



Ο κατάλογός μας

Θα βρείτε τις επαγγελματικές συσκευές της Liebherr εκεί, όπου η εξυπηρέτηση και οι συμβουλές είναι πρωταρχικής σημασίας: σε ένα εξειδικευμένο κατάστημα!

Μπορείτε να βρείτε μία συνολική παρουσίαση άλλων συσκευών της Liebherr, στους καταλόγους μας. Διατίθενται στα καταστήματα ή για λήψη στη διεύθυνση home.liebherr.com.



Τα δεδομένα BIM είναι άμεσα διαθέσιμα

Μέσω της συνεργασίας της Liebherr-Hausgeräte και της Specific®, οι σχεδιαστές και οι αντιπρόσωποι σε όλο τον κόσμο έχουν πρόσβαση σε μία ψηφιακή βιβλιοθήκη της Liebherr-Hausgeräte με μοντέλα BIM για τους τομείς Food Service και Scientific. Συμβατότητα με AutoCAD® και Revit. home.liebherr.com/bimdata



Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα τεχνικά δεδομένα της εταιρίας μας, θα βρείτε εδώ: home.liebherr.com/scientifichealthcare



home.liebherr.com

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και αποκλίσεων στο περιεχόμενο εικόνας και κειμένου. Διαφορές στα χρώματα λόγω τεχνικών μέσων. Για τα τρέχοντα δεδομένα, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα home.liebherr.com. Εκτυπώθηκε στη Γερμανία από την mediaprint solutions GmbH, 7946 219-00/01.2025

