

Εργαστήρια και Υγεία 2026

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.



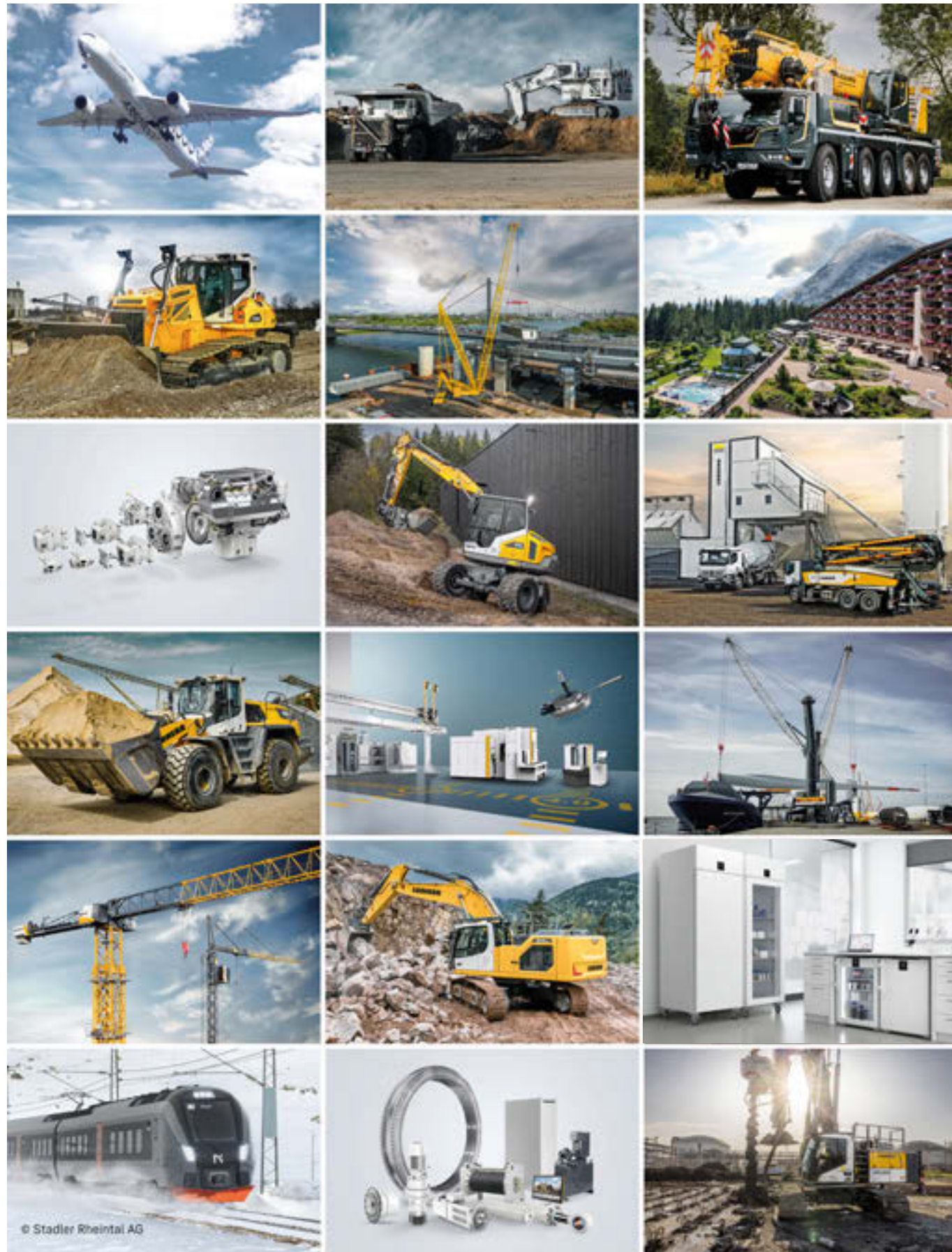
Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης εδώ:
home.liebherr.com/guarantee-professional



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
Τυπολογία	28
Ψυγεία και καταψύκτες για έρευνα και εργαστήρια	30
Καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλής θερμοκρασίας	30
Αξεσουάρ	38
Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες με εσωτερικό θάλαμο από ανοξείδωτο ατσάλι	42
Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες με εσωτερικό θάλαμο από πολυστυρένιο	54
Ελεύθερα ψυγεία εργαστηρίου κάτω από πάγκο με εσωτερικό από πολυστυρένιο	66
Ψυγείο εργαστηρίου πάγκου και καταψύκτης εργαστηρίου	70
Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις	74
Πλήρως εντοιχιζόμενα ψυγεία και καταψύκτες εργαστηρίου κάτω από πάγκο	82
Πλήρως εντοιχιζόμενα ψυγεία και καταψύκτες εργαστηρίου κάτω από πάγκο, με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις	88
Αξεσουάρ	90
Ψυγεία για την αποθήκευση φαρμάκων	94
Σειρές	96
Τυπολογία	98
Ψύξη φαρμάκων σύμφωνα με DIN 13277	100
Αξεσουάρ	110
SmartMonitoring	112

Για λόγους καλύτερης αναγνωσιμότητας, χρησιμοποιούμε μόνο το αρσενικό γένος της λέξης - χωρίς καμία πρόθεση διάκρισης. Αυτό αντιπροσωπεύει εδώ έναν χαρακτηρισμό ουδέτερο προς το φύλο. Εννοούνται κατά βάση όλες οι ταυτότητες φύλου.



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 και παρέχει υψηλής ποιότητας, φιλικά για τον χρήστη προϊόντα και υπηρεσίες. Η γκάμα των προϊόντων της περιλαμβάνει χωματουργικά μηχανήματα, μηχανήματα χειρισμού υλικών, μηχανήματα ειδικών υπόγειων κατασκευών, εξορύξεις, κινητούς γερανούς, πυργογεραμούς, τεχνολογία σκυροδέματος, γερανούς ναυτιλίας, αεροδιαστημική και συστήματα μεταφοράς, 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.



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



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.

Αναλαμβάνοντας την ευθύνη

Αναλαμβάνουμε την ευθύνη για ολόκληρο τον κύκλο ζωής του προϊόντος – από την ανάπτυξη και την παραγωγή έως τη μακροχρόνια χρήση. Γι' αυτό βελτιώνουμε συνε-

χώς τις διαδικασίες παραγωγής μας, ώστε να μειώνουμε το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, διατηρώντας παράλληλα τα υψηλά πρότυπα ποιότητας της Liebherr. Εκτός από την ενεργειακή απόδοση, εστιάζουμε στην ανθεκτικότητα και διασφαλίζουμε τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για έως και 15 έτη.*



Η πορεία μας προς το μέλλον

Άνθρωποι και βιώσιμη επιχειρηματικότητα

- Δίκαιες συνθήκες εργασίας
- Μακροπρόθεσμη σκέψη
- Υπεύθυνη επιλογή πρώτων υλών και προμηθευτών
- Συμμόρφωση με νομικά και ηθικά πρότυπα

Χρήση

- Μέγιστη ενεργειακή απόδοση
- Μεγάλη διάρκεια ζωής προϊόντος
- Εύκολη επισκευή
- Βέλτιστη αποθήκευση τροφίμων

Ανακύκλωση

- Σχεδιασμός ανακυκλώσιμων προϊόντων
- Εύκολος διαχωρισμός υλικών
- Επαναχρησιμοποίηση εξαρτημάτων
- Σχεδιασμένο με γνώμονα την κυκλική οικονομία

Παραγωγή

- Μειωμένη κατανάλωση ενέργειας
- Περισσότερη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια
- Λιγότερη σπατάλη

Υλικά

- Περισσότερα ανανεώσιμα υλικά
- Περισσότερο ανακυκλωμένο περιεχόμενο
- Λιγότερες επιβλαβείς ουσίες
- Μειωμένη ποικιλία υλικών

Μάθετε περισσότερα σχετικά με την Εταιρική Ευθύνη μας: home.liebherr.com/sustainability



*Η Liebherr-Hausgeräte εγγυάται επίσης την παροχή αυτής της υπηρεσίας αναδρομικά για όλες τις συσκευές που έχουν παραχθεί από την 1η Ιανουαρίου 2021.

Συνειδητή ανάπτυξη

Η βιωσιμότητα αποτελεί μέρος κάθε σχεδιαστικής μας απόφασης – από την ανάπτυξη και την επιλογή υλικών, έως την παραγωγή και τη διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού. Δίνουμε προτεραιότητα σε ανακυκλώσιμα και χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος υλικά και βελτιώνουμε συνεχώς την ενεργειακή απόδοση στην παραγωγή. Κατά τη διάρκεια της χρήσης, οι συσκευές μας απαιτούν ελάχιστη συντήρηση και φημίζονται για τη χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και το μειωμένο λειτουργικό κόστος.

Ψυκτικά μέσα υδρογονανθράκων

Η Liebherr χρησιμοποιεί μόνο ψυκτικά μέσα υδρογονανθράκων: R 600a στα ψυγεία και R 290 στους καταψύκτες. Και τα δύο διαθέτουν εξαιρετικά χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη και επιτρέπουν υψηλή απόδοση του συμπιεστή, συνδυάζοντας ισχυρή απόδοση με χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας και μειωμένο κόστος ηλεκτρικού ρεύματος.

Κατασκευάζεται με υπευθυνότητα

Διαχειριζόμαστε τους πόρους με υπευθυνότητα και αυξάνουμε τη χρήση πράσινης ενέργειας στην παραγωγή των συσκευών μας. Ανακυκλώνουμε την ενέργεια που απελευθερώνεται κατά τη διάρκεια της παραγωγής, για παράδειγμα, για τη θέρμανση κτιρίων. Μειώνουμε επίσης τα απόβλητα διαχωρίζοντας τα υλικά και ανακυκλώνοντας, όπου είναι εφικτό.

Πιστοποίηση σε πανευρωπαϊκό επίπεδο

Όλες οι ευρωπαϊκές μας μονάδες παραγωγής είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για τη διαχείριση ποιότητας (ISO 9001), τη διαχείριση περιβάλλοντος (ISO 14001), την υγεία και ασφάλεια στην εργασία (ISO 45001) και τη διαχείριση ενέργειας (ISO 50001).



Ο παράγοντας Liebherr:

Ανάπτυξη και παραγωγή με περιβαλλοντική συνείδηση:

- Συσκευές με πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Ψυκτικά μέσα υδρογονανθράκων
- Διαδικασίες παραγωγής με εξοικονόμηση πόρων
- Ευρωπαϊκές εγκαταστάσεις πλήρως πιστοποιημένες κατά ISO

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 112 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. Η λύση SmartMonitoring καταγράφει τη θερμοκρασία και σάς ειδοποιεί 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 σάς 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 με πλήθος λειτουργιών ασφαλείας και επιπλέον ψηφιακή παρακολούθηση.

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 ασφάλειά σας

Η ψηφιακή λύση παρακολούθησης της Liebherr καταγράφει με αξιοπιστία τη θερμοκρασία αποθήκευσης και σας ειδοποιεί άμεσα σε περίπτωση διακυμάνσεων. 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 σάς 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 112.

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 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 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 παθολόγων 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 σε μεγάλες επιφάνειες. Ο τέλειος συνδυασμός βιωσιμότητας και υγιεινής.

SmartMonitoring

Η ψηφιακή, βασισμένη στο cloud λύση της Liebherr, σάς υποστηρίζει στη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις τεκμηρίωσης και τη διατήρηση πλήρους καταγραφής των δεδομένων θερμοκρασίας (περισσότερα σχετικά στη σελίδα 112).



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

Δικτύωση για μεγαλύτερη ασφάλεια: Ψηφιακές λύσεις δικτύωσης στη Liebherr

Η ψηφιακή παρακολούθηση καθιστά τις αξιόπιστες οικιακές συσκευές Liebherr ακόμα πιο ασφαλείς και προσφέρει ακόμα μεγαλύτερη προστασία για τα πολύτιμα αγαθά σας. Οι ψηφιακές λύσεις αναλαμβάνουν για εσάς τον έλεγχο και την καταγραφή της θερμοκρασίας αποθήκευσης, ώστε να σας απαλλάξουν από καθημερινές εργασίες που σας κοστίζουν πολύ χρόνο και προσοχή.

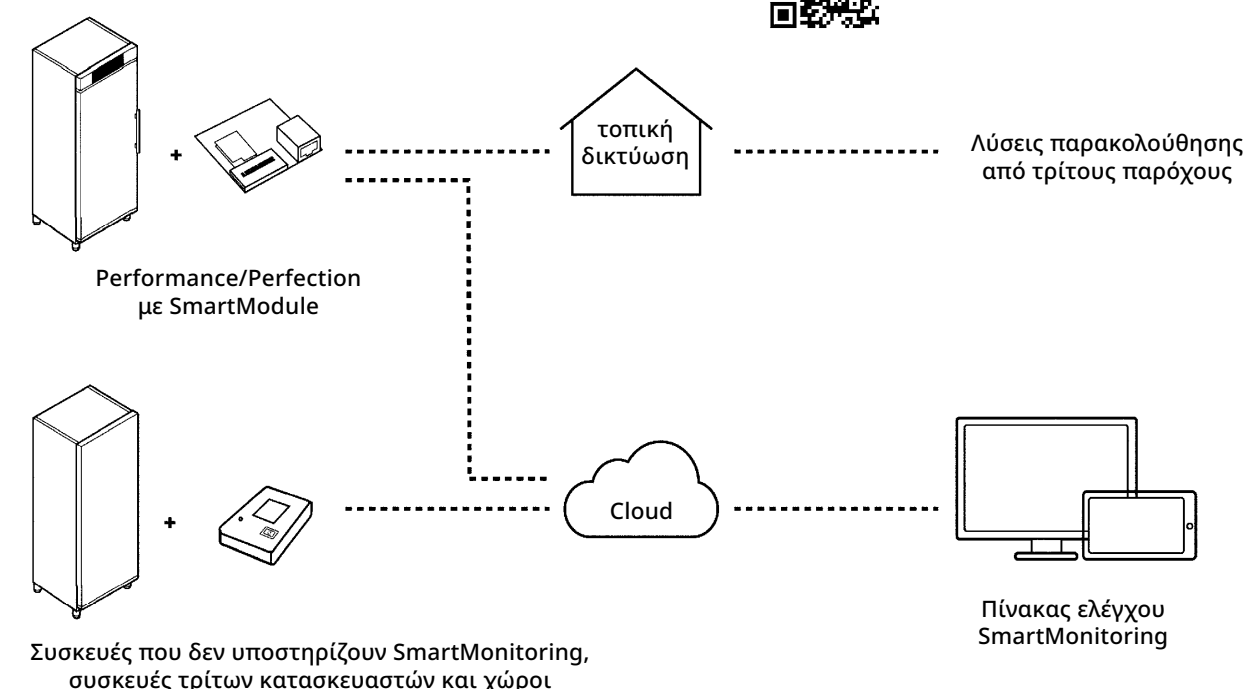
SmartMonitoring - η ολοκληρωμένη λύση

Αναζητάτε ένα ολοκληρωμένο σύστημα για την παρακολούθηση των ψυγείων ή των καταψυκτών σας; Τότε η λύση για σας είναι το SmartMonitoring. Σας προσφέρει τη δυνατότητα να καταγράφετε με συνέπεια τις θερμοκρασίες των συσκευών σας και να λαμβάνετε αυτόματες αναφορές. Επιπλέον, λαμβάνετε ενημερώσεις σε περίπτωση απόκλισης από τα όρια θερμοκρασίας που έχετε ορίσει εσείς οι ίδιοι, μέσω email ή, αν χρειαστεί, ακόμη και μέσω τηλεφωνικής κλήσης ή SMS. Λαμβάνετε επίσης ειδοποίηση σε περίπτωση που η πόρτα μένει ανοιχτή για πολλή ώρα ή παρουσιαστεί κάποια βλάβη στη συσκευή. Καθώς το SmartMonitoring είναι ένα σύστημα που βασίζεται στο cloud, μπορείτε να βλέπετε την κατάσταση των συσκευών σας ανά πάσα στιγμή και από οπουδήποτε. Εάν διαθέτετε και άλλες συσκευές τρίτων κατασκευαστών, το SmartMonitoring σας προσφέρει τη δυνατότητα να τις παρακολουθείτε μέσω εξωτερικών συσκευών καταγραφής δεδομένων. Ανακαλύψτε όλες τις λεπτομέρειες σχετικά με το SmartMonitoring από τη σελίδα 112 και έπειτα.

Διαθέτετε ήδη το δικό σας σύστημα ή θέλετε να δημιουργήσετε ένα καινούριο

Για πελάτες που διαθέτουν ήδη δικό τους σύστημα, όπως για παράδειγμα ένα LIMS, για τα ψυγεία τους ή επιθυμούν να εγκαταστήσουν ένα τέτοιο σύστημα, η Liebherr σας προσφέρει τη δυνατότητα να συνδέετε τα ψυγεία ή τους καταψύκτες σας. Έτσι, μπορείτε να διαβάζετε τα δεδομένα θερμοκρασίας και άλλες πληροφορίες για τις συσκευές σας μέσω μιας τοπικής διεπαφής. Ως πύλη χρησιμεύει το SmartModule, το οποίο είναι ενσωματωμένο στις συσκευές Perfection και μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα στις συσκευές Performance. Για περισσότερες πληροφορίες και για την περιγραφή της διεπαφής επισκεφθείτε την εξής διεύθυνση:

<https://developer.liebherr.com/apis/smartmodule-localapi/>



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.

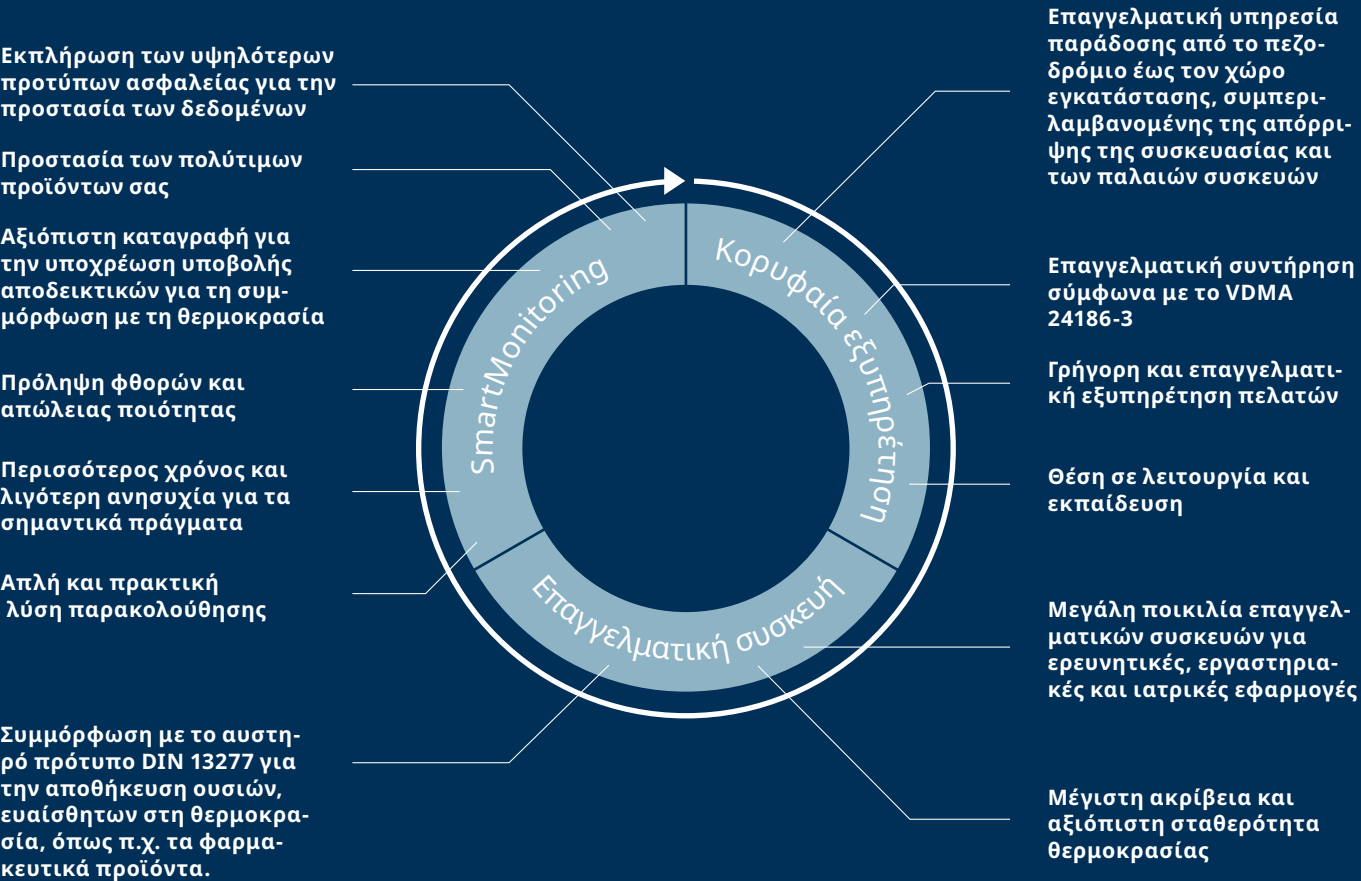
Θέση σε λειτουργία και εκπαίδευση

Οι έμπειροι τεχνικοί μας είναι διαθέσιμοι για να σας παρουσιάσουν όλα τα χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες της νέας σας συσκευής. Αυτό διασφαλίζει ότι μπορείτε να αξιοποιήσετε στο έπακρο τη συσκευή σας από την πρώτη κιόλας στιγμή.

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



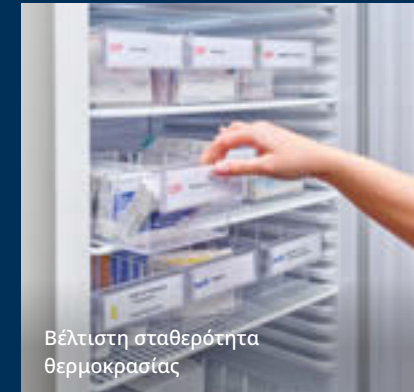
Μοναδικές σε δύο σειρές

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



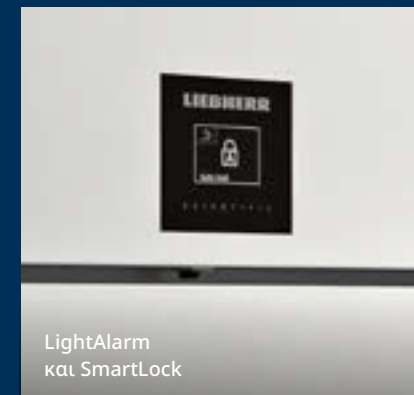
Θερμοκρασία αποθήκευσης με μία ματιά



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

	MediLine	Σειρά Performance
	γενική εργαστηριακή χρήση SUFsg	γενική εργαστηριακή χρήση SRCse/SFCse
Σταθερότητα θερμοκρασίας		Ψυγεία < ± 3 K απόκλιση από την τιμή ρύθμισης
	Καταψύκτες < ± 7 K απόκλιση από την τιμή ρύθμισης	Καταψύκτες < ± 5 K απόκλιση από την τιμή ρύθμισης
	SmartFrost	Καταψύκτες με SmartFrost
	Δυνατότητα βαθμονόμησης	
Ασφάλεια αποθήκευσης	Οπτικοί και ηχητικοί συναγερμοί	Οπτικοί και ηχητικοί συναγερμοί
	Δυνατότητα μεμονωμένων ρυθμίσεων συναγερμού	
	Ρελέ συναγερμού	
	Συναγερμός διακοπής ρεύματος με ενσωματω- μένη μπαταρία (72 ώρες) Αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	
	Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων	
	Μηχανική κλειδαριά	Μηχανική κλειδαριά
Θύρες	Θύρα Ethernet	LAN/WiFi προαιρετικά
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus TCP/IP	Τοπική API (προαιρετικά μέσω SmartModule)
	Θύρα USB για την ανάγνωση του καταγραφέα δεδομένων	
SmartMonitoring	Εξωτερικός καταγραφέας δεδομένων	SmartModule με δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
Εξοπλισμός	Οθόνη LED 7 τμημάτων με πλήκτρα	Οθόνη LED, πλήκτρα αφής
	Χρονοδιακόπτης συντήρησης 360 ημερών	
	Τροχοί στον βασικό εξοπλισμό	
	3 υποδοχές για αισθητήρες	Υποδοχή για αισθητήρα
		Ψυγεία: Φωτισμός LED στο μπροστινό μέρος
		Καταψύκτες: Φωτισμός LED στο μπροστινό μέρος
	Λαβή μοχλού αλουμινίου	Λαβή
Κατανάλωση ενέργειας		
Συμμόρφωση	Ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61010-2-011	Ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61010-2-011

	Σειρά Performance	Σειρά Perfection
	γενική εργαστηριακή χρήση/ATEX SRFvg/SFFsg/SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRPvg/SFPvg/SRTvg/SRTfg/ SFTsg/SFTfg/SRUvg/SFUsg/SRUfg/SFUfg	γενική εργαστηριακή χρήση SRFvh/SFFvh/SCFvh/SRPvh/SFPvh/SRTvh/SFTvh
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		Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος SRPvh/SFPvh με λαβή
super-efficient		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

Γράμματα				
S	R	F	v	h
1	2	3	4	5

Ψηφία			
4	0	1	1
6 + 7	8	9	

1	Τομέας αγοράς
S	Scientific
2	Temperature (Θερμοκρασία)
R	Fridge (Ψυγείο)
F	Freezer (Καταψύκτης)
C	Fridge-freezer (Ψυγειοκαταψύκτης)
U	Ultra-low temperature (Εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία)
3	Δομικός σχεδιασμός
F	Συσκευή ελεύθερης τοποθέτησης/ κάθετη συσκευή με συμπιεστή στη βάση
P	Συσκευή ελεύθερης τοποθέτησης/ κάθετη συσκευή με συμπιεστή στην κορυφή
U	Πλήρως εντοιχιζόμενη συσκευή κάτω από πάγκο
T	Συσκευή ελεύθερης τοποθέτησης κάτω από πάγκο
C	Συσκευή πάγκου
4	Σύστημα εξαερισμού
s	Στατικό
v	Με σύστημα αερισμού
f	Εσωτερικός χώρος με αντικρηκτική προστασία, κατάλληλος για αποθήκευση εύφλεκτων υλικών
5	Διεπαφή χρήστη (UI)
e	Διεπαφή χρήστη TouchControl
g	Βασική διεπαφή χρήστη
h	Προηγμένη διεπαφή χρήστη

6 + 7	Μεικτός όγκος*
08	80 λίτρα
10	100 λίτρα
15	150 λίτρα
35	350 λίτρα
40	400 λίτρα
50	500 λίτρα
55	550 λίτρα
65	650 λίτρα
70	700 λίτρα
84	840 λίτρα
14	1400 λίτρα
8	Τύπος πόρτας
0	Συμπαγής πόρτα ή συρτάρι
1	Θερμομονωτική γυάλινη πόρτα
3	Θερμομονωτική γυάλινη πόρτα / συμπαγής πόρτα (ψυγειοκαταψύκτης)
9	Αριθμός πορτών/θαλάμων
1	Μία/Ένας
2	Δύο

*Ανατρέξτε στην περιγραφή της συσκευής για την ακριβή χωρητικότητα.



Έρευνα και εργαστήρια

SRFvh 4011



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, καταγράφει συνεχώς θερμοκρασίες με τη βοήθεια εξωτερικών καταγραφικών δεδομένων και σάς ειδοποιεί άμεσα μέσω email, γραπτού μηνύματος ή τηλεφωνικής κλήσης σε περίπτωση αποκλίσεων.

Επεξεργασία ανοξείδωτου χάλυβα

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

Ράφια αποθήκευσης

Τρία ράφια αποθήκευσης από ανοξείδωτο 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 ανοξείδωτο 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.

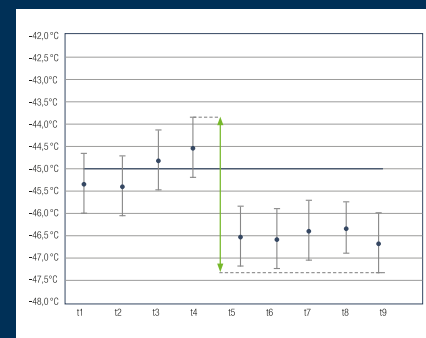


SUFsg 5001 MediLine

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.



SUFsg 7001
MediLine

Μεικτός / καθαρός όγκος	728 / 700 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	1204 / 1082 / 1966
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	890 / 605 / 1300
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	2957 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+16 °C έως +32 °C
Εκπομπή θερμότητας	1224 kJ/h
Σύστημα εκπομπής θερμότητας / Τεχνολογία ψύξης	Αερόψυξη / Κλιμακωτή ψύξη (cascade)
Ψυκτικό μέσο	R 290 / R 170
Ηχητική ισχύς θορύβου ²	47 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	230V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	7,0 A
Εύρος θερμοκρασίας	-40 °C έως -86 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Ανοξείδωτος χάλυβας
Είδος ελέγχου	Οθόνη LED 7 τμημάτων με πλήκτρα
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	ναι / εξωτερικά αρχεία καταγραφής δεδομένων
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
Θύρα	LAN (Ethernet)
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμενη, θύρα USB
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 72 ώρες
Σύστημα ψύξης	στατική
Απόψυξη +22 °C έως -80 °C	450 min
Θέρμανση -80 °C έως -60 °C / έως 0 °C	250 min / 2220 min
Αριθμός / Μέγιστος αριθμός ραφιών αποθήκευσης	4 / 11
εκ των οποίων ρυθμιζόμενοι	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Ανοξείδωτος χάλυβας
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	860 / 590
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	50 kg / 200 kg
Αριθμός ραφιών ανά ραφιέρα	6
Μεγ. αριθμός κρυοκιβωτίων 50 mm / 75 mm	528 / 336
Τροχοί	Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	3 x Ø 28 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / δεξιά σταθερή
Μεικτό / καθαρό βάρος	361 / 313 kg

Αξεσουάρ
Ράφια για κρυοκιβώτια
Σετ κρυοκιβωτίων, 36 τεμάχια
Εφεδρικό σύστημα CO ₂
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

ανατρέξτε σελίδα 38
7790038
7790048
7790050
7790127
7790051
7790042
6145367

SUFsg 7001 έκδοση H72
MediLine

728 / 700 l
1204 / 1082 / 1966
890 / 605 / 1300
2957 kWh
+16 °C έως +32 °C
1224 kJ/h
Υδρόψυξη / 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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμενη, 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 κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
361 / 313 kg

ανατρέξτε σελίδα 38
7790038
7790048
7790050
7790127
7790051
7790042
6145367



SUFsg 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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμενη, 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 κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
308 / 254 kg

ανατρέξτε σελίδα 38
7790038
7790048
7790049
7790070
7790051
7790042
6145367

¹ μετρήθηκε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +25°C και ρυθμισμένη θερμοκρασία -80°C.
² Μέση στάθμη ηχητικής πίεσης σε απόσταση 1 m.



SUFsg 3501
MediLine

491 / 477 l
920 / 1082 / 1966
606 / 605 / 1300
2884 kWh
+16 °C έως +32 °C
1188 kJ/h
Υδρόψυξη / 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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμενη, 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 κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
308 / 254 kg

ανατρέξτε σελίδα 38
7790038
7790048
7790049
7790070
7790051
7790042
6145367

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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
LAN (Ethernet)
ενσωματωμενη, 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 κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
3 x Ø 28 mm
μηχανική / δεξιά σταθερή
260 / 226 kg

ανατρέξτε σελίδα 38
7790038
7790048
7790657
7790656
7790051
7790042
6145367

Καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλών θερμοκρασιών

Ράφια για κρυοκιβώτια

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 αλουμίνιο 6x4	7790014
Ράφι από αλουμίνιο 5x4 + κρυοκιβώτιο	7790015
Ράφι από αλουμίνιο 6x4 + κρυοκιβώτιο	7790025
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 5x4 + κρυοκιβώτιο	7790029
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 6x4 + κρυοκιβώτιο	7790030

Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 5x4	7790027
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 6x4	7790028
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 5x4 + συρτάρι	7790031
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 6x4 + συρτάρι	7790032
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 5x4 + κρυοκιβώτιο + συρτάρι	7790033
Ράφι από ανοξείδωτο ατσάλι 6x4 + κρυοκιβώτιο + συρτάρι	7790036



Σετ κρυοκιβωτίων

Το σετ περιλαμβάνει 36 ανθεκτικά και σταθερά στη θερμοκρασία κρυοκιβώτια 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.



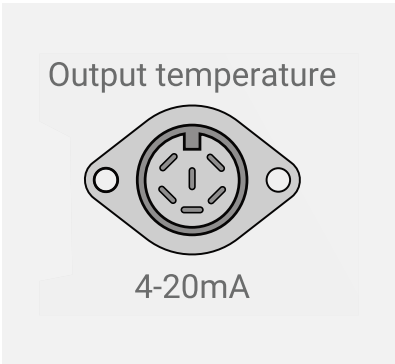
Εσωτερικές πόρτες με αφρώδες υλικό

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 αξιόπιστη αποθήκευση σε χαμηλές θερμοκρασίες, το αρχείο καταγραφής δεδομένων ULT διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας για θερμοκρασίες έως και -200 °C. Τα δεδομένα θερμοκρασίας μεταδίδονται απευθείας στον πίνακα εργαλείων SmartMonitoring μέσω σύνδεσης WiFi.



Η γενιά συσκευών για έρευνα και εργαστήρια – η ασφάλεια, επανα- προσδιορισμένη

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.

Εύκολος στον καθαρισμό εσωτερικός χώρος

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 κλειδώνει και να ξεκλειδώνει 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 ενσωματώσετε σε υπάρχοντα 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

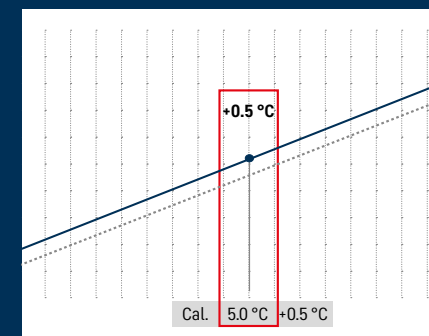
Χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη θύρα WiFi/LAN, μπορείτε εύκολα να δικτυώσετε τις συσκευές σας με το SmartMonitoring της Liebherr ή να τις συνδέσετε σε υπάρχοντα τοπικά συστήματα.



SmartMonitoring:

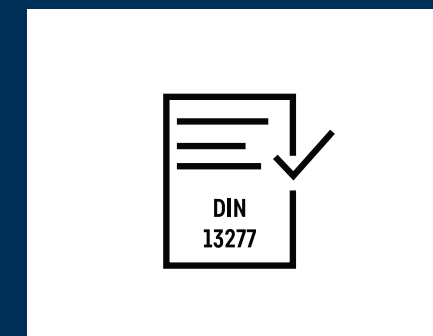
Ένα συν στην ασφάλειά σας

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.



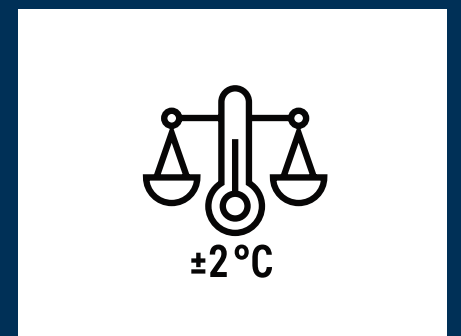
Συμμόρφωση με το DIN 13277

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.



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.



SRPvh 1412

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 ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

Υλικό εσωτερικού θαλάμου
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα
Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός

Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης / Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί

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
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά

1447 / 1091 l

1427 / 867 / 2135
1210 / 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

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

8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 520 kg

5 τροχοί κίνησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
293 / 270,9 kg

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

SRPvh 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 ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

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

8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 520 kg

5 τροχοί κίνησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
225 / 206,1 kg

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



SRPvh 8411

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 ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

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

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg

Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
186 / 174,4 kg

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



SRPvh 8401

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 ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

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

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg

Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
165 / 142,8 kg

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



SRPvh 6511

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 ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

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

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg

Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
169 / 158,3 kg

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



SRPvh 6501

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 ² / μέγ. διακύμανση ³
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος
Υλικό πόρτας / χρώμα

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

4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg

Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
148 / 125,6 kg

7745088 / 7745090
7112608 / 7746614
9597828 / 9080131
9597617
9597677
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.



SRPvg 1412

Performance	1447 / 1091 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	1427 / 867 / 2135
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	1210 / 638 / 1493
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	724 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	650 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	60 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	4,0 A / 320 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	0 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,1 °C / 2,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα μονωτικού γυαλιού με πλαίσιο από χάλυβα / λευκό

SRPvg 1402

Performance	1391 / 1091 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	1427 / 867 / 2135
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	1210 / 638 / 1493
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	464 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	520 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	60 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	4,0 A / 320 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	-2 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,1 °C / 2,6 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό

Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Είδος ελέγχου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή	οπτικοί και ηχητικοί / ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	ναι / SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Εσωτερικός φωτισμός	Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	8
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	480 / 638
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 480 kg
Τροχοί	5 τροχοί κίνησης, 2 με φρένο ακινητοποίησης

Λαβή	Κάθετη λαβή εσοχής
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
Μεικτό / καθαρό βάρος	292 / 271,4 kg

Αξεσουάρ	
Ράγα στήριξης σχήματος U, αριστερά / Ράγα στήριξης σχήματος U, δεξιά	7745088 / 7745090
Σχάρα, γκρι	7112608
Διάτρητα ράφια, γκρι	7746614
Τροχοί Ø 100 mm	9597965
Πέλματα ρύθμισης, 115–175 mm	9080132
Μηχανισμός ανοίγματος πεντάλ	9597649
Σετ Side by Side, λευκό	9597677
SmartModule	6145269

7745088 / 7745090
7112608
7746614
9597965
9080132
9597649
9597677
6145269

7745088 / 7745090
7112608
7746614
9597965
9080132
9597649
9597677
6145269



SRPvg 8411

Performance	903 / 702 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	787 / 1017 / 2135
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	579 / 788 / 1493
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	299 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	400 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	60 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	4,0 A / 220 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	0 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	4,6 °C / 3,5 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg

Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
186 / 169,2 kg

7745092 / 7745094
7112614
7746616
9597828
9080131
9597617
9597677
6145269



SRPvg 8401

Performance	871 / 702 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	787 / 1017 / 2135
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	579 / 788 / 1493
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	195 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	350 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	60 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	4,0 A / 220 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	-2 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	4,5 °C / 5,0 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση
570 / 788
60 kg / 240 kg

Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
165 / 143,9 kg

7745092 / 7745094
7112614
7746616
9597828
9080131
9597617
9597677
6145269



SRPvg 6511

Performance	642 / 480 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	697 / 867 / 2135
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	489 / 638 / 1493
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	286 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	365 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	60 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	4,0 A / 220 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	0 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	4,6 °C / 3,4 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg

Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
174 / 163,6 kg

7745088 / 7745090
7112608
7746614
9597828
9080131
9597617
9597677
6145269



SRPvg 6501

Performance	614 / 480 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	697 / 867 / 2135
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	489 / 638 / 1493
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	178 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	305 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	60 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	4,0 A / 220 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	-2 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	3,1 °C / 3,7 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό

Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED
4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση
480 / 638
60 kg / 240 kg

Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Κάθετη λαβή εσοχής
1 x Ø 12 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
148 / 126,3 kg

7745088 / 7745090
7112608
7746614
9597828
9080131
9597617
9597677
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.



SFPvh 1402 Perfection	
Μεικτός / καθαρός όγκος	1391 / 1091 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	1427 / 867 / 2135
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	1210 / 638 / 1493
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	1162 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	1485 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 290
Ηχητική ισχύς θορύβου	60 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	4,0 A / 420 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -35 °C ²
Κλίση ³ / μέγ. διακύμανση ⁴	2,9 °C / 4,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Χάλυβας χρωμίου-νικελίου (1.4301 / AISI 304)
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης / Ισοδυναμική επαφή	οπτικοί και ηχητικοί / ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring / Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	ναι / SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμενη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED και στις δύο πλευρές
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης / Υλικό ραφιών αποθήκευσης	8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	480 / 638
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 520 kg
Τροχοί	5 τροχοί κίνησης, 2 με φρένο
	ακινητοποίησης
Λαβή	Κάθετη λαβή εσοχής
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Στήριξη πόρτας	αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή
Μεικτό / καθαρό βάρος	235 / 214,1 kg
Αξεσουάρ	
Ράγα στήριξης σχήματος U, αριστερά / Ράγα στήριξης σχήματος U, δεξιά	7745088 / 7745090
Σχάρα, γκρι / Διάτρητα ράφια, γκρι	7112608 / 7746614
Τροχοί Ø 100 mm / Πέλματα ρύθμισης, 115–175 mm	9597965 / 9080132
Μηχανισμός ανοίγματος πεντάλ	9597649
Σετ Side by Side, λευκό	9597677
SmartModule	
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958

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)	
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe	
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες	
οπτικοί και ηχητικοί / ναι	
ναι / SmartModule	
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο	
WLAN/LAN	
ενσωματωμενη, θύρα USB	
Στήλη φώτων LED αριστερά	
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση	
570 / 788	
60 kg / 240 kg	
Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης	
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω	
Κάθετη λαβή εσοχής	
1 x Ø 12 mm	
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό	
Αναστρέψιμη δεξιά	
167 / 154,2 kg	
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 > 12 ώρες	
οπτικοί και ηχητικοί / ναι	
ναι / SmartModule	
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο	
WLAN/LAN	
ενσωματωμενη, θύρα USB	
Στήλη φώτων LED αριστερά	
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση	
480 / 638	
60 kg / 240 kg	
Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης	
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω	
Κάθετη λαβή εσοχής	
1 x Ø 12 mm	
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό	
Αναστρέψιμη δεξιά	
150 / 136,2 kg	
7745088 / 7745090	
7112608 / 7746614	
9597828 / 9080131	
9597617	
9597677	
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 μεταγενέστερης τοποθέτησης	
WLAN/LAN (προαιρετικά)	
Φωτισμός οροφής LED	
8 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση	
480 / 638	
60 kg / 480 kg	
5 τροχοί κίνησης, 2 με φρένο	
ακινητοποίησης	
Κάθετη λαβή εσοχής	
1 x Ø 12 mm	
μηχανική	
αριστερά σταθερή / δεξιά σταθερή	
225 / 212,9 kg	
7745088 / 7745090	
7112608 / 7746614	
9597965 / 9080132	
9597649	
9597677	
6145269	
7745092 / 7745094	
7112614 / 7746616	
9597828 / 9080131	
9597617	
9597677	
6145269	
7745088 / 7745090	
7112608 / 7746614	
9597828 / 9080131	
9597617	
9597677	
6145269	

SFPvg 8401 Performance	
871 / 702 l	
787 / 1017 / 2135	
579 / 788 / 1493	
870 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 μεταγενέστερης τοποθέτησης	
WLAN/LAN (προαιρετικά)	
Φωτισμός οροφής LED	
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση	
570 / 788	
60 kg / 240 kg	
Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης	
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω	
Κάθετη λαβή εσοχής	
1 x Ø 12 mm	
μηχανική	
Αναστρέψιμη δεξιά	
166 / 152,7 kg	
7745092 / 7745094	
7112614 / 7746616	
9597828 / 9080131	
9597617	
9597677	
6145269	
7745088 / 7745090	
7112608 / 7746614	
9597828 / 9080131	
9597617	
9597677	
6145269	

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 μεταγενέστερης τοποθέτησης	
WLAN/LAN (προαιρετικά)	
Φωτισμός οροφής LED	
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση	
480 / 638	
60 kg / 240 kg	
Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης	
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω	
Κάθετη λαβή εσοχής	
1 x Ø 12 mm	
μηχανική	
Αναστρέψιμη δεξιά	
150 / 137,8 kg	
7745088 / 7745090	
7112608 / 7746614	
9597828 / 9080131	
9597617	
9597677	
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.



Συσκευές για έρευνα και εργαστήρια – για τις υψηλότερες απαιτήσεις σε ακρί- βεια 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, καταγράφει συνεχώς θερμοκρασίες με τη βοήθεια εξωτερικών καταγραφικών δεδομένων και σάς ειδοποιεί άμεσα μέσω email, γραπτού μηνύματος ή τηλεφωνικά σε περίπτωση αποκλίσεων.

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, πολυστυρένιο, 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



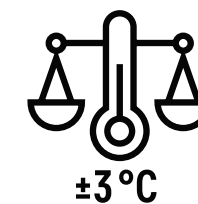
Σχάρα με στοπ εξαγωγής

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.



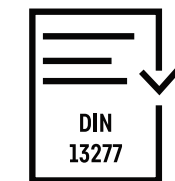
Ultra-efficient

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.



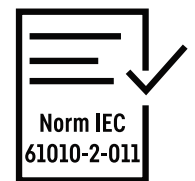
Σταθερότητα θερμοκρασίας $\pm 3^{\circ}\text{C}$

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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$. Αυτό διασφαλίζει ότι το κλίμα αποθήκευσης παραμένει σταθερό, προστατεύοντας έτσι την αξία των αποθηκευμένων αγαθών σας.



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.

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.



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~ / 50/60 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 θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 536
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Τροχοί	Τροχοί κίνησης 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 / Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	109,3 / 102,9 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	558 / 441 l
Perfection	747 / 769 / 1793
	606 / 536 / 1460
	171 kWh
	+10 °C έως +35 °C
	246 kJ/h
	R 600a
	49 dB(A)
	220 – 240V~ / 50/60 Hz
	2,0 A / 190 W
	δυναμική / αυτόματη
	+3 °C έως +16 °C
	2,2 °C / 1,7 °C
	Χάλυβας / λευκός
	Χάλυβας / λευκό
	Πλαστικό λευκό
	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες
	οπτικοί και ηχητικοί
	ναι
	ναι
	SmartModule
	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
	ενσωματωμενη, θύρα USB
	Στήλη φώτων LED αριστερά
	5
	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
	600 / 536
	60 kg / 300 kg
	Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
	1 x Ø 10 mm / ναι
	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
	91,3 / 87,2 kg
	9032868
	7113310
	7113314 / 9291929
	7435210
	9086926
	9080022 / 9086924
	Κατόπιν αιτήματος
	9017739



SRFvh 4011	420 / 297 l
Perfection	597 / 654 / 1884
	460 / 423 / 1660
	389 kWh
	+10 °C έως +35 °C
	463 kJ/h
	R 600a
	49 dB(A)
	220 – 240V~ / 50/60 Hz
	2,0 A / 180 W
	δυναμική / αυτόματη
	+3 °C έως +16 °C
	3,0 °C / 2,4 °C
	Χάλυβας / λευκός
	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
	Πλαστικό λευκό
	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες
	οπτικοί και ηχητικοί
	ναι
	ναι
	SmartModule
	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
	WLAN/LAN
	ενσωματωμενη, θύρα USB
	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
	5
	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
	460 / 423
	45 kg / 225 kg
	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
	1 x Ø 10 mm / ναι
	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
	87,1 / 81,8 kg
	9032867
	7113308
	7113312 / 9293493
	9029022
	7435208
	9080022 / 9086924
	Κατόπιν αιτήματος
	9006786

SRFvh 4001	394 / 298 l
Perfection	597 / 654 / 1884
	460 / 423 / 1660
	172 kWh
	+10 °C έως +35 °C
	250 kJ/h
	R 600a
	49 dB(A)
	220 – 240V~ / 50/60 Hz
	2,0 A / 180 W
	δυναμική / αυτόματη
	+3 °C έως +16 °C
	2,4 °C / 2,2 °C
	Χάλυβας / λευκός
	Χάλυβας / λευκό
	Πλαστικό λευκό
	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες
	οπτικοί και ηχητικοί
	ναι
	ναι
	SmartModule
	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
	WLAN/LAN
	ενσωματωμενη, θύρα USB
	Στήλη φώτων LED αριστερά
	5
	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
	460 / 423
	45 kg / 225 kg
	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
	1 x Ø 10 mm / ναι
	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
	71,9 / 67,1 kg
	9032867
	7113308
	7113312 / 9293493
	9029022
	7435208
	9086926 / 9080023
	9080022 / 9086924
	Κατόπιν αιτήματος
	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~ / 50/60 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 θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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	ενσωματωμενη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	5
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	460 / 423
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	45 kg / 225 kg
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Λαβή	1 x Ø 10 mm / ναι
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	87,1 / 81,8 kg
Μεικτό / καθαρό βάρος	
Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9032867
Σχάρα, λευκή	7113308
Σχάρα δαπέδου λευκή / Γυάλινο ράφι	7113312 / 9293493
Διάρρητα ράφια, λευκά	9029022
Οδηγοί σαρωτή	7435208
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm	
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: κατανόη 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

Υλικό εσωτερικού θαλάμου
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 Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Λαβή

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

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

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
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης 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 / Αναστρέψιμη δεξιά
103,9 / 100,1 kg

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης 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 / Αναστρέψιμη δεξιά
84,8 / 79,7 kg

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

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 μεταγενέστερης 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 / Αναστρέψιμη δεξιά
84,8 / 79,7 kg

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
431 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
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
5 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
460 / 423
45 kg / 225 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
87,8 / 83,1 kg

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
5 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
460 / 423
45 kg / 225 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
87,8 / 83,1 kg

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



SRFvg 3511

Performance

367 / 260 l
597 / 654 / 1684
460 / 423 / 1442
393 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
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
460 / 423
45 kg / 180 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
80,8 / 76,4 kg

Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι / SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
4 / Σχάρες με πλαστική επίστρωση
460 / 423
45 kg / 180 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
80,8 / 76,4 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 μεταγενέστερης 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 / Αναστρέψιμη δεξιά
64,4 / 60,1 kg

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

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

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.



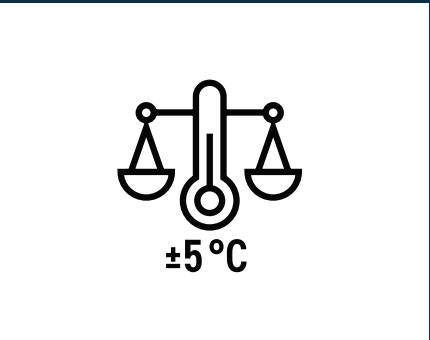
Τεχνολογία NoFrost (σειρά Perfection)

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.



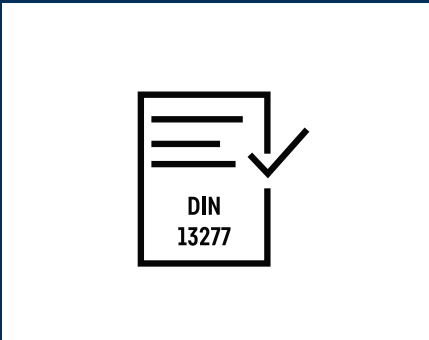
Ultra-efficient

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.



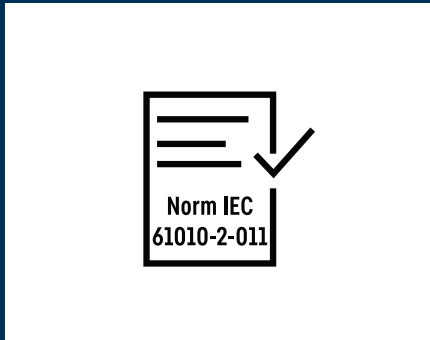
Σταθερότητα θερμοκρασίας ±5 °C

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 / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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 Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 510
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή τροχοί	60 kg / 300 kg
	Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω

Συρτάρια / Αριθμός καλαθιών	6 / 2
Λαβή	Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	1 x Ø 10 mm / ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	112,9 / 107,9 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

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: κατανόηση 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.



SFFvh 4001 Perfection

273 / 174 l
597 / 654 / 1884
420 / 400 / 1400
292 kWh
+10 °C έως +35 °C
479 kJ/h / R 600a
46 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 230 W
δυναμική / αυτόματη
-9 °C έως -35 °C ²
6,9 °C / 6,4 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες

οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
ενσωματωμένη, θύρα USB
LED
6
Σχάρες με πλαστική επίστρωση
420 / 400
45 kg / 315 kg

6 / –
Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm / ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
86,2 / 81,8 kg

7113416 / 7112594
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6942678



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 θαλάμου	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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Αφαιρούμενα ράφια αποθήκευσης	4
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	580 / 523
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Συρτάρια / Αριθμός καλαθιών	
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	93,2 / 88,3 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 έκδοση 740

Performance

499 / 310 l
747 / 769 / 1684
588 / 523 / 1388
501 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
6,0 °C / 2,9 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
4
Σχάρες με πλαστική επίστρωση
580 / 523
60 kg / 300 kg
8 / 2
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
104,6 / 99,4 kg
9293495 / –
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269



SFFsg 4001

Performance

316 / 242 l
597 / 654 / 1884
403 / 408 / 1588
385 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
5,7 °C / 2,5 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
5
Σχάρες με πλαστική επίστρωση
400 / 408
45 kg / 270 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
81,5 / 76,9 kg
9749823 / 9749844
9293499
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6145269

SFFsg 4001 έκδοση 740

Performance

316 / 190 l
597 / 654 / 1884
403 / 408 / 1588
385 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
5,7 °C / 2,5 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
5
Σχάρες με πλαστική επίστρωση
400 / 408
45 kg / 270 kg
6
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
88,7 / 84,3 kg
9293499
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6145269

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 θαλάμου
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
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Συρτάρια
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος

Αξεσουάρ
Συρτάρι, μακρύ / Συρτάρι, κοντό
Γυάλινο ράφι
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

9749823 / 9749844
9293499
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6145269

9293499
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.



SRTvh 1511 Perfection	
Μεικτός / καθαρός όγκος	137 / 102 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	170 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	44 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50/60 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 θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες
	οπτικοί και ηχητικοί
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	ναι
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
Θύρα	WLAN/LAN
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	ενσωματωμενη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β 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 / Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	45,3 / 43,5 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	9518628
Σετ Side by Side, λευκό	9031901

SRTvh 1501 Perfection	
Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 102 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	130 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	44 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50/60 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 θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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
Εσωτερικός φωτισμός	ενσωματωμενη, θύρα USB
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	Στήλη φώτων LED αριστερά
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	3
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Λαβή	450 / 425
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	45 kg / 180 kg
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Μεικτό / καθαρό βάρος	1 x Ø 12 mm
	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
	37 / 35,1 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	9518628
SmartModule	9031901

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 θαλάμου	
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 Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	
Λαβή	
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	
Μεικτό / καθαρό βάρος	
Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	
Σχάρα, λευκή	
Διάτρητα ράφια, λευκά	
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια	
Οδηγοί σαρωτή	
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	
Σετ Side by Side, λευκό	
SmartModule	

SRTvg 1511 Performance	
137 / 102 l	
597 / 605 / 819	
450 / 460 / 620	
214 kWh	
+10 °C έως +35 °C	
235 kJ/h	
R 600a	
47 dB(A)	
220 – 240V~ / 50 Hz	
2,0 A	
100 W	
δυναμική / αυτόματη	
+3 °C έως +16 °C	
3,7 °C / 5,2 °C	
Χάλυβας / λευκός	
Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό	
Πλαστικό λευκό	
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής	
κατά την επιστροφή δικτύου	
οπτικοί και ηχητικοί	
ναι	
SmartModule	
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης	
WLAN/LAN (προαιρετικά)	
Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά	
3	
Σχάρες με πλαστική επίστρωση	
450 / 425	
45 kg / 180 kg	
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	
1 x Ø 12 mm	
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά	
47 / 45,3 kg	
9876118	
7113408	
7746588	
9904819 / 9906105	
7401607	
Κατόπιν αιτήματος	
9518628	
9031901	
6145269	

SRTvg 1501 Performance	
134 / 102 l	
597 / 605 / 819	
450 / 440 / 620	
156 kWh	
+10 °C έως +35 °C	
170 kJ/h	
R 600a	
47 dB(A)	
220 – 240V~ / 50 Hz	
2,0 A	
100 W	
δυναμική / αυτόματη	
+3 °C έως +16 °C	
4,9 °C / 4,4 °C	
Χάλυβας / λευκός	
Χάλυβας / λευκό	
Πλαστικό λευκό	
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής	
κατά την επιστροφή δικτύου	
οπτικοί και ηχητικοί	
ναι	
SmartModule	
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης	
WLAN/LAN (προαιρετικά)	
3	
Σχάρες με πλαστική επίστρωση	
450 / 425	
45 kg / 180 kg	
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	
1 x Ø 12 mm	
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά	
38,9 / 36,8 kg	
9876118	
7113408	
7746588	
9904819 / 9906105	
7401607	
Κατόπιν αιτήματος	
9518628	
9031901	
6145269	



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	240 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	40 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50/60 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 θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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	ενσωματωμενη, θύρα USB
Εσωτερικός φωτισμός	LED
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	380 / 266
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	40 kg / 120 kg
Συρτάρια	3
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	42,5 / 40,5 kg
Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Τροχοί	9904819
Ρυθμιζόμενα πόδια	9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9518628
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	

SFTsg 1501 έκδοση 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	156 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	215 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	40 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης / Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	2,0 A
Σύστημα ψύξης	110 W
Διαδικασία απόψυξης	στατική / χειροκίνητη
Εύρος θερμοκρασίας	-9 °C έως -30 °C
Κλίση ³	7,4 °C / 3,3 °C
Μεγ. διακύμανση ⁴	Χάλυβας / λευκός
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκό
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πλαστικό λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
Είδος ελέγχου	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	οπτικοί και ηχητικοί
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	ναι
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	SmartModule
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
Λύση δικτύωσης / Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	
Εσωτερικός φωτισμός	Γυαλί
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	380 / 347
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	40 kg / 120 kg
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης	40 kg / 120 kg
Μέγιστος συνολικό φορτίο	3
Συρτάρια	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Λαβή	1 x Ø 10 mm
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	41,1 / 39 kg
Μεικτό / καθαρό βάρος	
Αξεσουάρ	
Συρτάρι φαρμακευτικών ειδών	9876118
Σχάρα, λευκή / Σχάρα दाπέδου λευκή	9904819
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή	9906105
Ειδικές κλειδαριές	Κατόπιν αιτήματος
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269

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	ψυγείου / τμήματος κατάψυξης
Μεγ. διακύμανση ⁴	ψυγείου / τμήματος κατάψυξης
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	
Υλικό πόρτας / χρώμα	
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	
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 Π/Β 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 दाπέδου λευκή	
Διάτρητα ράφια, λευκά / Οδηγοί σαρωτή	
Ειδικές κλειδαριές	
Σετ Side by Side, λευκό	
SmartModule	

SCFvh 4032 Perfection	
284 / 206 l	
112 / 58 l	
597 / 654 / 2044	
460 / 423 / 1037	
406 / 292 / 595	
459 kWh	
+10 °C έως +35 °C	
380 kJ/h / R 600a	
48 dB(A)	
220 – 240V~ / 50/60 Hz	
2,0 A / 160 W	
δυναμική / δυναμική	
αυτόματη / αυτόματη	
+3 °C έως +16 °C / -9 °C έως -30 °C	
3,3 °C / 4,3 °C	
2,9 °C / 7,6 °C	
Χάλυβας / λευκός	
Πόρτα μονωτικού γυαλιού/Χάλυβας / λευκό	
Πλαστικό λευκό	
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe	
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες	
οπτικοί και ηχητικοί	
ναι	
ναι	
SmartModule	
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN	
ενσωματωμενη, θύρα USB	
Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά / LED	
4	
Σχάρες με πλαστική επίστρωση / Γυαλί	
460 / 423	
45 kg / 40 kg	
345 kg	
3	
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	
2 x Ø 10 mm / ναι	
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά	
103,4 / 98,3 kg	
9032867	
7113308 / 7113272	
9029022 / 7435208	
Κατόπιν αιτήματος	
9027388	

SCFvh 4002 Perfection	
272 / 206 l	
112 / 58 l	
597 / 654 / 2044	
460 / 423 / 1037	
406 / 292 / 595	
277 kWh	
+10 °C έως +35 °C	
290 kJ/h / R 600a	
48 dB(A)	
220 – 240V~ / 50/60 Hz	
2,0 A / 140 W	
δυναμική / δυναμική	
αυτόματη / αυτόματη	
+3 °C έως +16 °C / -9 °C έως -30 °C	
3,3 °C / 3,3 °C	
3,0 °C / 6,4 °C	
Χάλυβας / λευκός	
Χάλυβας / λευκό	
Πλαστικό λευκό	
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe	
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες	
οπτικοί και ηχητικοί	
ναι	
ναι	
SmartModule	
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN	
ενσωματωμενη, θύρα USB	
Στήλη φώτων LED αριστερά / LED	
4	
Σχάρες με πλαστική επίστρωση / Γυαλί	
460 / 423	
45 kg / 40 kg	
345 kg	
3	
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	
2 x Ø 10 mm / ναι	
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά	
89,5 / 84,2 kg	
9032867	
7113308 / 7113272	
9029022 / 7435208	
Κατόπιν αιτήματος	
9027388	

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



Εργαστηριακές συσκευές μικρού μεγέθους– Ποιότητα αποθήκευσης σε μικρό μέγεθος

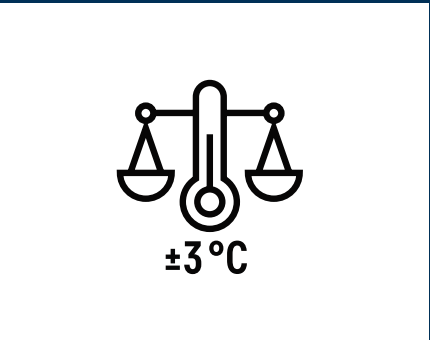
Οι νέες εργαστηριακές συσκευές μικρού μεγέθους της Liebherr συνδυάζουν υψηλή ποιότητα αποθήκευσης με χαμηλές απαιτήσεις χώρου. Είναι τόσο συμπαγείς που μπορούν να τοποθετηθούν με ευελιξία πάνω ή κάτω από τον πάγκο εργασίας, καθιστώντας τις την ιδανική λύση όταν ο χώρος είναι περιορισμένος. Η σταθερότητα της θερμοκρασίας, οι λειτουργίες συναγερμού, η προστασία πρόσβασης και η δυνατότητα δικτύωσης με συστήματα παρακολούθησης εξασφαλίζουν μέγιστη ασφάλεια στην καθημερινή εργαστηριακή εργασία.

Ανακαλύψτε τα οφέλη μιας συσκευής που επικεντρώνεται στα ουσιώδη: αξιόπιστη αποθήκευση σε μικρό μέγεθος.

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



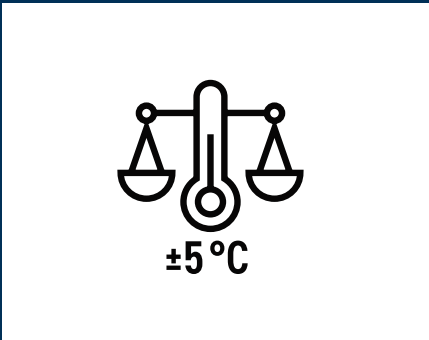
SmartFrost (SFCse 801)
Το τεχνολογία SmartFrost μειώνει τη δημιουργία πάγου στο εσωτερικό και στα αποθηκευμένα προϊόντα. Η απόψυξη απαιτείται πολύ πιο σπάνια – και όταν είναι απαραίτητη, διευκολύνεται σημαντικά χάρη στις λείες, εύκολες στον καθαρισμό εσωτερικές επιφάνειες. Ο εξατμιστής μέσα στη μονωτική αφρώδη στρώση εξασφαλίζει υψηλά επίπεδα ενεργειακής απόδοσης καθώς και ομοιόμορφη ψύξη.



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±3 °C
Οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας πρέπει να είναι ελάχιστες, ώστε να διασφαλίζεται η διατήρηση της ποιότητας των ευαίσθητων ουσιών. Τα ψυγεία Liebherr παρουσιάζουν εντυπωσιακά μικρή μέγιστη απόκλιση μόλις ±3 °C από την προκαθορισμένη θερμοκρασία. Αυτό δεν διατηρεί μόνο το κατάλληλο κλίμα αποθήκευσης, αλλά και την αξία των αποθηκευμένων προϊόντων σας.



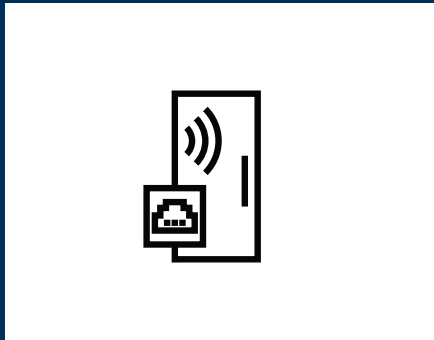
Μηχανική κλειδαριά
Όλες οι επαγγελματικές συσκευές Liebherr είναι εξοπλισμένες με μηχανική κλειδαριά και δύο κλειδιά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να είστε βέβαιοι ότι κανένα μη εξουσιοδοτημένο άτομο δεν μπορεί να έχει πρόσβαση στα αποθηκευμένα σας προϊόντα.



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±5 °C
Οι ευαίσθητες ουσίες δεν πρέπει να υπόκεινται σε μεγάλες αποκλίσεις από την προκαθορισμένη θερμοκρασία αποθήκευσης. Οι καταψύκτες Liebherr εγγυώνται διακύμανση θερμοκρασίας που δεν υπερβαίνει τους ±5 °C, ώστε τα πολύτιμα αποθηκευμένα προϊόντα να προστατεύονται βέλτιστα και να διατηρείται η ποιότητά τους.



Λαβή εσοχής
Μοναδική και λειτουργική: μπορείτε να ανοίξετε τη συσκευή πολύ εύκολα χάρη στην οριζόντια ενσωματωμένη και εργονομικά σχεδιασμένη λαβή εσοχής.



Δυνατότητα μεταγενέστερης εγκατάστασης διεπαφής WiFi/LAN
Η δυνατότητα προσθήκης διεπαφής WiFi/LAN επιτρέπει τη σύνδεση των συσκευών με εξωτερικά συστήματα. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Liebherr SmartMonitoring για να ελέγχετε και να καταγράφετε τη θερμοκρασία αποθήκευσης.



New

SRCse 801
Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	94 / 78 l
Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	550 / 610 / 680
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	400 / 460 / 520
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	87 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +35 °C
Εκπομπή θερμότητας	105 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	37 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50 Hz
Τιμή σύνδεσης	1,3 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	50 W
Σύστημα ψύξης	στατική
Διαδικασία απόψυξης	αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +7 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	5,3 °C / 3,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Ηλεκτρονικό σύστημα αφής
Πάγκος εργασίας	ναι, ανθεκτικό στη θερμότητα
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	κατά την επιστροφή δικτύου
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	οπτικοί και ηχητικοί
Δυνατότητα SmartMonitoring	ναι
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	SmartModule
Λύση δικτύωσης	Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Εσωτερικός φωτισμός	LED
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	2
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	400 / 336
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	40 kg / 120 kg
Συρτάρια	
Λαβή	Λαβή εσοχής
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	30,1 / 27,8 kg

Αξεσουάρ	
SmartModule	6145269



New

SFCse 801
Performance

77 / 59 l
550 / 610 / 680
380 / 410 / 490
158 kWh
+10 °C έως +35 °C
337 kJ/h
R 600a
37 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
1,3 A
60 W
στατική
χειροκίνητη
–12 °C έως –28 °C
3,3 °C / 1,7 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Ηλεκτρονικό σύστημα αφής
ναι, ανθεκτικό στη θερμότητα
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
LED
Γυαλί
380 / 266
40 kg / 120 kg
3
Λαβή εσοχής
1 x Ø 10 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
34,9 / 32,7 kg

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.

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

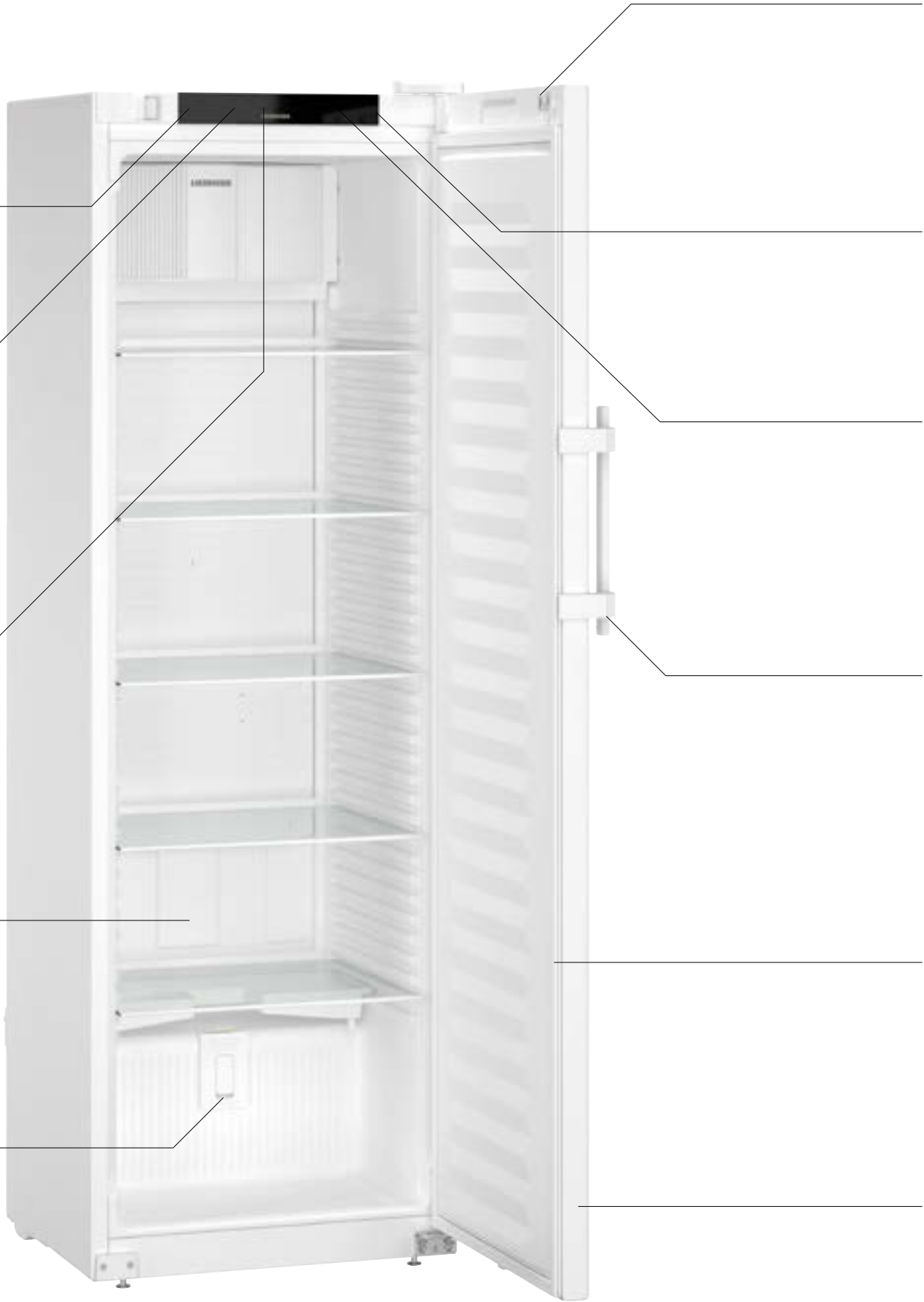
Η καταγραφή ελάχιστης/μέγιστης θερμοκρασίας αποθηκεύει τις ελάχιστες ή μέγιστες τιμές του εσωτερικού και απεικονίζει στην οθόνη εάν οι θερμοκρασίες αποθήκευσης ήταν εντός των ορίων ανοχής.

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, καταγράφει συνεχώς θερμοκρασίες με τη βοήθεια εξωτερικών καταγραφικών δεδομένων και σας ειδοποιεί άμεσα μέσω email, γραπτού μηνύματος ή τηλεφωνικά σε περίπτωση αποκλίσεων.

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.

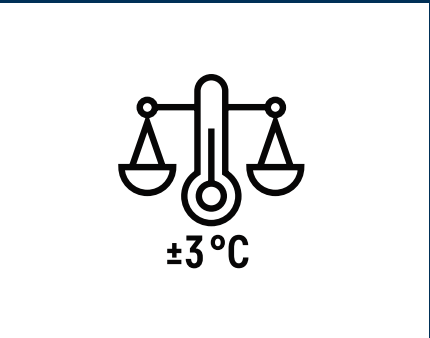
Αυτόματο κλείσιμο πόρτας < 90°

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



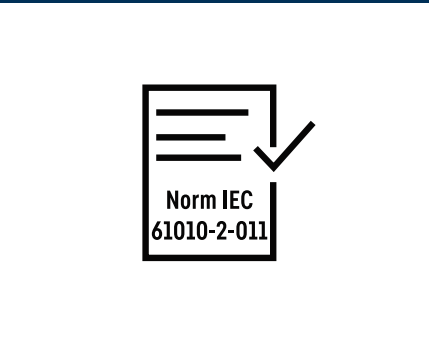
Προστασία από έκρηξη: ATEX 95
Η πιστοποίηση ATEX 95 πιστοποιεί ότι τα εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες της Liebherr με προστασία από εκρήξεις, είναι κατάλληλα για την αποθήκευση εκρηκτικών και εξαιρετικά εύφλεκτων υλικών, σύμφωνα με την οδηγία ΕΕ 2014/34/ΕΕ (ATEX).



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.



Super-efficient
Οι διαρκώς αυξανόμενες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας αυξάνουν τις απαιτήσεις στην απόδοση των ψυγείων και καταψυκτών. Η Liebherr αξιοποιεί πλήρως τις δυνατότητες εξοικονόμησης όλων των εξαρτημάτων: από τον συμπίεστή και το λάστιχο μέχρι τον φωτισμό και τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Τα αποτελέσματα είναι εντυπωσιακά – κυρίως στον υπολογισμό του συνολικού κόστους 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.

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 θαλάμου
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης
Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Ταξινόμηση ATEX
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος

Αξεσουάρ
Γυάλινο ράφι
Οδηγοί σαρωτή
Τροχοί Ø 80 mm / Ø 100 mm
Πέλματα ρύθμισης, 90 - 120 mm
Πέλματα ρύθμισης, 150 - 180 mm
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)
Σετ Side by Side, λευκό
SmartModule



SRffg 5501
Performance

558 / 441 l
747 / 769 / 1684
600 / 537 / 1460
399 kWh
+10 °C έως +35 °C
408 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
145 W
δυναμική
αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
3,7 °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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
5
Γυαλί
600 / 537
40 kg / 300 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
90,3 / 85,4 kg

9291929
7435210
9086926 / 9080023
9080022
9086924
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269



SRffg 4001
Performance

394 / 298 l
597 / 654 / 1884
460 / 422 / 1660
421 kWh
+10 °C έως +35 °C
454 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
140 W
δυναμική
αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
5,1 °C / 3,2 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
5
Γυαλί
460 / 422
40 kg / 225 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
73,6 / 68,9 kg

9293493
7435208
9086926 / 9080023
9080022
9086924
Κατόπιν αιτήματος
9006786
6145269



SRffg 3501
Performance

344 / 261 l
597 / 654 / 1684
460 / 423 / 1460
406 kWh
+10 °C έως +35 °C
388 kJ/h
R 600a
48 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
120 W
δυναμική
αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
3,6 °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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
4
Γυαλί
460 / 423
40 kg / 180 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
67,6 / 63,3 kg

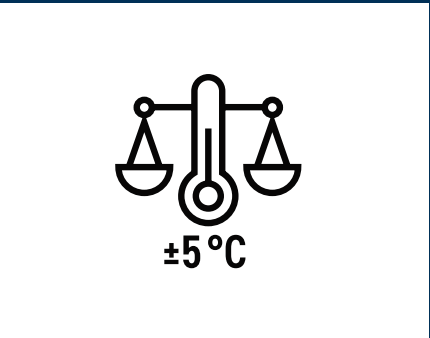
9293493
7435208
9086926 / 9080023
9080022
9086924
Κατόπιν αιτήματος
9017739
6145269

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: κατανόμη 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.

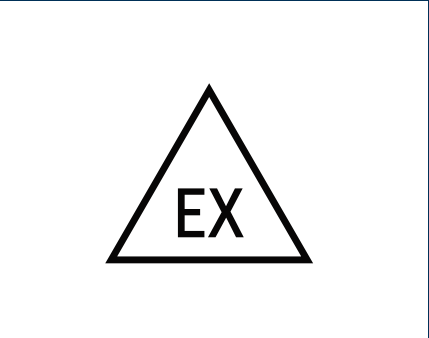
Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



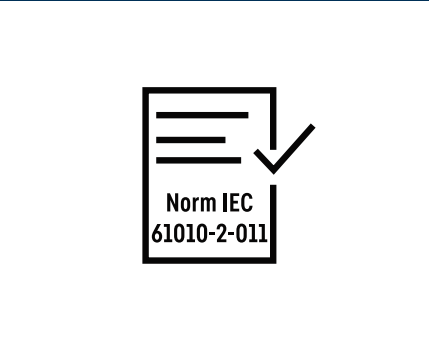
SmartFrost
Όπου δεν υπάρχει πάγος, δεν υπάρχει απόψυξη: Η τεχνολογία SmartFrost μειώνει σημαντικά το σχηματισμό πάγου στο εσωτερικό χώρο και στα αποθηκευμένα προϊόντα. Η απόψυξη είναι σπάνια απαραίτητη – και όταν πραγματοποιείται, γίνεται πολύ πιο εύκολα χάρη στα λεία εσωτερικά τοιχώματα που καθαρίζονται εύκολα. Ο τυλιγμένος και με επένδυση αφρώδους υλικού εξατμιστής, 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 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 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 – και εσείς 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 θαλάμου
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
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή 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
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
4
Γυαλί
580 / 517
40 kg / 300 kg

Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
94,3 / 89,8 kg

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



SFFfg 5501 έκδοση 740
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
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
4
Γυαλί
580 / 517
40 kg / 300 kg

Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
103,2 / 99,2 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
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
5
Γυαλί
400 / 402
40 kg / 270 kg

Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
82,1 / 77,5 kg

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



SFFfg 4001 έκδοση 740
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
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
5
Γυαλί
400 / 402
40 kg / 270 kg

Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
89,6 / 84,9 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.

Ελεύθερο ψυγείο και καταψύκτης εργαστηρίου κάτω από πάγκο, με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις



SRTfg 1501	
Performance	
Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 102 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	170 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 θαλάμου	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 μεταγενέστερης τοποθέτησης
Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Γυαλί
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 421
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	40 kg / 160 kg
Συρτάρια	
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Ταξινόμηση ATEX	ναι
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	41,2 / 39,4 kg
Αξεσουάρ	
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή	9876118
Γυάλινο ράφι	9295392
Τροχοί	9904819
Ρυθμιζόμενα πόδια	9906105
Ειδικές κλειδαριές (έως 5 τεμάχια)	Κατόπιν αιτήματος
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό	9518628
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
SmartModule	6145269

SFTfg 1501 έκδοση 740

Performance

101 / 71 l
597 / 605 / 819
380 / 410 / 610
180 kWh
+10 °C έως +35 °C
215 kJ/h
R 600a
40 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
110 W
στατική / χειροκίνητη
-9 °C έως -30 °C
7,4 °C / 3,3 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
Γυαλί
380 / 347
40 kg / 120 kg
3
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
40,9 / 39,1 kg
9876118
9904819
9906105
Κατόπιν αιτήματος
9518628
9031901
6145269

Εργαστηριακοί ψυγειοκαταψύκτες με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις



SCFfg 4002

Performance

267 / 199 l
110 / 62 l
597 / 654 / 2044
460 / 422 / 1037
406 / 292 / 614
390 kWh
+10 °C έως +35 °C
350 kJ/h
R 600a
48 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 170 W
δυναμική / στατική
αυτόματη / χειροκίνητη
+3 °C έως +16 °C / -9 °C έως -30 °C
4,6 °C / 5,6 °C
3,6 °C / 3,2 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
4
Γυαλί / Γυαλί
460 / 422
40 kg / 40 kg
345 kg
3
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
2 x Ø 10 mm
ναι
μηχανική / Αναστρέψιμη δεξιά
88,8 / 84 kg
9293493
Κατόπιν αιτήματος
9027388
6145269

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 ²	ψυγείου / τμήματος κατάψυξης
Μεγ. διακύμανση ³	ψυγείου / τμήματος κατάψυξης
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	
Υλικό πόρτας / χρώμα	
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	
Είδος ελέγχου	
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	
Ισοδυναμική επαφή	
Δυνατότητα SmartMonitoring	
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	
Λύση δικτύωσης	
Θύρα	
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	ψυγείου
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Ψυγείο / Καταψύκτης
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	ψυγείο
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης	Ψυγείο / Καταψύκτης
Μέγιστος συνολικό φορτίο	
Συρτάρια	τμήματος κατάψυξης
Λαβή	
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	
Ταξινόμηση ATEX	
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	
Μεικτό / καθαρό βάρος	
Αξεσουάρ	
Γυάλινο ράφι	
Ειδικές κλειδαριές	
Σετ Side by Side, λευκό	
SmartModule	

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.



Εντοιχιζόμενες εργαστηριακές συσκευές κάτω από τον πάγκο – Ασφάλεια αποθήκευσης κάτω από την επιφάνεια εργασίας

Οι εντοιχιζόμενες εργαστηριακές συσκευές κάτω από τον πάγκο προσφέρουν βέλτιστες συνθήκες αποθήκευσης για ουσίες που είναι ευαίσθητες στη θερμοκρασία. Χάρη στον μπροστινό εξαερισμό, μπορούν να ενσωματωθούν με ευελιξία σε εσοχές επίπλων χωρίς πρόσθετο εξαερισμό στο πίσω μέρος ή στην επάνω πλευρά της συσκευής. Η τεχνολογία ψύξης υψηλής απόδοσης, τα έξυπνα συστήματα συναγερμού και η δυνατότητα σύνδεσης με συστήματα παρακολούθησης εγγυώνται μέγιστη ασφάλεια στην αποθήκευση.

Οι νέες συσκευές Liebherr κάτω από τον πάγκο συνδυάζουν τον σύγχρονο εργαστηριακό σχεδιασμό με την τεχνική αποτελεσματικότητα. Ανακαλύψτε πώς μπορείτε να ενσωματώσετε εύκολα την υψηλή ποιότητα αποθήκευσης στο περιβάλλον εργασίας σας.

Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

Διαισθητική περιήγηση στα μενού

Άνεση στις άκρες των δακτύλων σας: Δείτε την κατάσταση της συσκευής, χωρίς να ανοίξετε την πόρτα – πολύ εύκολα πάνω στον πίνακα χειρισμού που είναι ενσωματωμένος στην πόρτα, χωρίς να προεξέχει. Η πλοήγηση στο μενού είναι επεξηγηματική με εικονίδια και διατίθεται σε έως και 12 διαφορετικές γλώσσες.

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 με στοπ εξαγωγής

Η σχάρα με στοπ εξαγωγής εγγυάται σταθερότητα και ένα ασφαλές περιβάλλον εργασίας. Κατά την τοποθέτηση ή την αφαίρεση προϊόντων, παραμένει σταθερά στη θέση του – έτσι δεν θα το τραβήξετε κατά λάθος.

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.



Ρυθμιζόμενα καθ' ύψος

Δυνατότητα ατομικής ρύθμισης και ευέλικτης προσαρμογής: χάρη στα τέσσερα ρυθμιζόμενα πέλματα, η συσκευή μπορεί να προσαρμοστεί σε ύψος εσοχής από 82 έως 88 cm.

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.



SRUvg 1011 Performance

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.

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.



Μηχανική κλειδαριά

Όλες οι επαγγελματικές συσκευές Liebherr είναι εξοπλισμένες με μηχανική κλειδαριά και δύο κλειδιά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να είστε βέβαιοι ότι κανένα μη εξουσιοδοτημένο άτομο δεν μπορεί να έχει πρόσβαση στα αποθηκευμένα σας προϊόντα.

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 *. *σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196:2011

Αναστρέψιμη φορά ανοίγματος πόρτας

Οι συσκευές Liebherr διαθέτουν πόρτα που ανοίγει προς τα δεξιά, ως προεπιλογή. Χωρίς ιδιαίτερη προσπάθεια – και χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα – η φορά της πόρτας μπορεί να αλλάξει προς τα αριστερά. Αυτό σάς προσφέρει τη μέγιστη ευελιξία στην επιλογή της θέσης εγκατάστασης.



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.



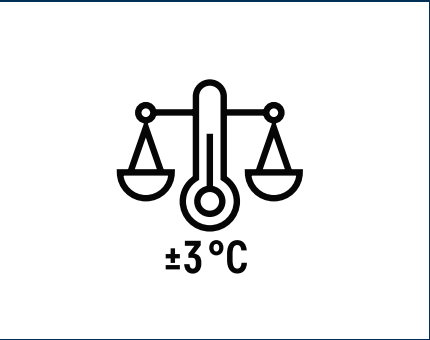
Αυτόματη επαναφορά πόρτας για γωνία μικρότερη από 90° / η πόρτα κλείνει αυτόματα όταν ανοίξει λιγότερο από 90°

Για να διευκολυνθεί η φόρτωση, η εκφόρτωση και ο καθαρισμός, η πόρτα της συσκευής παραμένει ανοιχτή αν ανοιχτεί περισσότερο από 90°. Εάν η γωνία ανοίγματος είναι μικρότερη από 90°, η πόρτα κλείνει αυτόματα για λόγους ασφαλείας.

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



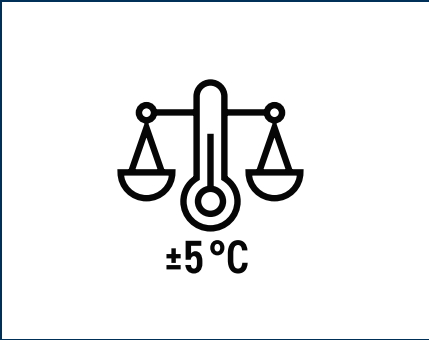
Μπορεί να ενσωματωθεί σε εσοχές
Μπορεί να υποτοιχιστεί ευέλικτα χάρη στον εμπρόσθιο εξαερισμό και την απαγωγή θερμότητας: σε αντίθεση με τις συμβατικές συσκευές κάτω πάγκου, δεν απαιτείται αερισμός στο πίσω μέρος ή στην οροφή της συσκευής. Δεν απαιτείται τροποποίηση του σκελετού της μονάδας, κάτι που εξοικονομεί χρόνο και χρήμα. Το προηγμένο σύστημα κυκλοφορίας αέρα εξασφαλίζει αξιόπιστη απόδοση ψύξης, ακόμη και σε περιορισμένους χώρους εγκατάστασης.



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±3 °C
Οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας πρέπει να είναι ελάχιστες, ώστε να διασφαλίζεται η διατήρηση της ποιότητας των ευαίσθητων ουσιών. Τα ψυγεία Liebherr παρουσιάζουν εντυπωσιακά μικρή μέγιστη απόκλιση μόλις ±3 °C από την προκαθορισμένη θερμοκρασία. Αυτό δεν διατηρεί μόνο το κατάλληλο κλίμα αποθήκευσης, αλλά και την αξία των αποθηκευμένων προϊόντων σας.



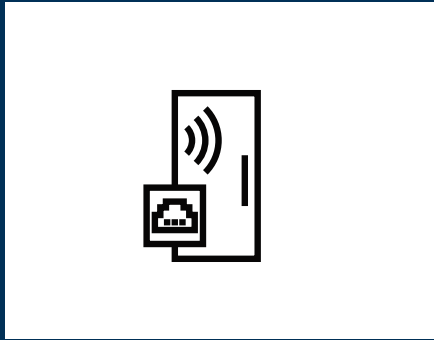
Ρελέ συναγερμού
Σε περίπτωση συναγερμού, ειδοποιείται το αρμόδιο κέντρο ελέγχου. Μπορείτε να καθορίσετε ποιοι συναγερμοί θα προωθούνται, τη διάρκεια της προώθησης και αν θα αποστέλλεται υπενθύμιση μετά τη λήξη του συναγερμού.



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±5 °C
Οι ευαίσθητες ουσίες δεν πρέπει να υπόκεινται σε μεγάλες αποκλίσεις από την προκαθορισμένη θερμοκρασία αποθήκευσης. Οι καταψύκτες Liebherr εγγυώνται διακύμανση θερμοκρασίας που δεν υπερβαίνει τους ±5 °C, ώστε τα πολύτιμα αποθηκευμένα προϊόντα να προστατεύονται βέλτιστα και να διατηρείται η ποιότητά τους.



+2 °C SafetyDevice
Εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους +2 °C λόγω δυσλειτουργίας, ενώ η ρύθμιση είναι στους +5 °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, αυτό το όριο ενεργοποίησης μειώνεται αναλογικά με τη ρύθμιση.



Δυνατότητα μεταγενέστερης εγκατάστασης διεπαφής WiFi/LAN
Η δυνατότητα προσθήκης διεπαφής WiFi/LAN επιτρέπει τη σύνδεση των συσκευών με εξωτερικά συστήματα. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Liebherr SmartMonitoring για να ελέγχετε και να καταγράψετε τη θερμοκρασία αποθήκευσης.



SRUvg 1011
Performance

Μεικτός / καθαρός όγκος	123 / 81 l
Διαστάσεις εντοιχισμού σε mm (Π/Β/Υ)	600 / 580 / 820 – 880
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)	450 / 467 / 482
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹	182 kWh
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+10 °C έως +30 °C
Αερισμός	Εξαερισμός βάσης
Εκπομπή θερμότητας	150 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	39 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	80 W
Σύστημα ψύξης	δυναμική
Διαδικασία απόψυξης	αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+3 °C έως +16 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	2,6 °C / 2,2 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό

Υλικό εσωτερικού θαλάμου	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 μεταγενέστερης τοποθέτησης

Θύρα	WLAN/LAN (προαιρετικά)
Εσωτερικός φωτισμός	Φωτισμός οροφής LED, ανάβει ξεχωριστά
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	2
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
οφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 467
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 135 kg

Συρτάρια	
Λαβή	Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος

Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 10 mm
Είδος κλειδαριάς	μηχανική
Στήριξη πόρτας	Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	45,3 / 42,4 kg

Αξεσουάρ	
Σχάρα, λευκή	7113408
SmartModule	6145269



SRUvg 1001
Performance

123 / 94 l	600 / 580 / 820 – 880	450 / 458 / 482	91 kWh	+10 °C έως +30 °C	Εξαερισμός βάσης	75 kJ/h	R 600a	39 dB(A)	220 – 240V~ / 50/60 Hz	2,0 A	80 W	δυναμική	αυτόματη	+3 °C έως +16 °C	3,5 °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 μεταγενέστερης τοποθέτησης	WLAN/LAN (προαιρετικά)
----------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------	-----	-----	-------------	---------------------------------------	------------------------

2	Σχάρες με πλαστική επίστρωση	450 / 458	45 kg / 135 kg
---	------------------------------	-----------	----------------

Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	1 x Ø 10 mm	μηχανική	Αναστρέψιμη δεξιά	38,5 / 35,3 kg
---	-------------	----------	-------------------	----------------

7113408	6145269
---------	---------



SFUsg 1001
Performance

91 / 68 l	600 / 580 / 820 – 880	424 / 386 / 520	123 kWh	+10 °C έως +30 °C	Εξαερισμός βάσης	100 kJ/h	R 600a	39 dB(A)	220 – 240V~ / 50/60 Hz	2,0 A	60 W	στατική	χειροκίνητη	-9 °C έως -30 °C	2,6 °C / 0,8 °C	Χάλυβας / λευκός	Χάλυβας / λευκό
-----------	-----------------------	-----------------	---------	-------------------	------------------	----------	--------	----------	------------------------	-------	------	---------	-------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------

Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής	κατά την επιστροφή δικτύου	οπτικοί και ηχητικοί	ναι	ναι	SmartModule	Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης	WLAN/LAN (προαιρετικά)
-------------------------------	----------------------------	----------------------	-----	-----	-------------	---------------------------------------	------------------------

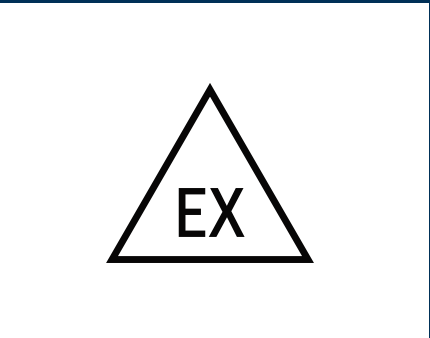
424 / 386	15 kg / 45 kg	3	Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	1 x Ø 10 mm	μηχανική	Αναστρέψιμη δεξιά	37 / 34,9 kg
-----------	---------------	---	---	-------------	----------	-------------------	--------------

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: κατανόμη 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.

Πλήρως εντοιχιζόμενα ψυγεία και καταψύκτες εργαστηρίου κάτω από πάγκο, με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις

Ποιότητα έως την παραμικρή λεπτομέρεια



Συμμόρφωση με την οδηγία ATEX

Ο εργαστηριακός εξοπλισμός της Liebherr συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN/IEC 60079-0/EN-IEC 60079-7 και πληροί τις απαιτήσεις της Οδηγίας της ΕΕ 2014/34/ΕΕ («Οδηγία ATEX»). Η ταξινόμηση του εσωτερικού ως <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (δηλωμένη ως Ζώνη 22) το καθιστά κατάλληλο για εύφλεκτες ουσίες σε κλειστά δοχεία που ενδέχεται να δημιουργήσουν εκρηκτικές ατμόσφαιρες.



Δίσκος συλλογής συμπυκνωμάτων για μοντέλα ATEX

Για τη συμμόρφωση με το πρότυπο ATEX, το ανθεκτικό στις εκρήξεις εσωτερικό των συσκευών, διαθέτει δίσκο συλλογής συμπυκνωμάτων, ο οποίος πρέπει να εκκενώνεται χειροκίνητα. Αυτό αποτρέπει οποιαδήποτε διασταύρωση ζωνών λόγω ανοιχτών διόδων και διασφαλίζει την ασφαλή αποθήκευση.



Ανθεκτικά γυάλινα ράφια

Μεγαλύτερη ευκολία στο εργαστήριο: Τα ανθεκτικά γυάλινα ράφια των ψυγείων και των καταψυκτών με εσωτερικό χώρο ανθεκτικό σε εκρήξεις, καθαρίζονται εύκολα και αφαιρούνται απλά όταν η πόρτα ανοίξει περίπου στις 90°.



Μηχανική κλειδαριά

Όλες οι επαγγελματικές συσκευές Liebherr είναι εξοπλισμένες με μηχανική κλειδαριά και δύο κλειδιά για την αποθήκευση προϊόντων ευαίσθητων στη θερμοκρασία. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να είστε βέβαιοι ότι κανένα μη εξουσιοδοτημένο άτομο δεν μπορεί να έχει πρόσβαση στα αποθηκευμένα σας προϊόντα.

Μεικτός / καθαρός όγκος
Διαστάσεις εντοιχισμού σε mm (Π/Β/Υ)
Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (Π/Β/Υ)
Κατανάλωση ενέργειας σε 365 ημέρες ¹
Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Αερισμός
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 θαλάμου
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης
Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης
Υλικό ραφιών αποθήκευσης
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Συρτάρια
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος

Αξεσουάρ
SmartModule

Πλήρως εντοιχιζόμενα ψυγεία και καταψύκτες εργαστηρίου κάτω από πάγκο, με προστατευμένο εσωτερικό χώρο από εκρήξεις



New

SRUfg 1001

Performance

120 / 80 l
600 / 580 / 820 – 880
450 / 458 / 482
91 kWh
+10 °C έως +30 °C
Εξαερισμός βάσης
75 kJ/h
R 600a
39 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A
80 W
δυναμική
αυτόματη
+3 °C έως +16 °C
3,6 °C / 2,8 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
2
Γυαλί
450 / 458
40 kg / 120 kg
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
40,3 / 37,1 kg

6145269



New

SFUfg 1001

Performance

91 / 68 l
600 / 580 / 820 – 880
424 / 386 / 520
123 kWh
+10 °C έως +30 °C
Εξαερισμός βάσης
100 kJ/h
R 600a
39 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A
60 W
στατική
χειροκίνητη
-9 °C έως -30 °C
2,6 °C / 0,8 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό
Πλαστικό λευκό
Μονόχρωμη οθόνη, πλήκτρα αφής
κατά την επιστροφή δικτύου
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Δυνατότητα μεταγενέστερης τοποθέτησης
WLAN/LAN (προαιρετικά)
424 / 386
15 kg / 45 kg
3
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm
μηχανική
Αναστρέψιμη δεξιά
37,3 / 34,7 kg

6145269

Οι λεπτομέρειες του εξοπλισμού που εμφανίζονται εξαρτώνται από το μοντέλο· ισχύει η περιγραφή του αντίστοιχου μοντέλου.

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.

Εργαστηριακοί ψυγείοκαταψύκτες με εσωτερικό θάλαμο από ανοξείδωτο ατσάλι



Πρόσθετα τηλεχειριστήρια

Με τα πρόσθετα τηλεχειριστήρια για ψυγεία και καταψύκτες με ηλεκτρονική κλειδαριά πόρτας, επιτρέπετε 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.



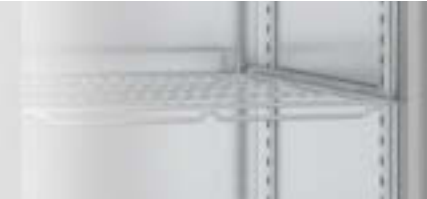
SmartModule

Το SmartModule δικτυώνει τα ψυγεία και τους καταψύκτες με το Liebherr SmartMonitoring και σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε τις εκτενείς λειτουργίες ψηφιακού ελέγχου και τεκμηρίωσης. Επιπλέον, οι συσκευές μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα ήδη υπάρχον σύστημα παρακολούθησης του πελάτη μέσω ενός τοπικού 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.



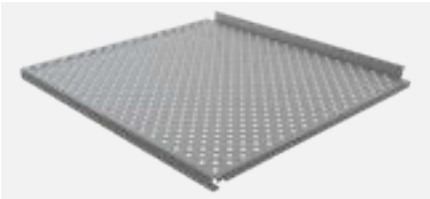
Σχάρα, γκρι

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, επιτρέπεται το άνετο άνοιγμα της πόρτας, όταν το χέρι σας δεν είναι ελεύθερα.



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 ανεμπόδιστη 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 ψυγείοκαταψύκτες 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 εκτενείς λειτουργίες ψηφιακού ελέγχου και τεκμηρίωσης. Επιπλέον, οι συσκευές μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα ήδη υπάρχον σύστημα παρακολούθησης του πελάτη μέσω ενός τοπικού 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 ψυγιοκαταψύκτες 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 ανεμπόδιστη 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 δαπέδου, λευκή

Με τη σταθερή 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.



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.



Κιτ αυτόνομης τοποθέτησης

Το κιτ αυτόνομης τοποθέτησης επιτρέπει την ομαλή ενσωμάτωση της συσκευής σε έπιπλα με ανοιχτή πλευρά ή επάνω μέρος, εξασφαλίζοντας λεία και εύκολα καθαριζόμενη επιφάνεια. Η ασφαλής αυτόνομη εγκατάσταση είναι επίσης δυνατή με τη χρήση του προαιρετικού εξαρτήματος αποτροπής ανατροπής της συσκευής.

Εργαστηριακά ψυγεία και καταψύκτες και εργαστηριακοί ψυγιοκαταψύκτες 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 εκτενείς λειτουργίες ψηφιακού ελέγχου και τεκμηρίωσης. Επιπλέον, οι συσκευές μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα ήδη υπάρχον σύστημα παρακολούθησης του πελάτη μέσω ενός τοπικού 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 (έκδοση μοντέλου H63 < ± 3 K) Δυνατότητα βαθμονόμησης
Ασφάλεια αποθήκευσης	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

Γράμματα					Ψηφία			
H	M	F	v	h	4	0	1	1
1	2	3	4	5	6 + 7	8	9	

1	Τομέας αγοράς	6 + 7	Μικτός όγκος
H	Healthcare	15	150 λίτρα
		40	400 λίτρα
		55	550 λίτρα
2	Temperature (Θερμοκρασία)	8	Τύπος πόρτας
M	Αποθήκευση φαρμάκων/φαρμακευτικών προϊόντων	0	Συμπαγής πόρτα ή συρτάρι
		1	Θερμομονωτική γυάλινη πόρτα
3	Δομικός σχεδιασμός	9	Αριθμός πορτών/θαλάμων
F	Συσκευή ελεύθερης τοποθέτησης/κάθετη συσκευή με συμπίεστή στη βάση	*1	Μία/Ένας
T	Συσκευή ελεύθερης τοποθέτησης κάτω από πάγκο		
4	Σύστημα εξαερισμού	*Ανατρέξτε στην περιγραφή της συσκευής για την ακριβή χωρητικότητα.	
v	Με σύστημα αερισμού		
5	Διεπαφή χρήστη (UI)		
h	Προηγμένη διεπαφή χρήστη		



HMFvh 4011

Αποθήκευση φαρμάκων

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

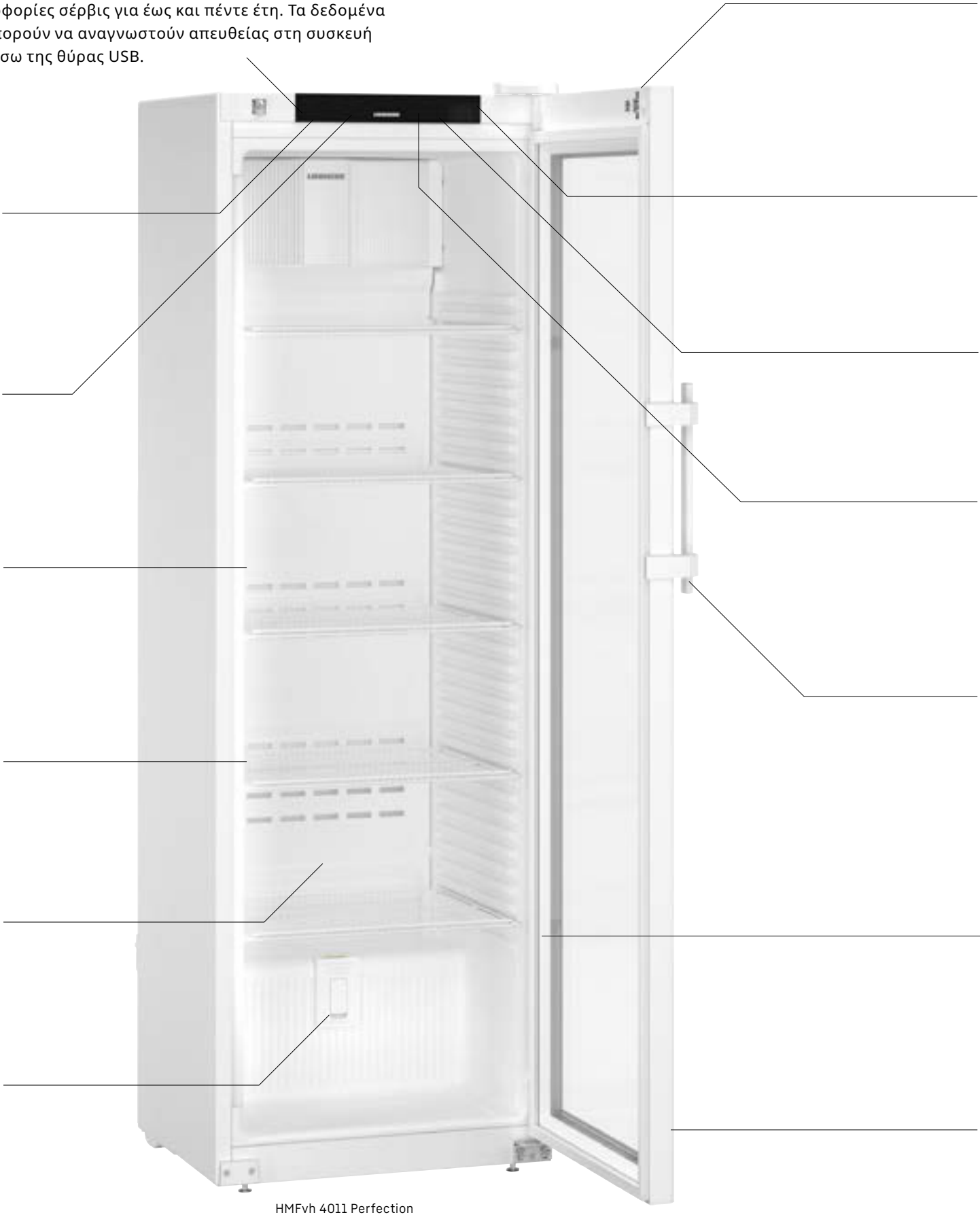
Ο εσωτερικός θάλαμος από πλήρως ανακυκλώσιμο, ανθεκτικό και άοσμο πολυστυρένιο, κατασκευάζεται από ένα ενιαίο κομμάτι. Έτσι μπορεί να καθαριστεί εύκολα και γρήγορα σε μεγάλες επιφάνειες.

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.



HMVh 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, καταγράφει συνεχώς θερμοκρασίες με τη βοήθεια εξωτερικών καταγραφικών δεδομένων και σάς ειδοποιεί άμεσα μέσω email, γραπτού μηνύματος ή τηλεφωνικά σε περίπτωση αποκλίσεων.

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



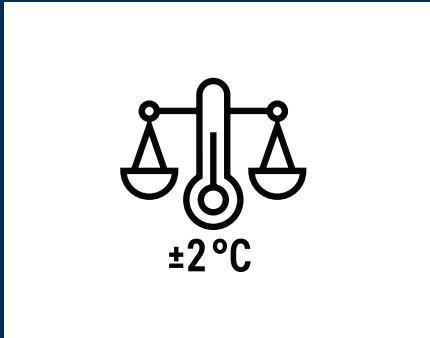
Ηλεκτρονική κλειδαριά με τηλεχειρισμό
Οι συσκευές Liebherr μπορούν να κλειδωθούν με ασφάλεια χρησιμοποιώντας έναν κωδικό PIN. Επιπλέον, το κλείδωμα και το ξεκλείδωμα είναι δυνατό μέσω τηλεχειρισμού. Αυτό σημαίνει ότι, οποιοσδήποτε αριθμός χρηστών μπορεί να κλειδώνει και να ξεκλειδώνει μία ή περισσότερες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



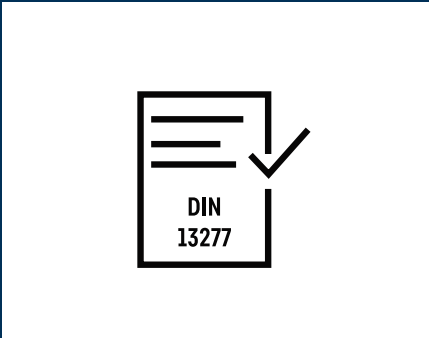
Σχάρα με στοπ εξαγωγής
Σταθερή, ανθεκτική, διαπερατή από τον αέρα: Οι στιβαρές σχάρες που δεν σκουριάζουν, από επικαλυμμένο ατσάλι, παρέχουν ασφαλή στήριξη ακόμη και για βαριά προϊόντα. Ταυτόχρονα, εγγυώνται σταθερή κυκλοφορία αέρα και, συνεπώς, καλή σταθερότητα της θερμοκρασίας. Ένα στοπ εξαγωγής εμποδίζει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



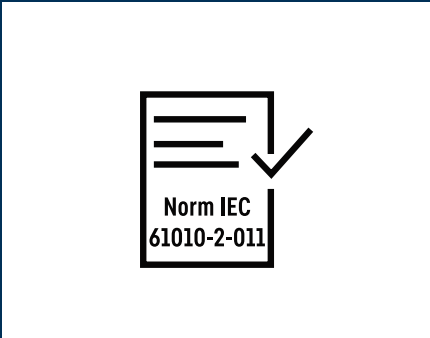
Ultra-efficient
Οι διαρκώς αυξανόμενες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας απαιτούν ενεργειακά αποδοτικά ψυγεία και καταψύκτες. Η Liebherr αξιοποιεί πλήρως τις δυνατότητες εξοικονόμησης όλων των εξαρτημάτων: από το συμπιεστή και το λάστιχο της πόρτας μέχρι το φωτισμό και τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Οι εξαιρετικά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



Σταθερότητα θερμοκρασίας ±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).



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.

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 συρτάρια ¾. Βρίσκετε γρήγορα φάρμακα, εμβόλια κτλ. – και η πόρτα κλείνει ξανά χωρίς μεγάλη απώλεια ψύχους.



HM Fv h 5511

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 ημέρες ¹	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~ / 50/60 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	190 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °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 θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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 ρυθμιζόμενοι	6 / 5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 536
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Τροχοί	Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Λαβή	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος

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

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



HM Fv h 5501

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 ημέρες ¹	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~ / 50/60 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	190 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	2,2 °C / 1,7 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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 ρυθμιζόμενοι	6 / 5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	600 / 536
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	60 kg / 300 kg
Λαβή	Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Σημείο διέλευσης αισθητήρα / DIN 13277	Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Είδος κλειδαριάς / Στήριξη πόρτας	1 x Ø 10 mm / ναι
Μεικτό / καθαρό βάρος	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό / Αναστρέψιμη δεξιά

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	9086958
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	



HM Fv h 4011

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 / Ψυκτικό μέσο	463 kJ/h / R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	49 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	180 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °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 θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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 ρυθμιζόμενοι	6 / 5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β 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 / Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	86,7 / 82,2 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

HM Fv h 4001

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 ημέρες ¹	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~ / 50/60 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	180 W
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	δυναμική / αυτόματη
Εύρος θερμοκρασίας	+5 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	2,4 °C / 2,2 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Χάλυβας / λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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 ρυθμιζόμενοι	6 / 5
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β 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 / Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	72 / 66,9 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

^[1] 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.

^[2] 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.



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 θερμοαγώγιμο 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.

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 θαλάμου
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 Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Τροχοί

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

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
Σετ Side by Side, λευκό
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά



HMFvh 5511 έκδοση H63

Perfection
588 / 361 l
747 / 769 / 1793
600 / 536 / 1460
400 kWh
+10 °C έως +35 °C
475 kJ/h / R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 190 W
δυναμική / αυτόματη
+5 °C
3,1 °C / 2,6 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Πλαστικό λευκό

Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής
ρεύματος για > 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN / ενσωματωμενη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
1 / 1
7

Σχάρες με πλαστική επίστρωση
550 / 520
50 kg / 300 kg
Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm / ναι
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
122,9 / 117,4 kg

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



HMFvh 5501 έκδοση H63

Perfection
558 / 361 l
747 / 769 / 1793
600 / 536 / 1460
179 kWh
+10 °C έως +35 °C
246 kJ/h / R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 190 W
δυναμική / αυτόματη
+5 °C
2,8 °C / 2,3 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Πλαστικό λευκό
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής
ρεύματος για > 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN / ενσωματωμενη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά
1 / 1
7

Σχάρες με πλαστική επίστρωση
550 / 520
50 kg / 300 kg
Τροχοί κίνησης με φρένο ακινητοποίησης
μπροστά, σταθεροί τροχοί πίσω
Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm / ναι
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
107 / 101 kg

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



HMFvh 4011 έκδοση H63

Perfection
420 / 239 l
597 / 654 / 1884
460 / 423 / 1660
409 kWh
+10 °C έως +35 °C
463 kJ/h / R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 180 W
δυναμική / αυτόματη
+5 °C
4,1 °C / 2,2 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Πλαστικό λευκό

Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής
ρεύματος για > 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN / ενσωματωμενη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
1 / 1
8

Σχάρες με πλαστική επίστρωση
400 / 420
50 kg / 225 kg

Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm / ναι
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
101,1 / 96,1 kg

7113308
7113312 / 9293493
9029022 / 7435208
9080022 / 9086924
9006786
6123395
9086958



HMFvh 4001 έκδοση H63

Perfection
394 / 239 l
597 / 654 / 1884
460 / 423 / 1660
172 kWh
+10 °C έως +35 °C
250 kJ/h / R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 180 W
δυναμική / αυτόματη
+5 °C
4,9 °C / 2,6 °C
Χάλυβας / λευκός
Χάλυβας / λευκό

Πλαστικό λευκό
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής
ρεύματος για > 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί / ναι
ναι / SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN / ενσωματωμενη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά
1 / 1
8

Σχάρες με πλαστική επίστρωση
400 / 420
50 kg / 225 kg

Αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 10 mm / ναι
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
86 / 81,3 kg

7113308
7113312 / 9293493
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.



HMTvh 1511 Perfection	
Μεικτός / καθαρός όγκος	137 / 102 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	170 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	44 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50/60 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	3,6 °C / 2,9 °C
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκός
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Πλαστικό λευκό
Είδος ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 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
Ρυθμιζόμενα ράφια αποθήκευσης	3
Υλικό ραφιών αποθήκευσης	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Στήριξη πόρτας	Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	45,6 / 43,6 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	9518628
Σετ Side by Side, λευκό	9031901
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια	6123395
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά	9086958

HMTvh 1501 Perfection	
Μεικτός / καθαρός όγκος	134 / 102 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	130 kJ/h
Ψυκτικό μέσο	R 600a
Ηχητική ισχύς θορύβου	44 dB(A)
Τάση / Συχνότητα	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Τιμή σύνδεσης	2,0 A / 50 W
Ονομαστική κατανάλωση σε Watt	δυναμική / αυτόματη
Σύστημα ψύξης / Διαδικασία απόψυξης	+5 °C
Εύρος θερμοκρασίας	3,7 °C / 3,4 °C
Κλίση ² / μέγ. διακύμανση ³	Χάλυβας / λευκός
Υλικό / Χρώμα περιβλήματος	Χάλυβας / λευκό
Υλικό πόρτας / χρώμα	Πλαστικό λευκό
Υλικό εσωτερικού θαλάμου	Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
Είδος ελέγχου	αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες
Συναγερμός διακοπής ρεύματος	οπτικοί και ηχητικοί
Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης	ναι
Ισοδυναμική επαφή	ναι
Δυνατότητα SmartMonitoring	SmartModule
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης	Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο / WLAN/LAN
Λύση δικτύωσης	ενσωματωμενη, θύρα USB
Θύρα	Στήλη φώτων LED αριστερά
Συσκευή καταγραφής δεδομένων	3
Εσωτερικός φωτισμός	Σχάρες με πλαστική επίστρωση
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm	450 / 425
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή	45 kg / 180 kg
Λαβή	Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
Σημείο διέλευσης αισθητήρα	1 x Ø 12 mm
Είδος κλειδαριάς	ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Στήριξη πόρτας	Αναστρέψιμη δεξιά
Μεικτό / καθαρό βάρος	37,2 / 35,3 kg

9876118
7113408
9876137
7746588
9904819 / 9906105
7401607
9518628
9031901
6123395
9086958

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 θαλάμου
Είδος ελέγχου
Συναγερμός διακοπής ρεύματος

Συναγερμός σε περίπτωση βλάβης
Ισοδυναμική επαφή
Δυνατότητα SmartMonitoring
Τύπος δυνατότητα δικτύωσης
Λύση δικτύωσης
Θύρα
Συσκευή καταγραφής δεδομένων
Εσωτερικός φωτισμός
Ωφέλιμο Π/Β των ραφιών αποθήκευσης σε mm
Αντοχή ραφιών αποθήκευσης / Συσκευή
Λαβή
Σημείο διέλευσης αισθητήρα
Είδος κλειδαριάς
Στήριξη πόρτας
Μεικτό / καθαρό βάρος

Αξεσουάρ
Επιφάνεια τραπεζιού, λευκή
Σχάρα, λευκή
Τροχοί / Ρυθμιζόμενα πόδια
Οδηγοί σαρωτή
Πλαίσιο σύνδεσης, λευκό
Σετ Side by Side, λευκό
Περαιτέρω τηλεχειριστήρια
Ψηφιακή είσοδος για την ηλεκτρονική κλειδαριά

137 / 82 l
597 / 605 / 819
450 / 460 / 620
187 kWh
+10 °C έως +35 °C
170 kJ/h
R 600a
44 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A
60 W
δυναμική / αυτόματη
+5 °C
3,7 °C / 2,9 °C
Χάλυβας / λευκός
Πόρτα με διπλό τζάμι με πλαστικό πλαίσιο / λευκό
Πλαστικό λευκό
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες
οπτικοί και ηχητικοί
ναι
ναι
SmartModule
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο
WLAN/LAN
ενσωματωμενη, θύρα USB
Στήλη φώτων LED αριστερά, ανάβει ξεχωριστά
390 / 370
25 kg / 75 kg
Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος
1 x Ø 12 mm
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό
Αναστρέψιμη δεξιά
48 / 46,4 kg

9876118
7113408
9904819 / 9906105
7401607
9518628
9031901
6123395
9086958

HMTvh 1501 έκδοση H63 Perfection	
134 / 82 l	
597 / 605 / 819	
450 / 440 / 620	
111 kWh	
+10 °C έως +35 °C	
130 kJ/h	
R 600a	
44 dB(A)	
220 – 240V~ / 50/60 Hz	
2,0 A	
60 W	
δυναμική / αυτόματη	
+5 °C	
3,7 °C / 3,4 °C	
Χάλυβας / λευκός	
Χάλυβας / λευκό	
Πλαστικό λευκό	
Έγχρωμη οθόνη 2,4", Touch & Swipe	
αμέσως σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για > 12 ώρες	
οπτικοί και ηχητικοί	
ναι	
ναι	
SmartModule	
Ενσωματωμένο, αφαιρούμενο	
WLAN/LAN	
ενσωματωμενη, θύρα USB	
Στήλη φώτων LED αριστερά	
390 / 370	
25 kg / 75 kg	
Αντικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος	
1 x Ø 12 mm	
ηλεκτρονική, με τηλεχειρισμό	
Αναστρέψιμη δεξιά	
39,9 / 38 kg	

9876118
7113408
9904819 / 9906105
7401607
9518628
9031901
6123395
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 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.

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 ανεμπόδιστη 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.



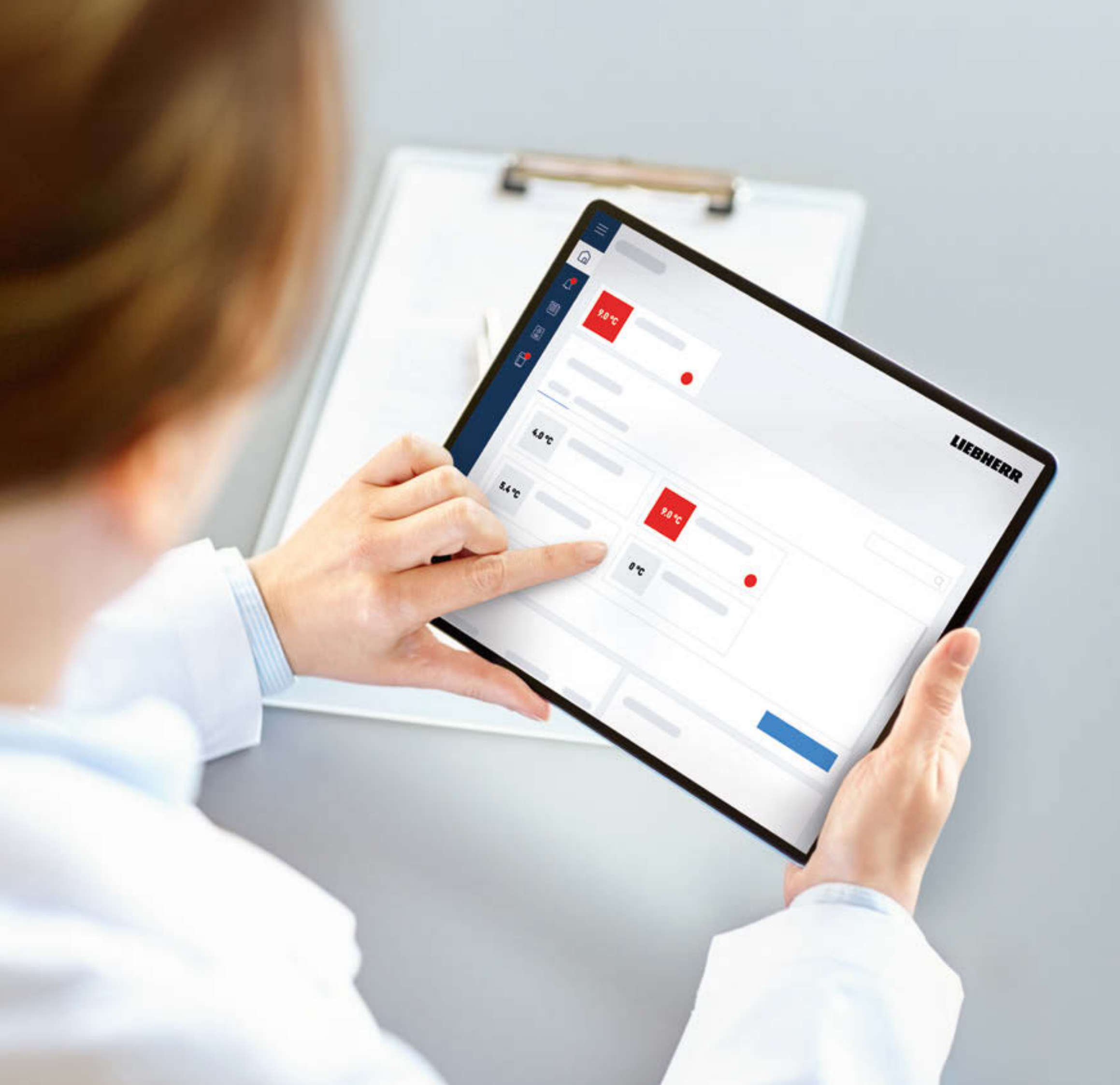
Τροχοί
Οι ανθεκτικοί τροχοί διευκολύνουν τη μεταφορά και επιτρέπουν τον γρήγορο καθαρισμό κάτω και πίσω από τη συσκευή. Ο βασικός εξοπλισμός περιλαμβάνει συνολικά τέσσερις τροχούς και εξαρτήματα τοποθέτησης. Δύο από τους τροχούς διαθέτουν επίσης φρένο ακινητοποίησης.



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.



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 προδιαγραφές για την αποθήκευση φαρμάκων επιβάλλουν υψηλές απαιτήσεις στο προσωπικό.

Το SmartMonitoring παρέχει αισθητή αποφόρτιση από αυτές τις χρονοβόρες και επίπονες εργασίες. Η ψηφιακή λύση παρακολούθησης, παρακολουθεί αυτόματα και καταγράφει πλήρως όλα τα δεδομένα θερμοκρασίας και τα στοιχεία της συσκευής για εσάς και σάς ειδοποιεί άμεσα 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.



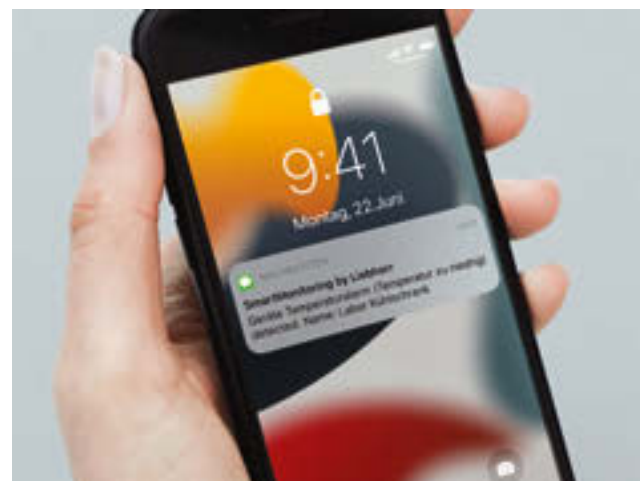
Πίνακας ελέγχου του SmartMonitoring – Προβολή όλων των δεδομένων ανά πάσα στιγμή

Μπορείτε να βλέπετε τα δεδομένα θερμοκρασίας, τις ειδοποιήσεις συναγερμού και την κατάσταση των συσκευών ανά πάσα στιγμή, μέσω του διαδικτυακού πίνακα ελέγχου SmartMonitoring, 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 παρακολούθηση θερμοκρασίας

Το SmartMonitoring παρακολουθεί συνεχώς τη θερμοκρασία αποθήκευσης, ακόμη και για πολλές συσκευές σε διαφορετικές τοποθεσίες. Με αυτόν τον τρόπο, η ψηφιακή λύση παρακολούθησης διασφαλίζει ακριβή σταθερότητα θερμοκρασίας, οποιαδήποτε στιγμή.



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.

Επιπλέον, μπορείτε να ορίσετε μεμονωμένα τα όρια θερμοκρασίας μέσω του SmartMonitoring, δίνοντάς σας τον χρόνο να αντιδράσετε ακόμη νωρίτερα εάν χρειαστεί.

Συνεχής τεκμηρίωση χωρίς ενοχλητική γραφειοκρατία

Η καταγραφή της θερμοκρασίας δεν ήταν ποτέ τόσο εύκολη: δημιουργήστε όποια αναφορά χρειάζεστε ή αφήστε τες να δημιουργηθούν αυτόματα. Όλες οι αναφορές αποθηκεύονται για έως και 12 μήνες και μπορούν επίσης να σάς αποσταλούν αυτόματα μέσω email. Αυτό μειώνει τον καθημερινό σας φόρτο εργασίας και διευκολύνεται η τεκμηρίωση της συμμόρφωσης.

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 διαφορετικοί τύποι καταγραφικών δεδομένων παρακολουθούν αξιόπιστα τις θερμοκρασίες, τα ανοίγματα πόρτας, καθώς και τις θερμοκρασίες των προϊόντων, της συσκευής, του χώρου και του αέρα. Υπάρχει καταγραφικό δεδομένων που είναι κατάλληλο για την παρακολούθηση εξαιρετικά χαμηλών θερμοκρασιών.

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

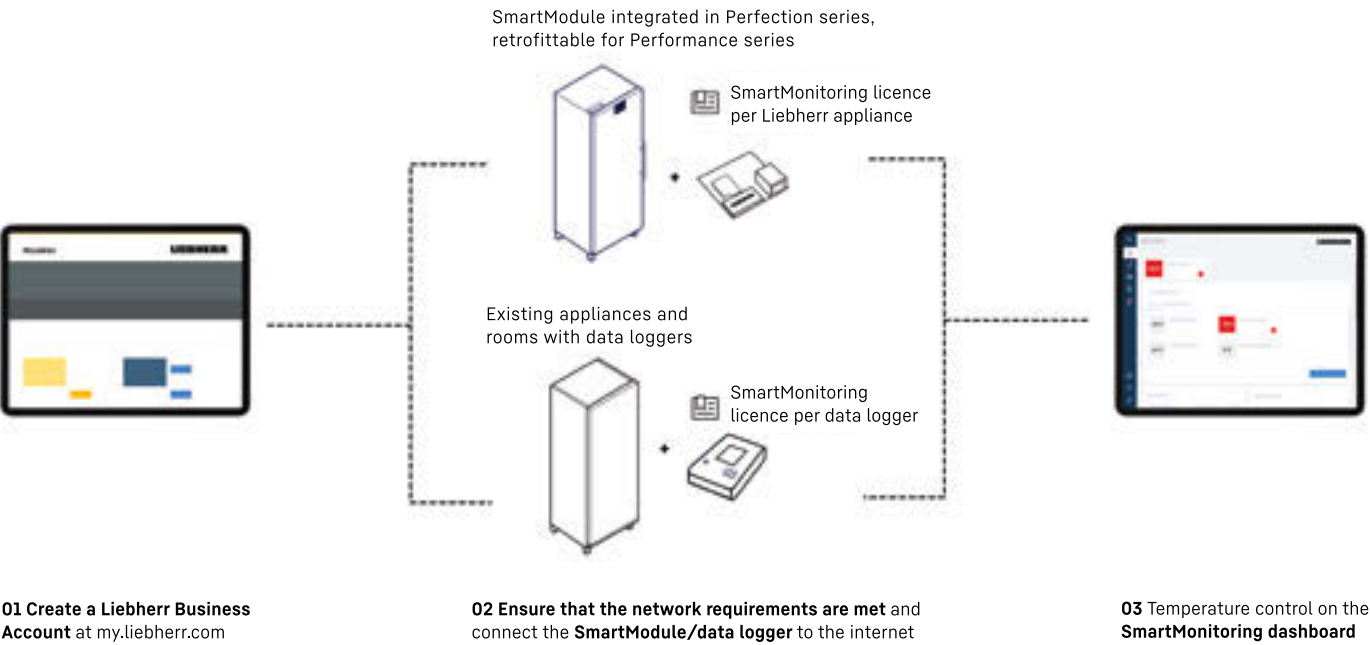
Η διαθεσιμότητα του SmartMonitoring διαφέρει από χώρα σε χώρα.



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 άδεια χρήσης, μπορείτε να επωφεληθείτε πλήρως από τις επαγγελματικές λύσεις 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

Καταχωρίστε τώρα το ψυγείο ή τον καταψύκτη σας και αποκτήστε δωρεάν δοκιμαστική άδεια χρήσης για έξι μήνες.



Κλειδί άδειας χρήσης 36 μηνών (7080648)

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



Καταγραφέας δεδομένων, 3 καναλιών (6145365)

Εκτός από τον τυπικό αισθητήρα θερμοκρασίας και τον αισθητήρα επαφής πόρτας, το αρχείο καταγραφής δεδομένων με τρία κανάλια διαθέτει έναν πρόσθετο αισθητήρα θερμοκρασίας, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πρόσθετη παρακολούθηση της θερμοκρασίας ευαίσθητων προϊόντων.



SmartModule (6145269)

Το SmartModule συνδέει τις συσκευές Liebherr της σειράς Performance με το SmartMonitoring. Η μικρή μονάδα με ενσωματωμένο LAN/WiFi είναι έτοιμη για χρήση αμέσως μετά την τοποθέτησή της στο πίσω μέρος της συσκευής.



Καταγραφέας δεδομένων, ULT (6145367)

Για αξιόπιστη αποθήκευση σε χαμηλές θερμοκρασίες, το αρχείο καταγραφής δεδομένων ULT διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας για θερμοκρασίες έως και -200 °C. Τα δεδομένα θερμοκρασίας μεταδίδονται απευθείας στον πίνακα εργαλείων SmartMonitoring μέσω σύνδεσης WiFi.



Καταγραφέας δεδομένων, θερμοκρασία (6145363)

Το καταγραφικό δεδομένων θερμοκρασίας καταγράφει αξιόπιστα τα δεδομένα θερμοκρασίας και τα μεταδίδει στο SmartMonitoring μέσω σύνδεσης WiFi.

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

Τα εξωτερικά ιατρεία της κλινικής Söflingen εξυπηρετούν περίπου 30 ασθενείς καθημερινά σε τρεις αίθουσες χειρουργείου, με χρήση φαρμακευτικής αγωγής. Για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότητά τους, πρέπει να διασφαλίζεται ανά πάσα στιγμή η αξιόπιστη ψύξη των παρασκευασμάτων. Το Smart-Monitoring 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 ρυθμισμένης θερμοκρασίας
2. Ειδοποίηση σε περίπτωση διακυμάνσεων της θερμοκρασίας μέσω email, SMS ή τηλεφωνικής κλήσης
3. Καταγραφή των συνθηκών αποθήκευσης και σαφής παρουσίαση όλων των σχετικών δεδομένων στο SmartMonitoring
4. Διασφάλιση ότι τα αποθηκευμένα φάρμακα ψύχονται σωστά και είναι πάντα διαθέσιμα για χρήση



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. Τα φάρμακα πρέπει να ψύχονται και να αποθηκεύονται με ασφάλεια, ώστε να είναι πάντα διαθέσιμα προς χρήση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. 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. Αναφέρει τυχόν αποκλίσεις θερμοκρασίας μέσω email, γραπτού μηνύματος 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».