



ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

NEO. Περιστρεφόμενες και συρόμενες πόρτες για ψυκτικές αποθήκες και ψυκτικούς θαλάμους

HÖRMANN



4



12



16



Περιεχόμενα

4 Καλοί λόγοι για να επιλέξετε Hörmann

12 Τομείς εφαρμογής

12 Ψυκτικές αποθήκες και θάλαμοι κατάψυξης

14 Χώροι ψύξης και βαθιάς ψύξης στην εφοδιαστική βαθιάς ψύξης

16 Εκδόσεις, Εξαρτήματα, Τεχνολογία

16 Περιστρεφόμενη πόρτα ψυκτικής αποθήκης HID-80

16 Περιστρεφόμενη πόρτα ψυκτικού θαλάμου HID-120

18 Συρόμενη πόρτα ψυκτικής αποθήκης HIS-80

18 Συρόμενη πόρτα ψυκτικού θαλάμου HIS-120

20 Ταχυκίνητη σπαστή πόρτα IsoSpeed Cold
Εύκαμπτη ταχυκίνητη πόρτα

24 V 4015 ISO L

24 Εύκαμπτη ταχυκίνητη πόρτα V 4020 Cold

26 Πτυσσόμενη ταχυκίνητη πόρτα F 6010 ISO

26 Πτυσσόμενη ταχυκίνητη πόρτα F 4010 Cold

30 Ατομική επιλογή χρωμάτων

32 Συστήματα ελέγχου για μονωτικές βιομηχανικές πόρτες

Επώνυμη ποιότητα Made in Germany



Η οικογενειακή επιχείρηση Hörmann προσφέρει μια πλήρη σειρά όλων των κύριων δομικών στοιχείων για κατασκευές και ανακαινίσεις από έναν μόνο κατασκευαστή. Όλα κατασκευάζονται σε εξειδικευμένα εργοστάσια σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία. Οι συνεργάτες μας εργάζονται εντατικά σε νέα προϊόντα, προχωρούν σε συνεχείς εξελίξεις και βελτιώνουν ακόμη και τις παραμικρές λεπτομέρειες. Έτσι δημιουργούνται οι ευρεσιτεχνίες και οι μονοπωλιακές θέσεις μας στην αγορά.





ΣΚΕΦΤΟΜΑΣΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΥΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ. Ως οικογενειακή επιχείρηση, έχουμε επίγνωση της ευθύνης μας για τις μελλοντικές γενιές, και προσφέρουμε κατόπιν ζήτησης όλα τα προϊόντα για τον δημόσιο και επαγγελματικό τομέα, με ουδέτερο ισοζύγιο CO₂. Αυτό παρέχει τη δυνατότητα, με την απόφαση αγοράς να αναλάβει κανείς το κόστος αποζημίωσης για τις υπόλοιπες εκπομπές κι έτσι να έχει μια ενεργή συμβολή στο θέμα. Η Hörmann, μέσω της στρατηγικής βιωσιμότητας, επιδιώκει τη μείωση και την αποφυγή των εκπομπών άνθρακα. Καλύπτουμε πλήρως τις ανάγκες σε ρεύμα όλων των σημείων παραγωγής μας στην Ευρώπη με 100% οικολογικό ρεύμα εξωτερικού παρόχου από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Επιπλέον, με πολλά ακόμη μέτρα μειώνουμε την ενέργεια που καταναλώνουμε, κι έτσι εξοικονομούμε περίπου 75000 τόνους CO₂ τον χρόνο. Τις υπόλοιπες εκπομπές τις αντισταθμίζουμε με την ενίσχυση πιστοποιημένων έργων για την προστασία του κλίματος σε συνεργασία με την ClimatePartner.



Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη διεύθυνση
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
πιστοποιημένο προϊόν
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
υπολογισμός
μείωση
συμβολή

Για ποιότητα στους χώρους ψύξης

Οι μονωτικές πόρτες και οι μονωτικές βιομηχανικές πόρτες για ψυκτικές αποθήκες και θαλάμους ψύξης παίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στη βιομηχανία τροφίμων και στο λιανικό εμπόριο. Διατηρούν σταθερή τη θερμοκρασία στους χώρους και εξασφαλίζουν την ποιότητα και τη διάρκεια ζωής των αποθηκευμένων προϊόντων. Η Hörmann προσφέρει μονωτικές πόρτες σε έκδοση περιστρεφόμενων και συρόμενων πορτών. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον εξοπλισμό ψυκτικών αποθηκών με θερμοκρασία έως 0 °C και ψυκτικών θαλάμων με θερμοκρασία έως -28 °C. Τα θερμικά διαχωρισμένα πάνελ και οι μονωτικές κουρτίνες στις ταχυκίνητες πόρτες για τις ψυκτικές αποθήκες και τους χώρους βαθιάς ψύξης μειώνουν αξιόπιστα τις απώλειες ψύξης.





Μονόφυλλη



Διέλευση ατόμων



**Αντοχή σε ψύχος
έως -28 °C**



RAL κατ' επιλογή

Οι πόρτες ψυκτικών αποθηκών και θαλάμων ψύξης της Hörmann χαρακτηρίζονται από την ανθεκτικότητα και την αντοχή τους και διατίθενται σε διαφορετικά μεγέθη. Για τις πόρτες των ψυκτικών αποθηκών, χρησιμοποιούμε φύλλο πόρτας πάχους 80 mm με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης. Στον χώρο βαθιάς ψύξης, οι πόρτες των θαλάμων κατάψυξης με φύλλο πόρτας πάχους 120 mm παρέχουν εξαιρετική μόνωση. Για να αποφευχθεί το πάγωμα της μόνωσης της πόρτας σε αυτόν τον χώρο βαθιάς κατάψυξης, οι μονωτικές κάσες πόρτας είναι εξοπλισμένες στον βασικό εξοπλισμό με αυτορυθμιζόμενο καλώδιο θέρμανσης. Οι μονωτικές πόρτες μας καθαρίζονται εύκολα και για τα αυστηρά πρότυπα υγιεινής στην επεξεργασία τροφίμων, τα φύλλα πόρτας διατίθενται επίσης προαιρετικά από ανοξείδωτο χάλυβα V4A. Όλες οι μονωτικές πόρτες διατίθενται επίσης προαιρετικά σε χρώμα RAL της επιλογής σας.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τη μονωτική κάσα πόρτας και το αυτορυθμιζόμενο καλώδιο θέρμανσης θα βρείτε από τη σελίδα 10.



ΣΕΛΙΔΑ ΤΙΤΛΟΥ Συρόμενη πόρτα ψυκτικού θαλάμου HIS-120, φύλλο πόρτας και επένδυση κάσας από στιλβωμένο ανοξείδωτο χάλυβα, ταχυκίνητη σπαστή πόρτα IsoSpeed Cold H 100

ΣΕΛΙΔΑ 2. Συρόμενη πόρτα ψυκτικής αποθήκης HIS-80, φύλλο πόρτας και επένδυση κάσας από στιλβωμένο ανοξείδωτο χάλυβα

ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Περιστρεφόμενη πόρτα ψυκτικής αποθήκης HID-80, φύλλο πόρτας από ανοξείδωτο χάλυβα με κυκλικό βούρτσισμα, κάσα πόρτας σε λευκό (παρόμοιο με το RAL 9002 Grey white)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗΣ. Η προαιρετικά διαθέσιμη λωρίδα προστασίας πρόσκρουσης από πολυαιθυλένιο (PE 500) προστατεύει το φύλλο πόρτας από σημάδια φθοράς, ώστε να μπορείτε να απολαμβάνετε τη μονωτική πόρτα σας για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 19 και μετά.

Εύκολη συναρμολόγηση χάρη στον μεγάλο βαθμό προσυναρμολόγησης

Οι μονωτικές πόρτες Hörmann παρέχονται με μέγιστο βαθμό προσυναρμολόγησης, καθιστώντας τη συναρμολόγηση γρήγορη και οικονομικά αποδοτική. Οι φαρδιές συρόμενες πόρτες παρέχονται επίσης σε επιμέρους τμήματα και μπορούν να συνδεθούν εύκολα στο σημείο εγκατάστασης με τη χρήση ράβδων με σπείρωμα. Με τον τρόπο αυτόν εξοικονομείτε χρόνο και χρήμα. Και δεν είναι μόνο αυτό: Όλες οι πόρτες είναι εξατομικευμένες και διαθέτουν πολυάριθμες επιλογές διαμόρφωσης. Επιπλέον, οι μεντεσέδες χωρίς συντήρηση είναι σχεδιασμένοι για διάρκεια ζωής τουλάχιστον 250000 κύκλων πόρτας.





Μονόφυλλη

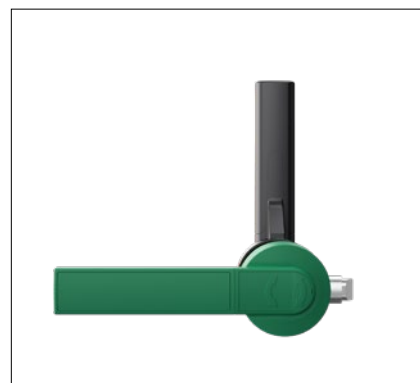


Διέλευση ατόμων



Αντοχή σε ψύχος
έως -28°C

ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗΣ ΠΟΡΤΑΣ. Οι μεντεσέδες των μονωτικών περιστρεφόμενων πορτών που δεν χρειάζονται συντήρηση είναι μεντεσέδες ανύψωσης και παρέχουν βέλτιστη στεγανοποίηση στο δάπεδο. Ταυτόχρονα, ελαχιστοποιούν τη διαδρομή τριβής της στεγανοποίησης δαπέδου. Για μια μοντέρνα εμφάνιση, οι μεντεσέδες – ανάλογα με τη λειτουργία της περιστρεφόμενης πόρτας – είναι εντελώς μαύροι.

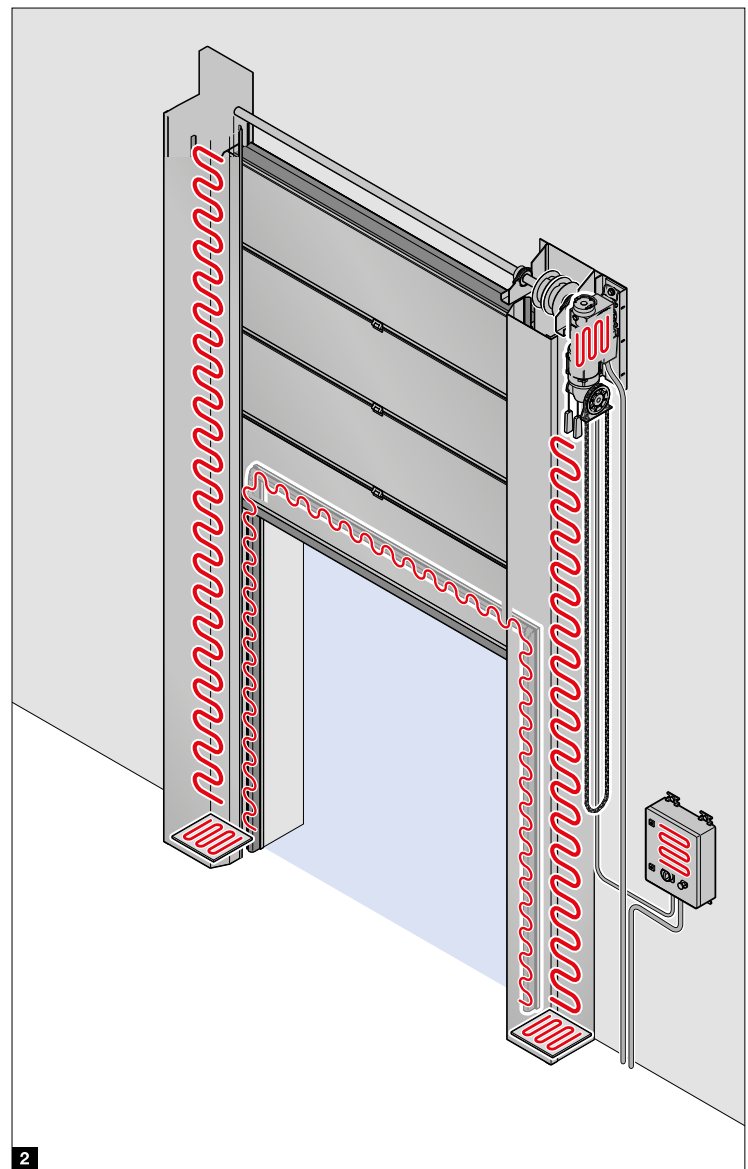
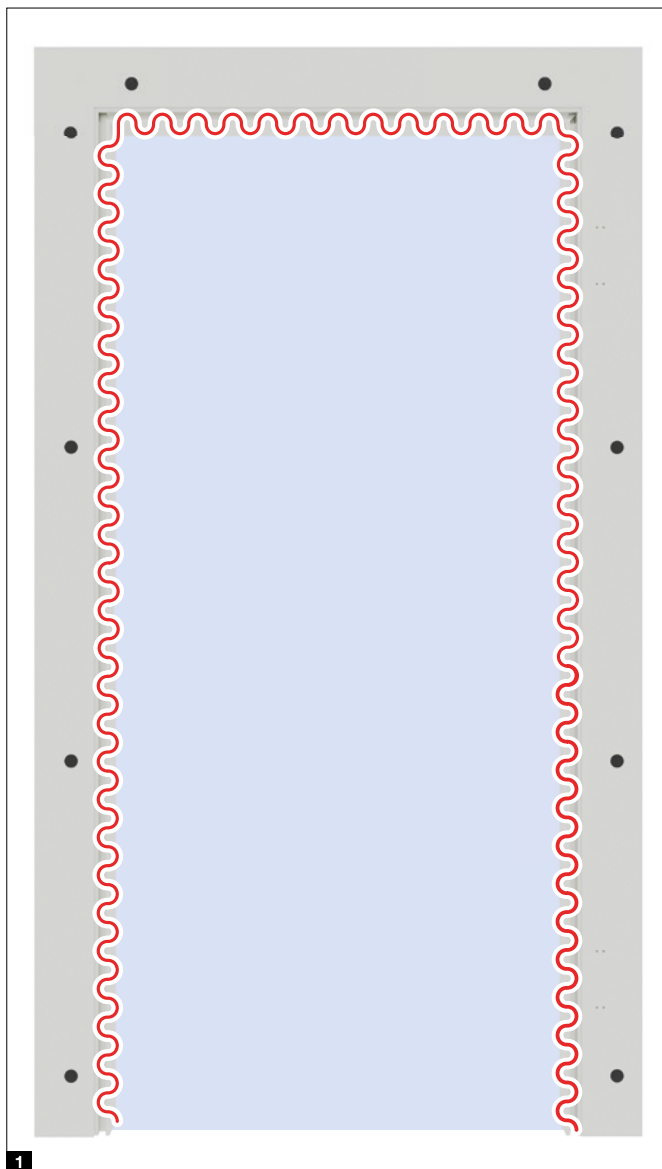


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗΣ ΠΟΡΤΑΣ. Οι μοχλοί πίεσης με γλώσσα (εξωτερικός μοχλός και εσωτερικός μοχλός από πλαστικό με προφίλ κυλίνδρου) περιλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό μας. Για ακόμη μεγαλύτερη ασφάλεια, παρέχουμε στον βασικό εξοπλισμό το κάλυμμα του εσωτερικού μοχλού σε φθορίζουσα έκδοση.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 17 και μετά.

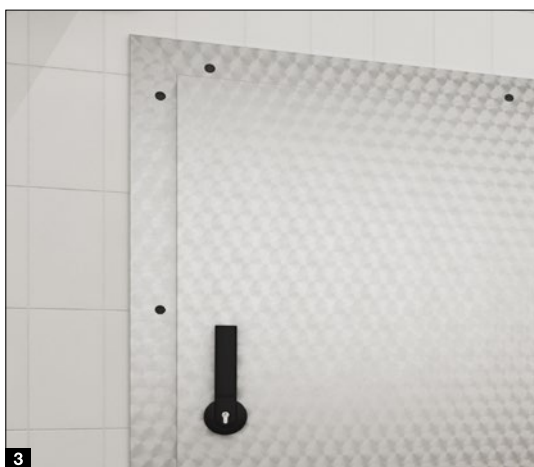
Συστήματα θερμαινόμενης κάσας σε ψυκτικές αποθήκες και θαλάμους

Η απλή κάσα με θέρμανση συμβάλλει σημαντικά στην ενεργειακή απόδοση και την αντοχή και αποτρέπει το πάγωμα των μονώσεων της πόρτας. Η βασική θέρμανση στα πλευρικά τμήματα των μονωτικών βιομηχανικών πορτών αποτρέπει τον σχηματισμό πάγου. Αυτό εξασφαλίζει αποτελεσματική λειτουργία!





THERMO-BLOCKFRAME. Το Thermo-Blockframe είναι μια μονωτική απλή κάσα. Το αυτορυθμιζόμενο, ενσωματωμένο καλώδιο θέρμανσης στην κάσα της πόρτας **1** εμποδίζει αξιόπιστα το πάγωμα της μόνωσης της πόρτας, ενώ παράλληλα ελαχιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας. Αυτό διατηρεί τις μονώσεις πόρτας ανέπαφες για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα και η πόρτα μπορεί να ανοίγει ή να κλείνει ανά πάσα στιγμή χωρίς προβλήματα. Οι περιμετρικές μονώσεις στις πόρτες των θαλάμων κατάψυξης μπορούν εύκολα να αντικατασταθούν κατά τη συντήρηση.



ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΚΑΣΑΣ. Για μια αρμονική, ταιριαστή εμφάνιση με το φύλλο της μονωτικής πόρτας, η Hörmann παρέχει προαιρετικά επένδυση κάσας από στιλβωμένο ανοξείδωτο χάλυβα ή ανοξείδωτο χάλυβα με κυκλικό βούρτσισμα. **3**.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις μονωτικές πόρτες θα βρείτε από τη σελίδα 16.



ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. Για την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία της, η IsoSpeed Cold 100 **2** περιλαμβάνει στον βασικό εξοπλισμό της θερμαινόμενα πλευρικά τμήματα, πλάκα δαπέδου, μηχανισμό κίνησης και περίβλημα συστήματος ελέγχου καθώς και πλαίσιο στεγανότητας. Το ThermoFrame διαχωρίζει το πλευρικό τμήμα από το δομικό στοιχείο και, συμπεριλαμβανομένων των πρόσθετων μονώσεων, βελτιώνει τη θερμομόνωση και αποφεύγει τις θερμογέφυρες. Η ευέλικτη ταχυκίνητη πόρτα V 4020 Cold με στάνταρ θερμαινόμενο σωληνωτό μοτέρ, πλευρικά τμήματα και σύστημα ελέγχου αναπτύχθηκε ειδικά για χρήση σε εσωτερικούς χώρους σε ψυγεία και εφοδιαστική βαθιάς κατάψυξης (έως -28°C). Ακόμα και η ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 4010 Cold διαθέτει θερμαινόμενες κάσες **4** για χρήση σε χώρους βαθιάς ψύξης με θερμοκρασίες έως και -30°C .

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις μονωτικές βιομηχανικές πόρτες θα βρείτε από τη σελίδα 20.



Ψυκτικές αποθήκες και θάλαμοι κατάψυξης

Οι περιστρεφόμενες πόρτες ψυκτικής αποθήκης HID-80 και οι συρόμενες πόρτες ψυκτικής αποθήκης HIS-80 είναι η ιδανική επιλογή για χρήση σε θερμοκρασίες έως 0 °C, π.χ. για το κλείσιμο μικρότερων ψυκτικών θαλάμων ή μεγαλύτερων ψυκτικών αποθηκών σε σούπερ μάρκετ, κρεοπωλεία ή στη βιομηχανία τροφίμων και την εφοδιαστική τροφίμων. Ο συνδυασμός με πόρτα αλέ ρετούρ είναι ιδανικός για την ελαχιστοποίηση των ενεργειακών απωλειών. Οι ψυκτικοί θάλαμοι για θερμοκρασίες έως -28 °C μπορούν να εξοπλιστούν με τις περιστρεφόμενες πόρτες ψυκτικών θαλάμων HID-120 και τις συρόμενες πόρτες ψυκτικών θαλάμων HIS-120 χάρη στην εξαιρετική μόνωση που διαθέτουν. Η ταχυκίνητη πόρτα είναι η τέλεια προσθήκη στην πόρτα του ψυκτικού θαλάμου: η ταχυκίνητη πόρτα λειτουργεί ως μόνωση τη νύχτα και την ημέρα εξασφαλίζει γρήγορο άνοιγμα και κλείσιμο. Όλες οι πόρτες είναι εξοπλισμένες με μόνωση υψηλής ποιότητας, η οποία εξασφαλίζει βέλτιστο έλεγχο της θερμοκρασίας και, συνεπώς, εξοικονόμηση ενεργειακών δαπανών. Διατίθενται επίσης σε πολλά διαφορετικά μεγέθη και εκδόσεις. Με τις πόρτες ψυκτικών αποθηκών και ψυκτικών θαλάμων που διαθέτουμε, μπορείτε να είστε σίγουροι ότι τα τρόφιμά σας αποθηκεύονται σε ένα βέλτιστο περιβάλλον και, συνεπώς, παραμένουν φρέσκα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις HID-80 και HID-120 θα βρείτε από τη σελίδα 16.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις HIS-80 και HIS-120 θα βρείτε από τη σελίδα 18.





ΕΠΑΝΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Περιστρεφόμενες πόρτες ψυκτικής αποθήκης HID-80 με φύλλο πόρτας από στιλβωμένο ανοξείδωτο χάλυβα και κάσες πόρτας σε λευκό (παρόμοιο με το RAL 9002 Grey white)

ΕΠΑΝΩ ΔΕΞΙΑ. Συρόμενη πόρτα ψυκτικής αποθήκης HIS 80, φύλλο πόρτας και προαιρετική επένδυση κάσας από ανοξείδωτο χάλυβα με κυκλικό βούρτσισμα, σε συνδυασμό με πόρτα αλέ ρετούρ HP-180, δίφυλλη

ΚΑΤΩ. Συρόμενη πόρτα ψυκτικού θαλάμου HIS-120, φύλλο πόρτας και κάσα πόρτας σε λευκό χρώμα (παρόμοιο με το RAL Grey white), σε συνδυασμό με ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 4010 Cold



ΕΠΑΝΩ. Ταχυκίνητη σπαστή πόρτα IsoSpeed Cold V 100
 ΚΑΤΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 4010 Cold
 ΚΑΤΩ ΔΕΞΙΑ. Ταχυκίνητη πόρτα V 4020 Cold





Χώροι ψύξης και βαθιάς ψύξης στην εφοδιαστική κατεψυγμένων τροφίμων

Η ταχυκίνητη σπαστή πόρτα IsoSpeed Cold 100, οι ταχυκίνητες πόρτες με εύκαμπτη κουρτίνα V 4015 Iso L και V 4020 Cold καθώς και η ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 4010 Cold αποτελούν την ιδανική λύση για διάφορους τομείς στην εφοδιαστική συστημάτων ψύξης και βαθιάς ψύξης. Τα θερμικά διαχωρισμένα πάνελ ή οι μονωμένες κουρτίνες μειώνουν αξιόπιστα τις απώλειες ψύχους σε χώρους βαθιάς ψύξης. Οι ταχύτητες ανοίγματος έως και 2 m/s εγγυώνται τη γρήγορη ροή κυκλοφορίας για τη διαφύλαξη της ψυκτικής αλυσίδας.

→ Περισσότερες πληροφορίες για την ταχυκίνητη σπαστή πόρτα IsoSpeed Cold V 100 θα βρείτε από τη σελίδα 20.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες θα βρείτε από τη σελίδα 24.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες θα βρείτε μετά τη σελίδα 26.



NEO. Περιστρεφόμενες πόρτες για ψυκτικές αποθήκες και ψυκτικούς θαλάμους

HID-80 και HID-120

Τύπος πόρτας	HID-80	HID-120
Περιοχή θερμοκρασιών	έως 0 °C	έως -28 °C
Υλικό φύλλου πόρτας	Χάλυβας με επίστρωση, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης	Χάλυβας με επίστρωση, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης
Χρώμα RAL 9002	●	●
Χρώμα RAL κατ' επιλογή	○	○
Πάχος πόρτας (mm)	80	120
Πλάτος (mm)	700 – 1100	700 – 1100
Ύψος (mm)	1800 ¹ – 2300	1800 ¹ – 2300
Θέρμανση κάσας	–	●
Φύλλο πόρτας από χάλυβα		
Στιλβωμένο V2A	○	○
Κυκλικό βούρτσισμα V2A	○	○
Στιλβωμένο V4A	○	○
Κυκλικό βούρτσισμα V4A	○	○
Μεντεσές		
Χυτός ψευδάργυρος, μεντεσές ανύψωσης	●	●
Λειτουργία περιστρεφόμενης πόρτας ²		
Μοχλός πίεσης με γλώσσα	●	●
Μοχλός πίεσης χωρίς γλώσσα	○	○
Κλειδωμα manδάλωσης	○	○
Εξαρτήματα		
Προστασία πρόσκρουσης PE, 100 mm, 200 mm ή 300 mm	○	○
Έλασμα κατωφλίου	○	○

● = Βασικός εξοπλισμός ○ = προαιρετικός εξοπλισμός – = δεν διατίθεται ¹ μεγαλύτερα μεγέθη κατόπιν ζήτησης, ² μία έκδοση είναι υποχρεωτική
* ισχύει μόνο για το HID-120



Μονόφυλλη



Αντοχή σε ψύχος έως -28 °C *

* ισχύει μόνο για το HID-120



Διέλευση ατόμων



RAL κατ' επιλογή

Στερέωση του Thermo-Blockframe ανάλογα με τον τύπο του τοίχου

	Τοίχος	Πάνελ ISO
Thermo-Blockframe	●	
Thermo-Blockframe με επένδυση πάνελ (χάλυβας με επίστρωση RAL 9002)		●
Thermo-Blockframe με επένδυση πάνελ (ανοξειδωτος χάλυβας στιλβωμένος)		○

● = βασικός εξοπλισμός ○ = προαιρετικός εξοπλισμός

ΕΠΑΝΩ. HID-80 / HID-120
Έκδοση φύλλου πόρτας σε ανοξείδωτο
χάλυβα κυκλικού βουρτσίσματος
Γωνία ανοίγματος 180°

Βασικός και προαιρετικός εξοπλισμός

Περιστρεφόμενες πόρτες για ψυκτικές αποθήκες και ψυκτικούς θαλάμους

Λάστιχα στεγανοποίησης

Οι στεγανοποιήσεις των περιστρεφόμενων πορτών αντικαθίσταται ιδιαίτερα εύκολα και παρέχουν βέλτιστη στεγανοποίηση έναντι της κάσας πόρτας.

Λειτουργία περιστρεφόμενης πόρτας

Προσφέρουμε δύο τύπους κλειδώματος για την περιστρεφόμενη πόρτα. Ο μοχλός πίεσης (εξωτερικός μοχλός **1** και εσωτερικός μοχλός **2**) διατίθενται στις εκδόσεις με και χωρίς γλώσσα.

Για την έκδοση με γλώσσα: Όταν η πόρτα κλείνει, η γλώσσα ασφαρίζει και κρατά την πόρτα στην κλειστή θέση μέχρι να ανοίξει ξανά από το εσωτερικό ή το εξωτερικό με τη χρήση του μοχλού.

Για ακόμη μεγαλύτερη ασφάλεια, παρέχουμε στον βασικό εξοπλισμό το κάλυμμα του εσωτερικού μοχλού σε φθορίζουσα έκδοση.

Κλείδωμα μανδάλωσης

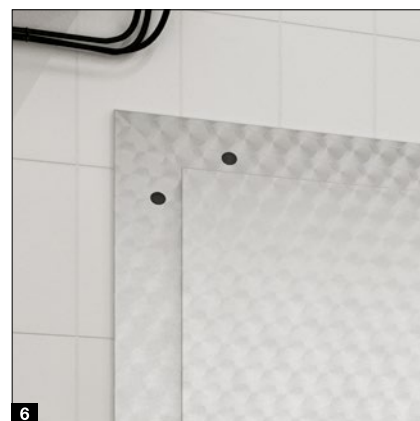
Αντί για τον μοχλό πίεσης με ή χωρίς γλώσσα (**1** και **2**) λαμβάνετε προαιρετικά ένα πιο οικονομικό κλείδωμα μαντάλωσης (εξωτερικός μοχλός **4** και εσωτερικός μοχλός **5**) με φθορίζον κάλυμμα στον βασικό εξοπλισμό.

Προστασία πρόσκρουσης

Προαιρετικά διατίθεται προστασία πρόσκρουσης από πολυαιθυλένιο πάχους 15 mm για πρόσθετη προστασία της μονωτικής πόρτας. **3**. Η ρυθμιζόμενη προστασία πρόσκρουσης διατίθεται σε 3 ύψη (100 mm, 200 mm και 300 mm) και μπορεί να συναρμολογηθεί σε οποιοδήποτε ύψος. Διατίθεται σε 13 βασικά χρώματα

Επένδυση κάσας

Η προαιρετική επένδυση κάσας εξασφαλίζει μια αρμονική εμφάνιση που ταιριάζει με την επιφάνεια της μονωτικής πόρτας **6**. Διατίθεται τόσο σε στιλβωμένο ανοξείδωτο χάλυβα όσο και ανοξείδωτο χάλυβα με κυκλικό βούρτσισμα.



NEO. Συρόμενες πόρτες για ψυκτικές αποθήκες και ψυκτικούς θαλάμους

HIS-80 και HIS-120

Τύπος πόρτας	HIS-80	HIS-120
Περιοχή θερμοκρασιών	έως 0 °C	έως -28 °C
Υλικό φύλλου πόρτας	Χάλυβας με επίστρωση, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης	Χάλυβας με επίστρωση, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης
Χρώμα RAL 9002	●	●
Χρώμα RAL κατ' επιλογή	○	○
Πάχος πόρτας (mm)	80	120
Πλάτος (mm)	800 – 4000	800 – 4000
Ύψος (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Θέρμανση κάσας	–	●
Φύλλο πόρτας από χάλυβα		
Στιλβωμένο V2A	○	○
Κυκλικό βούρτσισμα V2A	○	○
Στιλβωμένο V4A	○	○
Κυκλικό βούρτσισμα V4A	○	○
Οδηγός		
Σύστημα οδηγού με εσοχές	●	●
Λειτουργία συρόμενης πόρτας		
Μοχλός ώθησης	●	●
Οδήγηση φύλλου πόρτας		
Έκδοση οδήγησης τοίχου	●	●
Έκδοση οδήγησης δαπέδου ²	○	○
Εξαρτήματα		
Ασφάλιση με πείρο	○	○
Προστασία πρόσκρουσης PE, 100 mm, 200 mm ή 300 mm	○	○
Έλασμα κατωφλίου	○	○

● = Βασικός εξοπλισμός ○ = προαιρετικός εξοπλισμός – = δεν διατίθεται ¹ μεγαλύτερα μεγέθη κατόπιν ζήτησης, ² χωρίς πρόσθετη χρέωση

* ισχύει μόνο για το HIS-120



ΕΠΑΝΩ. Έκδοση φύλλου πόρτας σε ανοξείδωτο χάλυβα στιλβωμένο
Πλάτος σε mm: 800 – 4000
Ύψος σε mm: 1800 – 2800



Μονόφυλλη



Αντοχή σε ψύχος
έως -28 °C *

* ισχύει μόνο για το HIS-120



Διέλευση ατόμων



RAL κατ' επιλογή

Στερέωση του Thermo-Blockframe ανάλογα με τον τύπο του τοίχου

	Τοίχος	Πάνελ ISO
Thermo-Blockframe	●	
Thermo-Blockframe με επένδυση πάνελ (χάλυβας με επίστρωση RAL 9002)		●
Thermo-Blockframe με επένδυση πάνελ (ανοξείδωτος χάλυβας στιλβωμένος)		○

● = βασικός εξοπλισμός ○ = προαιρετικός εξοπλισμός

Βασικός και προαιρετικός εξοπλισμός

Συρόμενες πόρτες για ψυκτικές αποθήκες και ψυκτικούς θαλάμους

Σύστημα οδηγού

Οι συρόμενες πόρτες μας διαθέτουν ένα ιδιαίτερα ανθεκτικό, χωρίς συντήρηση σύστημα οδηγού από ανοξείδωτο χάλυβα **1**. Είναι εξοπλισμένο με εσοχές που στεγανοποιούν ιδανικά το φύλλο της πόρτας έναντι της κάσας πόρτας και του δαπέδου. Η συρόμενη πόρτα λειτουργεί ομαλά χάρη στους μεγάλους τροχίσκους.

Λειτουργία συρόμενης πόρτας

Οι συρόμενες πόρτες λειτουργούν με ασφάλεια με τον μοχλό ώθησης **2**. Εξασφαλίζει ότι η πόρτα ωθείται προς τα πάνω από την εσοχή.

Οδήγηση συρόμενης πόρτας

Στον βασικό εξοπλισμό οι συρόμενες πόρτες στερεώνονται **3** στον τοίχο στάνταρ χρησιμοποιώντας έναν οδηγό τοίχου – σταθεροποιεί την πόρτα κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο.. Εάν η οδήγηση τοίχου δεν είναι εφικτή ή δεν είναι επιθυμητή για δομικούς λόγους, διατίθεται προαιρετικά οδηγός **4** δαπέδου. Ένας από τους δύο τύπους οδήγησης είναι υποχρεωτικός.

Προστασία πρόσκρουσης

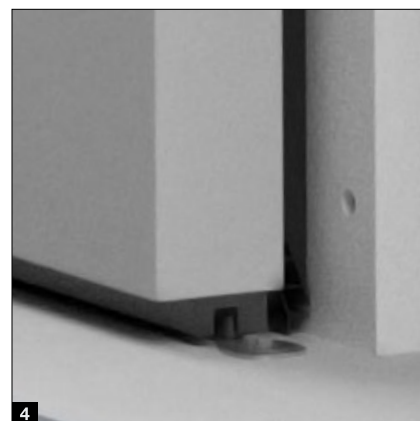
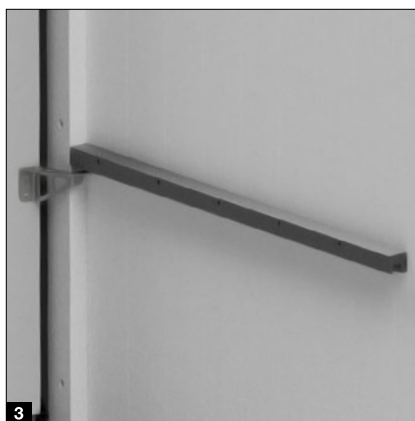
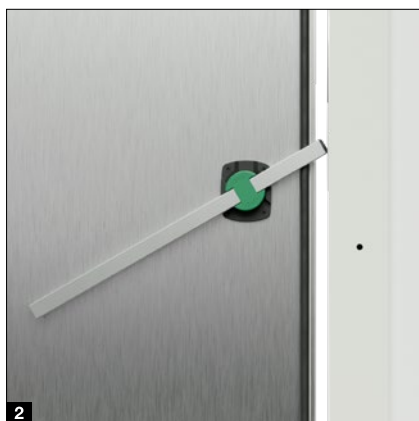
Προαιρετικά διατίθεται προστασία πρόσκρουσης από πολυαιθυλένιο πάχους 15 mm για πρόσθετη προστασία της μονωτικής πόρτας. **5**. Η ρυθμιζόμενη προστασία πρόσκρουσης διατίθεται σε 3 ύψη (100 mm, 200 mm και 300 mm) και μπορεί να συναρμολογηθεί σε οποιοδήποτε ύψος. Διατίθεται σε 13 βασικά χρώματα

Ασφάλιση με πείρο

Για να κλειδώσετε με ασφάλεια τον χώρο πίσω από τη συρόμενη πόρτα, συνιστούμε την προαιρετική ασφάλιση με πείρο **6** – έτσι αποτρέπεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στον χώρο πίσω από την πόρτα.

Επένδυση κάσας

Η προαιρετική επένδυση κάσας εξασφαλίζει μια αρμονική εμφάνιση που ταιριάζει με την επιφάνεια της μονωτικής πόρτας **7**. Διατίθεται τόσο σε στιλβωμένο ανοξείδωτο χάλυβα όσο και ανοξείδωτο χάλυβα με κυκλικό βούρτσισμα.



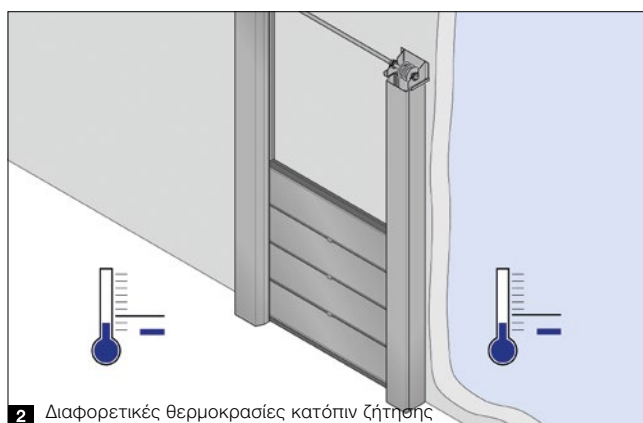
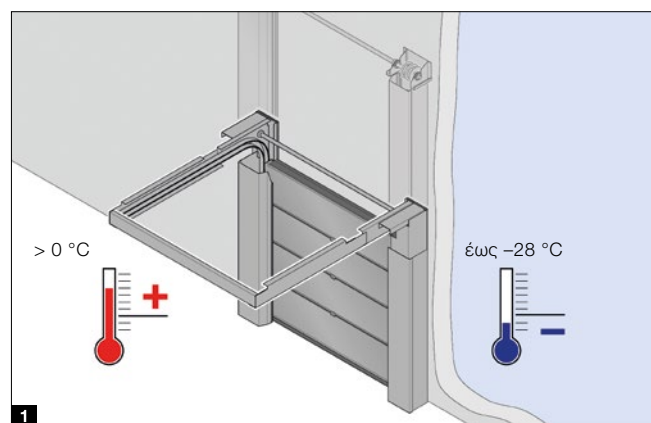
Ταχυκίνητες σπαστές πόρτες IsoSpeed Cold 100

Εξαιρετική μόνωση για χώρους ψύξης και βαθιάς ψύξης (έως και -28°C)

Τύπος πόρτας	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Οδηγός πόρτας	Οδηγός H (ψηλός)	Οδηγός V (κατακόρυφος)
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά
Μεγέθη		
Μέγ. πλάτος (mm)	5000	5000
Μέγ. ύψος (mm)	5000	5000
Απαιτούμενο ύψος πρεκίου ελάχ. (mm)	750	LDH + 585
Ταχύτητα		
Μέγ. άνοιγμα (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,5	0,5
Σύστημα ελέγχου		
Στάνταρ	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Ασφάλεια		
Φωτόπλεγμα με λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού	●	●
Θερμομόνωση με τιμή U σε $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ (EN 13241-1, Παράρτημα B EN 12428)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Πάνελ	0,24	0,24
Περιοχή θερμοκρασιών²⁾	Σταθερή πλευρά πόρτας > 0 °C, αντίθετη πλευρά μέγ. -28°C Διαφορετικές θερμοκρασίες κατόπιν ζήτησης	
1		
2		
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)	Κλάση 5	Κλάση 5
Αντίσταση κατά εισροής νερού (EN 12425)	Κλάση 3	Κλάση 3
Διαπερατότητα αέρα (EN 12426)	Κλάση 3	Κλάση 3
Αντιστάθμιση βάρους Μηχανισμός ιμάντα και αντίβαρα	●	●

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

¹⁾ Επιφάνεια της τοποθετημένης πόρτας
²⁾ διαφορετικές θερμοκρασίες κατόπιν ζήτησης
³⁾ για επιφάνεια πόρτας 5000 × 5000 mm





IsoSpeed Cold 100

Η πόρτα IsoSpeed Cold 100 με τα θερμικά διαχωρισμένα πάνελ πάχους 100 mm προσφέρει εξαιρετική μόνωση με τιμή $U\ 0,50\ W/(m^2 \cdot K)^{3)}$. Οι πόρτες με οδηγό H για κάθετη ή V για ημικάθετη ανύψωση είναι ιδιαίτερα κατάλληλες για χώρους ψύξης και βαθιάς ψύξης. Τα πάνελ διαθέτουν εξωτερικά και εσωτερικά επιφάνεια Stucco ³ στην απόχρωση Grey°white RAL 9002 καθώς και προαιρετικά σε άλλα 200 χρώματα που αντιστοιχούν στα χρώματα RAL.

Τύποι πορτών

IsoSpeed Cold H 100

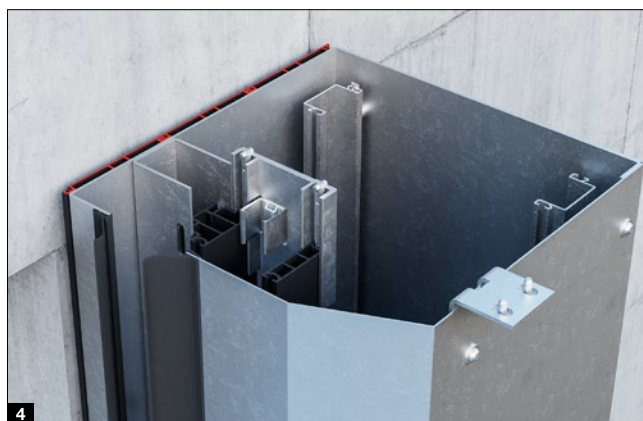
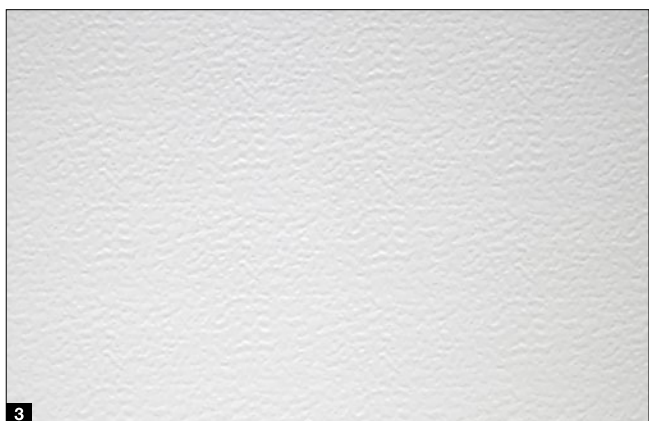
Για ειδικές περιπτώσεις τοποθέτησης και με χαμηλό κόστος συντήρησης

IsoSpeed Cold V 100

Με πολύ αθόρυβη κίνηση πόρτας χωρίς φθορά και χαμηλό κόστος συντήρησης

ThermoFrame

Το ThermoFrame ⁴ διαχωρίζει το πλευρικό τμήμα από το δομικό στοιχείο. Ο θερμικός διαχωρισμός συμπερ. πρόσθετων στεγανοποιήσεων βελτιώνει τη θερμομόνωση και αποτρέπει τις θερμογέφυρες.



Ταχυκίνητες σπαστές πόρτες IsoSpeed Cold 100

Εξαιρετική μόνωση για χώρους ψύξης και βαθιάς ψύξης (έως και -28°C)

Βασικός εξοπλισμός ¹

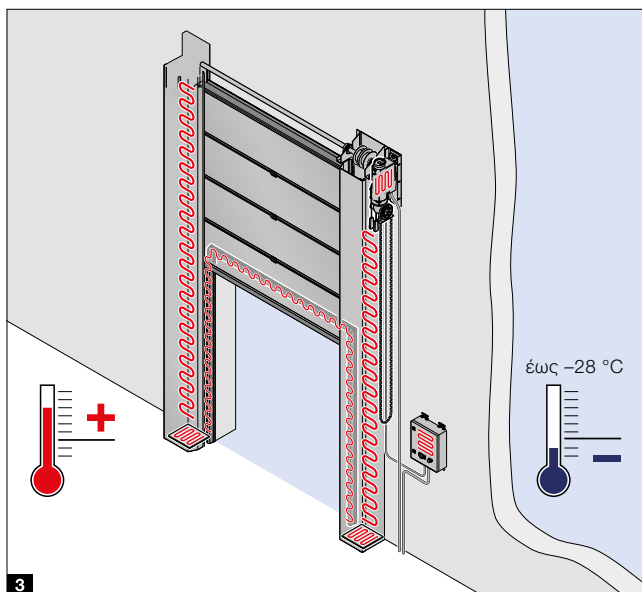
Χάρη στη χρήση εξαιρετικά ανθεκτικών επίπεδων ιμάντων, οι οποίοι χρησιμοποιούνται και στη βιομηχανία καθισμάτων αυτοκινήτου, εγγυόμαστε υπό την προϋπόθεση σωστής συναρμολόγησης διάρκεια ζωής έως και 500000 κύκλους. Η υποστήριξη κίνησης από αντίβαρο ξεχωρίζει επίσης με το χαμηλό κόστος συντήρησης, καθώς δεν χρειάζεται επισκευή ελατηρίων.

Σύστημα ελέγχου μετατροπέα συχνότητας ²

Οι υψηλές ταχύτητες ανοίγματος και κλεισίματος εγγυώνται βελτιστοποιημένες λειτουργικές διαδικασίες και επίπεδα θερμοκρασίας μεταξύ της βαθιάς ψύξης και άλλων περιοχών θερμοκρασιών. Το απαλό ξεκίνημα και φρενάρισμα ανακουφίζει ολόκληρο τον μηχανισμό πόρτας και επιτρέπει την αθόρυβη κίνηση της πόρτας με μηδαμινές φθορές. Έτσι αυξάνεται σημαντικά η διάρκεια ζωής της πόρτας.

Ενσωματωμένη θέρμανση ³

Για την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία της, η IsoSpeed Cold 100 περιλαμβάνει στον βασικό εξοπλισμό της θερμαινόμενα πλευρικά τμήματα, πλάκα δαπέδου, μηχανισμό κίνησης και περίβλημα συστήματος ελέγχου καθώς και πλαίσιο στεγανότητας.



Επί τόπου υπηρεσίες

Καλώδιο τροφοδοσίας για θέρμανση ¹

Η βασική θέρμανση στα πλευρικά τμήματα παραμένει ενεργή ακόμη και αν ενεργοποιηθεί ο γενικός διακόπτης της πόρτας, και αποτρέπει τον σχηματισμό πάγου. Για την τροφοδοσία του συστήματος θέρμανσης απαιτείται δεύτερος ηλεκτρικός αγωγός στην πόρτα.

Θέρμανση τροχιάς ²

Η θέρμανση τροχιάς αποτρέπει αποτελεσματικά το πάγωμα του φύλλου της πόρτας. Αυτή είναι απαραίτητη στην περιοχή του επιπέδου κλεισίματος για την κάλυψη όλης της περιοχής ανοίγματος της πόρτας και του βάθους κάσας καθώς και για επιπλέον περ. 200 mm.

Αεροκουρτίνες ³

Οι αεροκουρτίνες συνεισφέρουν στην ελαχιστοποίηση της αύξησης θερμοκρασίας στην περιοχή βαθιάς ψύξης. Εγκαθίστανται στη ζεστή πλευρά για τη μείωση του ρεύματος αέρα από τη ζεστή πλευρά προς την κρύα πλευρά του ανοίγματος.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ.

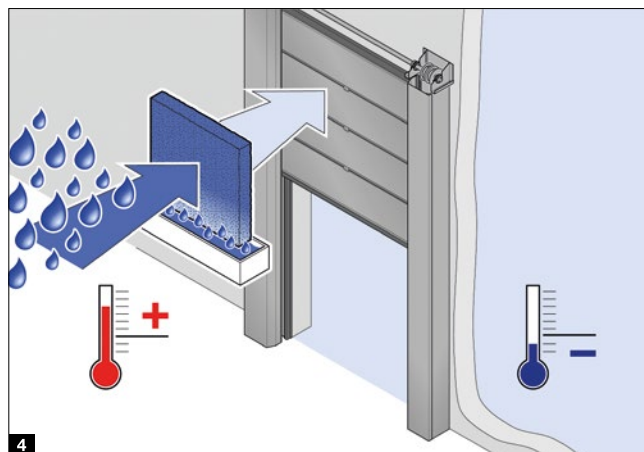
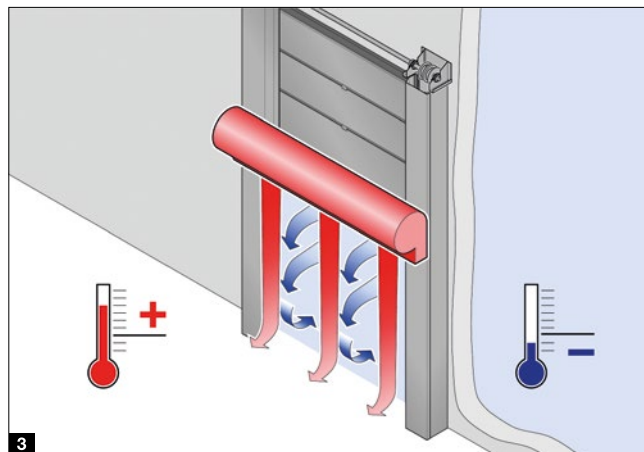
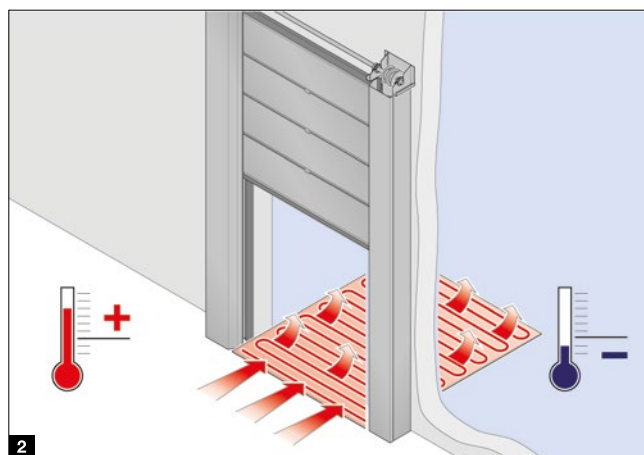
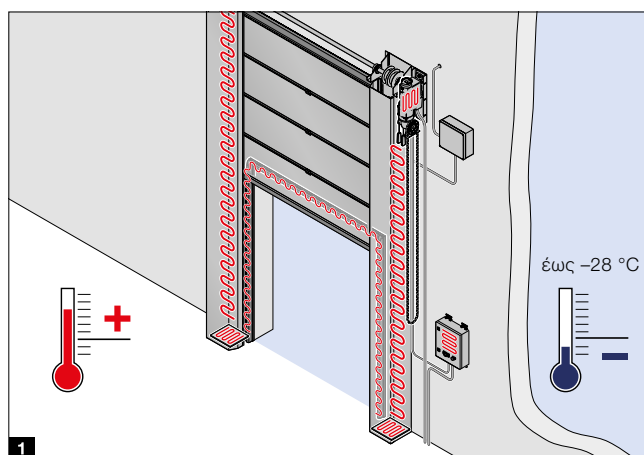
Εγκαταστήστε αεροκουρτίνα ψυχρού αέρα. Διαθέτει καλύτερο βαθμό απόδοσης από τις αεροκουρτίνες θερμού αέρα.

Αφυγραντήρας αέρα ⁴

Για αποδοτική μείωση της υγρασίας αέρα σε υψηλές διαφορές θερμοκρασίας και υψηλότερη υγρασία αέρα συνιστούμε να εγκαταστήσετε έναν αφυγραντήρα στην πιο ζεστή πλευρά. Αυτό ελαχιστοποιεί τη δημιουργία πάγου στην πλευρά της βαθιάς ψύξης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ.

Για ακριβή εκτίμηση της περίπτωσης τοποθέτησης απευθυνθείτε στο αρμόδιο υποκατάστημα σας Hörmann με στοιχεία για τη θερμοκρασία και την υγρασία αέρα.



Εύκαμπτες εσωτερικές πόρτες

Ειδικά για εταιρείες λιανικού εμπορίου και εφοδιαστικής καθώς και για τη βιομηχανία τροφίμων

Τύπος πόρτας	V 4015 Iso L	V 4020 Cold
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά
Μεγέθη		
Μέγ. πλάτος (mm)	4000	4000
Μέγ. ύψος (mm)	4500	5000
Ταχύτητα		
Μέγ. άνοιγμα (m/s)	1,5	2,2
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,5	0,8
Θερμομόνωση (EN 13241-1, ISO 12567-1)		
Τιμή U σε W/(m ² ·K)	1,6	2,4
Σύστημα ελέγχου		
Στάνταρ	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Περιοχή θερμοκρασιών	+1 °C έως +40 °C	Σταθερή πλευρά πόρτας > 0 °C ³⁾ , αντίθετη πλευρά μέγ. -28 °C ³⁾
Κουρτίνα	Μονωτική κουρτίνα, με επένδυση 20 mm πλήρωσης με αφρό PE	Reflect Curtain σε ασημί
Πάχος υφάσματος (mm)	–	0,6
Πάχος παραθύρου παρακολούθησης (mm)	2,0 ¹⁾	–
πλήρως διάφανη κουρτίνα (mm)	–	–
Χρώματα κουρτίνας		
Βασικά χρώματα	● ²⁾	–
Χρώματα προτίμησης	–	–
ThermoFrame	○	●
Αντιανεμικά προστατευτικά		
Προφίλ αλουμινίου	●	–
Οδηγός κουρτίνας	–	●
Ελαστικός χάλυβας	–	–
Τελικό προφίλ		
SoftEdge	–	●
Αλουμίνιο	●	–
Άνοιγμα κινδύνου		
Μανιβέλα ανάγκης	●	–
Αντίβαρο με φρένο ρεύματος λειτουργίας	–	–
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	○	○
χειροκίνητο άνοιγμα πόρτας μέσω μηχανισμού κίνησης 1/2 ίντσας	–	●

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

¹⁾ δυνατότητα για ένα μόνο παράθυρο οπτικού ελέγχου ύψους περ. 230 mm ανά πόρτα

²⁾ μόνο σε RAL 7038

³⁾ διαφορετικές θερμοκρασίες κατόπιν ζήτησης

Τύπος πόρτας V 4015 Iso L – Για εσωτερικούς χώρους στην εφοδιαστική ψυγμένων και νωπών εμπορευμάτων (έως +5 °C)

Η πόρτα με κουρτίνα στεγανοποίησης που εξοικονομεί ενέργεια είναι η ιδανική λύση για εσωτερικούς χώρους στην εφοδιαστική ψυγμένων και νωπών εμπορευμάτων ψύξης (έως +5 °C). Το προαιρετικό ThermoFrame διαχωρίζει την κάσα από το δομικό στοιχείο κι έτσι βελτιώνεται η θερμομόνωση έως και κατά 15 %.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

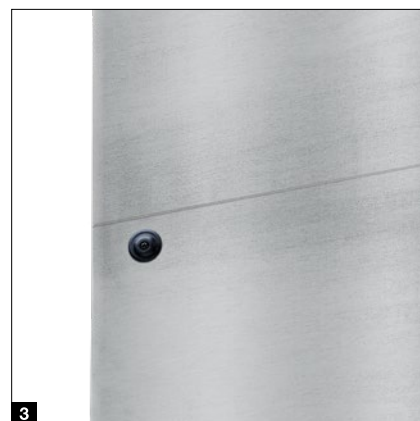
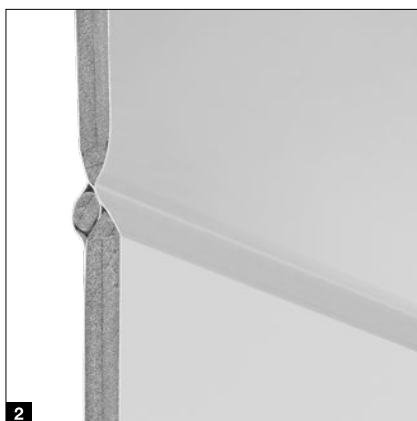
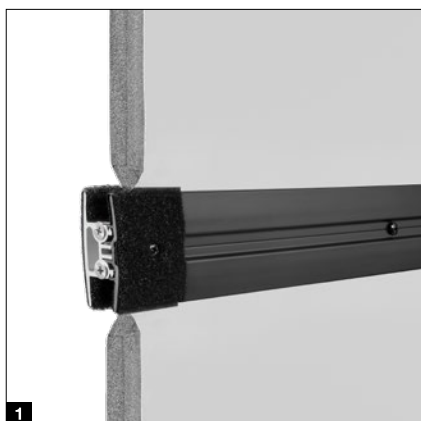
- σταθεροποιητικό αντιανεμικό προστατευτικό **1**
- αφρώδες υλικό PE στις τσέπες κουρτίνας **2**
- προαιρετικό παράθυρο οπτικού ελέγχου

Τύπος πόρτας V 4020 Cold – Για εσωτερικούς χώρους στην εφοδιαστική ψύξης και βαθιάς ψύξης (έως -28 °C)

Η πόρτα με στάνταρ θερμαινόμενο σωληνωτό μοτέρ, πλευρικά τμήματα και σύστημα ελέγχου αναπτύχθηκε ειδικά για χρήση σε εσωτερικούς χώρους σε ψυγεία και εφοδιαστική βαθιάς κατάψυξης (έως -28 °C). Το ThermoFrame στον βασικό εξοπλισμό διαχωρίζει τα πλευρικά τμήματα από το δομικό στοιχείο και επιτρέπει τιμή U 2,4 W/(m²·K).

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- ανακλαστική κουρτίνα με οδηγό κουρτίνας **3**
- Προφίλ τελειώματος SoftEdge με χειροκίνητη επανατοποθέτηση
- Φωτόπλεγμα ασφαλείας
- ενσωματωμένη καλωδίωση στα πλευρικά τμήματα



Ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες

Αξιόπιστη λειτουργία σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους ή στην εφοδιαστική βαθιάς κατάψυξης

Τύπος πόρτας	F 6010 Iso	F 4010 Cold
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Χώροι βαθιάς ψύξης
Μεγέθη		
Μέγ. πλάτος (mm)	6000	έως 4000
Μέγ. ύψος (mm)	6000	έως 5500
Ταχύτητα		
Μέγ. άνοιγμα (m/s)	1,0	1,0
Κλείσιμο περ. (m/s)	1,0	1,0
Σύστημα ελέγχου		
Στάνταρ	AK E	AK E
Προαιρετικά	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Ασφάλεια		
Φωτόπλεγμα	●	–
Φωτοκύτταρο	–	●
Πρεσοστάτης	○	–
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)		
Κλάση 4	●	–
Περιοχή θερμοκρασιών	–5 °C έως +40 °C –30 °C έως +40 °C ²⁾	–30 °C έως +15 °C
Κουρτίνα	PVC, αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα	3πλό PVC, σύνδεσμοι υαλοινών
Πάχος υφάσματος (mm)	5,0	5,0
Παράθυρο οπτικού ελέγχου	○	–
Χρώματα κουρτίνας		
Βασικά χρώματα	●	●
Χρώματα προτίμησης	○	○
Χρώματα πλευρικού τμήματος		
γαλβανιζέ	●	●
Βασικά χρώματα, βαφή	●	●
Ειδικά χρώματα, βαφή	○	○
Ανοξειδωτος χάλυβας	○	○
Πλευρικά τμήματα		
Εύκαμπτοι ιμάντες οδήγησης	●	●

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

¹⁾ έως 60 κύκλοι ανά ώρα

²⁾ με προαιρετική θέρμανση στον μηχανισμό κίνησης για εξωτερική χρήση



Τύπος πόρτας F 6010 Iso – Με καλή θερμομόνωση και για πολύ υψηλά φορτία ανέμου σε εξωτερικούς χώρους

Για καλύτερη θερμομόνωση το F 6010 Iso συνιστάται με μονωμένη κουρτίνα. Με τον προαιρετικά θερμαινόμενο μηχανισμό κίνησης, το F 6010 Iso μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως τους $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Η τυπική κατηγορία φορτίου ανέμου 4 επιτρέπει την αξιόπιστη λειτουργία σε εξωτερικούς χώρους.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Καλύτερη θερμομόνωση με μονωμένη κουρτίνα **1**
- οι εύκαμπτοι ιμάντες οδήγησης αποτρέπουν τους χρόνους διακοπής μετά από σύγκρουση **3**
- προαιρετικό ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου AK E 2500 M-I **4**



Δείτε το σύντομο βίντεο στο YouTube ή στη διεύθυνση www.hoermann.de/mediacenter

Τύπος πόρτας F 4010 Cold – Για όλους τους εσωτερικούς χώρους στην εφοδιαστική βαθιάς ψύξης (έως $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Η ευέλικτη, ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 4010 Cold είναι η ιδανική λύση για όλους τους εσωτερικούς χώρους στον τομέα της εφοδιαστικής εμπορευμάτων βαθιάς ψύξης. Η τριπλής μόνωσης κουρτίνα μειώνει αξιόπιστα τις απώλειες ψύξης σε χώρους βαθιάς ψύξης και η ταχύτητα ανοίγματος 1 m/s εξασφαλίζει τη γρήγορη ροή κυκλοφορίας για τη διαφύλαξη της ψυκτικής αλυσίδας.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

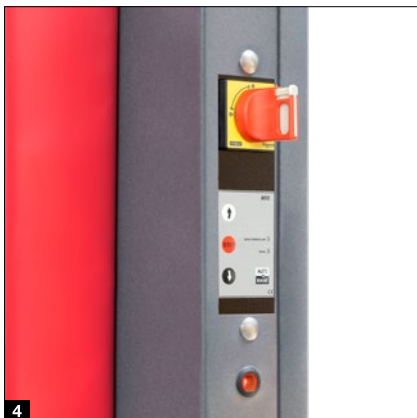
- Τριπλά μονωμένη κουρτίνα για τη μείωση της απώλειας ψύξης **2**
- οι εύκαμπτοι ιμάντες οδήγησης αποτρέπουν τους χρόνους διακοπής μετά από σύγκρουση **3**
- θερμαινόμενες κάσες για χρήση σε χώρους βαθιάς ψύξης με θερμοκρασίες έως $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ **5**

Σημείωση:

Ο αναμενόμενος εγκατεστημένος επιπρόσθετος κτιριακός εξοπλισμός, όπως η ενδοδαπέδια θέρμανση, τα συστήματα αεροκουρτίνας ή οι αφυγραντήρες διασφαλίζουν την αξιόπιστη λειτουργία των ταχυκίνητων πτυσσόμενων πορτών.



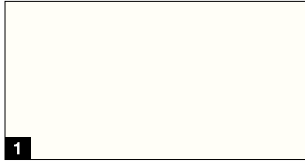
Δείτε το σύντομο βίντεο στο YouTube ή στη διεύθυνση www.hoermann.de/mediacenter



Ατομική επιλογή χρωμάτων για μονωτικές πόρτες και μονωτικές βιομηχανικές πόρτες

Για σχεδίαση σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου σας

Βασικά χρώματα για μονωτικές πόρτες



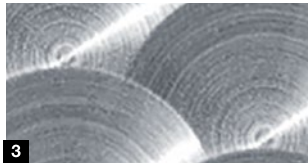
1

1 στάνταρ χρώμα

1 Λευκό (παρόμοιο με το RAL 9002 Grey^owhite)



2



3

Εκδόσεις ανοξείδωτου χάλυβα

2 Στίλβωση

3 Κυκλικό βούρτσισμα

RAL κατ' επιλογή

Προαιρετικά μπορούμε να προμηθεύσουμε όλες τις μονωτικές πόρτες σε χρώμα RAL της επιλογής σας.

Προσοχή:

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL. Οι απεικονίσεις των χρωμάτων και των επιφανειών στο παρόν έντυπο μπορεί να αποκλίνουν ελαφρά από τα διαθέσιμα χρώματα για λόγους εκτύπωσης.

Βασικά χρώματα για μονωτικές πόρτες ¹



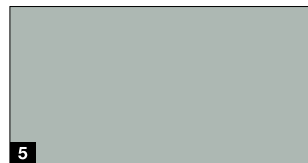
1



4



2



5



3

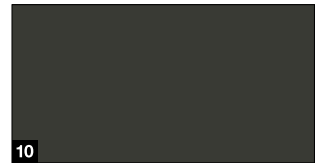


6

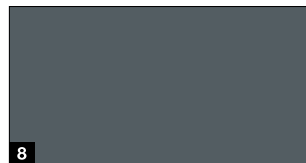
Χρώματα προτίμησης για μονωτικές πόρτες



7



10



8



11



9

Βασικά χρώματα

- 1 RAL 1018 Zinc yellow
- 2 RAL 2004 Pure orange
- 3 RAL 3002 Carmine red
- 4 RAL 5010 Blue gentian
- 5 RAL 7038 Agate grey
- 6 RAL 9002 Grey^owhite ²

Τύποι πορτών

¹ όλες οι ταχυκίνητες πόρτες (κουρτίνα) μέχρι και τις V 4015 Iso L (μόνο σε RAL 7038) και V 4020 Cold (μόνο σε ασημί), όλες οι ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες (κουρτίνα και πλευρικά τμήματα).

² μόνο για IsoSpeed Cold

Χρώματα προτίμησης

- 7 RAL 6024 Traffic green
- 8 RAL 7012 Basalt Grey
- 9 RAL 7016 Γκρι ανθρακί
- 10 RAL 7022 Shadow grey
- 11 RAL 7024 Graphite grey

Τύποι πορτών

όλες οι ταχυκίνητες πόρτες (κουρτίνα) εκτός από τη V 4020 Cold

Ειδικά χρώματα για μονωτικές πόρτες



Ειδικά χρώματα

- 12** RAL 1015 Light Ivory
- 13** RAL 5015 Sky blue
- 14** RAL 6026 Opal green
- 15** RAL 7016 Γκρι ανθρακί
- 16** RAL 9005 Jet black
- 17** RAL 9010 Pure white

Τύποι πορτών

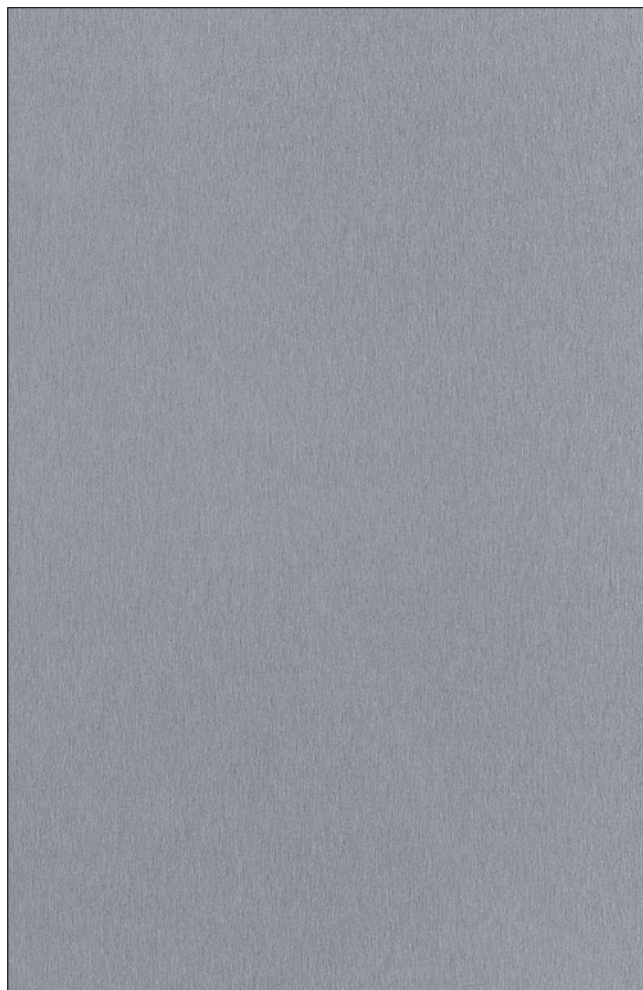
όλες οι ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες
(κουρτίνα και πλευρικά τμήματα)

Ειδοποίηση

Οι απεικονίσεις των χρωμάτων σε αυτό το έντυπο μπορεί να αποκλίνουν ελαφρώς από τα διαθέσιμα χρώματα για λόγους εκτύπωσης. Όλα τα χρώματα αντιστοιχούν σε έναν κωδικό RAL.

Ζητήστε τη συμβουλή ενός εμπορικού αντιπροσώπου της HÖrmann.

Ανοξείδωτος χάλυβας για μονωτικές πόρτες



Διπλή κατεργασία επιφάνειας, K240

Η επιφάνεια αρχικά λειαίνεται και, στη συνέχεια, ακολουθεί το τελικό φινιρίσμα.

Τύποι πορτών

προαιρετικά για τις ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold (πλευρικά τμήματα)

Συστήματα ελέγχου

Για ταχυκίνητες σπαστές πόρτες, εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες καθώς και ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες



Συστήματα ελέγχου	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK E	AK E 2500 M-I	AK E 750 M
Συμβατή ταχυκίνητη σπαστή πόρτα		IsoSpeed Cold ⁴⁾			
Συμβατές ταχυκίνητες πόρτες	V 4015 Iso L, V 4020 Cold ⁴⁾				
Συμβατές ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010 F 6010 Iso	F 4010 Cold
Σύστημα ελέγχου μετατροπέα συχνότητας	●	●			
Σύστημα ελέγχου προστασίας αναστροφής			●	●	●
Περίβλημα					
Πλαστικό περίβλημα	●	●	●		●
Ενσωματωμένο (κάσα πόρτας)				●	
Ατσάλινο περίβλημα	○	○	○		
Ανοξείδωτο περίβλημα	○	○	○		
Χειρισμός					
Πληκτρολόγιο μεμβράνης «Άνοιγμα-Στάση-Κλείσιμο»,	●	●	●	●	●
Γενικός διακόπτης, με δυνατότητα κλειδώματος	○	●	○ ¹⁾	●	●
Διακόπτης έκτακτης ανάγκης	○	●	●	●	●
Ένδειξη οθόνης, 4πλή, 7 τμημάτων	●	●	●	●	●
Λειτουργίες					
αυτόματο κλείσιμο	●	●	●	●	●
Ρυθμιζόμενος χρόνος αναμονής,	●	●	●		●
Φωτόπλεγμα ασφαλείας	●	●			
Φωτοκύτταρο ασφαλείας			● ²⁾		●
Πρεσοστάτης			●		
Διακοπή-Νέο άνοιγμα	●	●	●		●
Δυνατότητες επέκτασης					
Φωτεινός σηματοδότης	○	○	○	●	●
Φανός προειδοποίησης	○	○	○	●	●
Ασφάλιση	○	○	○	●	●
Ενδιάμεση στάση	○	○	○	●	●
Πλακέτα επέκτασης	○	○	○		
Βαθμός προστασίας	IP 65	IP 65	IP 54	IP 20	IP 65
Τροφοδοσία τάσης					
Καλώδιο τροφοδοσίας 1 ~ 230 V, PE, 16 A, παθητικό	●				
Καλώδιο τροφοδοσίας 3 ~ 400 V, PE, 10 A, παθητικό			●	●	●
Καλώδιο τροφοδοσίας 3 ~ 400 V, PE, 16 A, παθητικό		●			
Σετ καλωδίων για σύνδεση βύσματος μεταξύ μηχανισμού κίνησης πόρτας και πίνακα ελέγχου ³⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m		
Καλώδιο για πρίζα CEE στην κτιριακή εγκατάσταση	0,8 m, 230 V, μπλε	0,8 m, 400 V, κόκκινο	1 m, 400 V, κόκκινο	1 m, 16 A	
Διαστάσεις περιβλήματος (χωρίς στήριγμα τοίχου)	230 × 460 × 200	230 × 460 × 200	180 × 320 × 100		355 × 400 × 200

● = βασικός εξοπλισμός ○ = προαιρετικός εξοπλισμός

¹⁾ Ο γενικός διακόπτης διατίθεται μόνο προαιρετικά ως έκδοση

²⁾ μόνο για F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold

³⁾ προαιρετικά, διαφορετικό μήκος καλωδίου κατόπιν ζήτησης

⁴⁾ σε χαλύβδινο περίβλημα



HS 4 BS

4 πλήκτρα λειτουργιών, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια ματ



Βιομηχανικό τηλεχειριστήριο HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS

για τον έλεγχο έως 3 πορτών (HSI 3 BS), 6 πορτών (HSI 6 BS) ή / και 15 πορτών (HSI 15 BS) με πολύ μεγάλα πλήκτρα για εύκολο χειρισμό με γάντια εργασίας, ανθεκτικό περίβλημα, βαθμός προστασίας IP 65



Εξωτερικό στοιχείο χειρισμού για FUE-1

για εύκολο χειρισμό και προγραμματισμό παρέχεται η δυνατότητα τοποθέτησης ανεξάρτητα από το σύστημα ελέγχου, ίδια πλήκτρα χειρισμού όπως στο σύστημα ελέγχου και 4πλή ένδειξη 7 τμημάτων



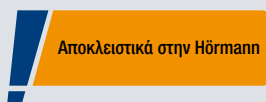
Δέκτης ρελέ 1 καναλιού HER 1 BS

1 έξοδος ρελέ ξηρής επαφής με ένδειξη κατάστασης



Δέκτης ρελέ 2 καναλιών HET-E2 24 BS

2 έξοδοι ρελέ ξηρής επαφής για την επιλογή κατεύθυνσης, μία είσοδος 2 επαφών για την ένδειξη τελικής θέσης ανοίγματος / κλεισίματος πόρτας με ξηρή επαφή (για την ένδειξη της θέσης πόρτας)



Σύγχρονο ασύρματο σύστημα

Το αμφίδρομο ασύρματο σύστημα BiSecur αποτελεί τεχνολογία του μέλλοντος για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό βιομηχανικών πορτών. Η εξαιρετικά ασφαλής διαδικασία κρυπτογράφησης BiSecur σας παρέχει την ασφάλεια ότι κανένας ξένος δεν μπορεί να αντιγράψει το ασύρματο σήμα σας. Ο έλεγχος και η πιστοποίηση έχει γίνει από τους ειδικούς σε θέματα ασφαλείας του Πανεπιστημίου Ruhr του Bochum.

Τα πλεονεκτήματά σας

- Κρυπτογράφηση 128 bit με πολύ υψηλή ασφάλεια, όπως στο on-line banking
- Ανθεκτικό στις παρεμβολές ασύρματο σήμα με σταθερή εμβέλεια
- εύχρηστη λειτουργία εύρεσης της θέσης πόρτας
- Συμβατό με προηγούμενες εκδόσεις, δηλ. με τα στοιχεία χειρισμού BiSecur είναι δυνατός ο χειρισμός ακόμη και ασύρματων δεκτών με συχνότητα 868 MHz (2005 έως Ιούνιος του 2012)

Hörmann. Ασφάλεια για μια ολόκληρη ζωή.

Τα ύψιστης ποιότητας προϊόντα της Hörmann διασφαλίζουν τη βιώσιμη, αξιόπιστη και οικονομική λειτουργία οικιστικών, μη οικιστικών και βιομηχανικών κτιρίων. Αποτελούν σημαντικό δομικό στοιχείο του κτιρίου σας και αυτήν την ιδιότητά τους θα τη διατηρούν για πάντα.

**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ. ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ.
ΠΟΡΤΕΣ ΜΗ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ.**



Τα απεικονιζόμενα προϊόντα διαθέτουν χαρακτηριστικά που ανήκουν εν μέρει στον ειδικό εξοπλισμό, και συνεπώς δεν αντιπροσωπεύουν πάντοτε τη στάνταρ έκδοση. Οι αποκλίσεις στις επιφάνειες και τα χρώματα που απεικονίζονται οφείλονται στην εκτύπωση. Όλα τα χρώματα RAL συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL. Προστατεύεται από τον νόμο περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Ανατύπωση, έστω και αποσπασματική, μόνο με την έγκρισή μας. Διατηρούμε το δικαίωμα για αλλαγές.

HÖRMANN