A1400 AIR RD

Automated system for sliding doors along escape routes

FAAC
Simply automatic.

50 YEARS 1965 | 2015

TÜV SÜD

Χαρακτηριστικά μηχανισμού αυτόματων συρόμενων πορτών FAAC A1400 Redundant

Όλα τα υλικά είναι του Ιταλικού οίκου FAAC, που είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2008

Η εταιρία μας είναι επίσης πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO14001_2015 και OHSAS18001_2007, κάτι επίσης σημαντικό αφού θα κάνουμε την τελική συναρμολόγηση της πόρτας σύμφωνη με τις ανάγκες σας.

Το σύστημα που σας προτείνουμε είναι **FAAC A1400 Redundant** το οποίο αποτελεί μια εξαιρετικά αξιόπιστη και καλαίσθητη λύση πιστοποιημένη ως έξοδος κινδύνου.

Το προτεινόμενο σύστημα διαθέτει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

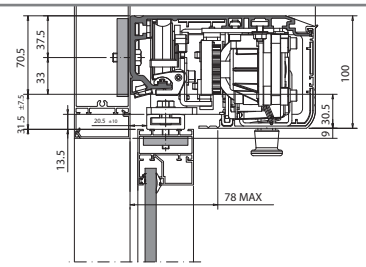
- Δεν έχει κανένα περιορισμό στη συχνότητα χρήσης, είναι για συνεχή χρήση 100%.
- Είναι πιστοποιημένη για 1,000,000 κύκλους λειτουργίας χωρίς αστοχία
- Είναι πιστοποιημένο με κάτωθι πρότυπα ISO από το TUV:
    - EN ISO 12100:2010
    - EN ISO 13849-1:2008 PL κατηγορίας 3 (πιστοποίηση εξόδου κινδύνου)
    - EN 16005:2012
- Διαθέτει πιστοποίηση ότι είναι σύφωνο με την οδηγία μηχανημάτων 2006/42/EC
- Διαθέτει πιστοποίηση ότι είναι σύφωνο με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/EC
- Είναι σύμφωνο με την οδηγία ROHS 2 2011/65/EU
- Είναι σύμφωνο με τα πρότυπα:
    - EN 61000-6-2:2005
    - EN 61000-6-3:2007
    - EN 60335-1:2013
    - EN 60335-2-103:2011
    - EN ISO 13849-2:2008
- Έχει πιστοποίηση προστασίας IP23
- Έχει πιστοποίηση TUV
- Δυνατότητα τοποθέτησης φύλλων Break-Out
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -20 C^o έως +55 C^o

- Τάση παροχής λειτουργίας 230V 50 / 60Hz
- Ρύθμιση της δύναμης ανοίγματος και κλεισίματος
- Ρύθμιση ταχύτητας ανοίγματος:
    - 100mm-750mm/sec για μονόφυλλη πόρτα
    - 200mm-1500mm/sec για δίφυλλη πόρτα
- Ρύθμιση ταχύτητας κλεισίματος:
    - 100mm-750mm/sec για μονόφυλλη πόρτα
    - 200mm-1500mm/sec για δίφυλλη πόρτα
- Μέγιστη δύναμη 140W
- Ανάρτηση φύλλου έως 200kg στη μονόφυλλη και 120kg στη δίφυλλη
- Για ανοίγματα διέλευσης από 800mm έως 3000mm
- Αυτόματη αναστροφή κίνησης σε περίπτωση εντοπισμού εμποδίου και στην επόμενη κίνηση μπαίνει σε πολύ αργή λειτουργία ελέγχου.
- Εξωτερική παροχή επαναφορτιζόμενης μπαταρίας στα 24V
- Σε **διακοπή ρεύματος** συνεχή λειτουργία για **30 λεπτά** με παροχή από την μπαταρία
- Δυνατότητα προγραμματισμού τελευταίας κίνησης της πόρτας όταν η υπάρχει διακοπή και η μπαταρία εξαντλήτα
- Επιλογή λογικής λειτουργίας κατά την λειτουργία με μπαταρία (κανονική λειτουργία με μία προγραμματιζόμενη τελευταία κίνηση ή απευθείας ολικό και μόνιμο άνοιγμα)
- Βασικό Μοτέρ 36Vdc με encoder
- Κεντρική πλακέτα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή E1SL
- Δυνατότητα προγραμματισμένων λειτουργιών από το χειριστήριο λειτουργίας:
    - Χειροκίνητο
    - Αυτόματο
    - Μονόδρομη κίνηση (μόνο έξοδος ή μόνο είσοδος)
    - Reset
    - Μόνιμα ανοιχτό
    - Μερικό άνοιγμα
    - Λειτουργία νυκτός
- Ρύθμιση του μερικού ανοίγματος από 5% έως 95% του ολικού ανοίγματος
- Ρύθμιση παύσης 0-30 δευτερόλεπτα
- Ρύθμιση παύσης νυκτός 0-240 δευτερόλεπτα
- Δυνατότητα σύνδεσης με **BMS ή και Access control** system από τα οποία μπορεί να δεχτεί εντολές
- Δυνατότητα σύνδεσης με **BMS ή και Access control** system τα οποία μπορούμε να προγραμματίσουμε να ενημερώνει για την κατάσταση της πόρτας

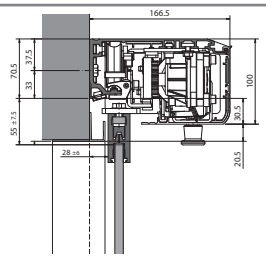
- Δυνατότητα σύνδεσης με μανιτάρι πανικού
- Δυνατότητα λειτουργίας **Interlocking** όπου δύο πόρτες ή και περισσότερες λειτουργούν σε συνεργασία (κλείνει η μία ανοίγει η άλλη)
- Έξοδο για ενημέρωση κατάστασης της πόρτας
- Είσοδο για καρτοαναγνώστη ή κλειδοδιακόπτη
- Είσοδο για κουμπί πανικού (για έξοδο ή κλείσιμο)
- Αυτοδιάγνωση και απεικόνιση του κωδικού σφάλματος
- Αυτόματη εκμάθηση διαδρομής φύλλου
- Αυτόματη ζύγιση φύλλου
- **Κλειδαριά μοτέρ η οποία μπορεί να κλειδώνει σε κάθε κίνηση για μέγιστη ασφάλεια**
- Προγραμματισμό ενέργειας σε περίπτωση βλάβης ή πτώσης ρεύματος
- Παύση λειτουργίας σε περίπτωση (αν υπάρχει) ενεργοποίησης του break-out
- Δυνατότητα προγραμματισμού ενέργειας σε περίπτωση βλάβης των ραντάρ-φωτοκυττάρων
- Κλείδωμα πληκτρολογίου μέσω πατήματος συνδιασμού κουμπιών
- Προαιρετικά οθόνη προγραμματισμού μόνο με πληκτρολόγιο SD Keeper
- Πλαίσιο βαρέως τύπου αλουμινίου με διέλαση από την **ALUMIL**
- Πλαίσιο αλουμινίου FAAC TK20
- Εγγύηση 2 ετών
- Εγγυημένη παροχή ανταλλακτικών για 10 χρόνια από την μέρα αγοράς
- Διαθέτει στανταρντ εξοπλισμό:
    - Ραντάρ-φωτοκύτταρα διπλής λειτουργίας της BEA (κίνησης και παρουσίας, κουρτίνα)
    - Πλαίσιο βαρέως τύπου αλουμινίου ή FAAC TK20
    - Πληκτρολόγιο λογικής λειτουργίας
    - Μπαταρία 1800mAh 24V NiMh
    - Κλειδαριά μοτέρ
    - Χειροκίνητη απομανδάλωση
    - Στεγανοποίηση σε συρόμενο & σταθερο φύλλο.

The right solution for any need you may have

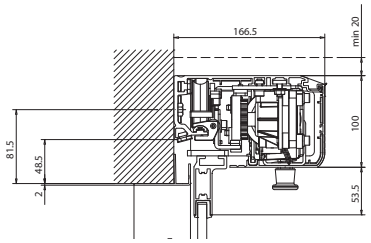
Solutions with cover h 100 mm



With commercial profiles / TK50

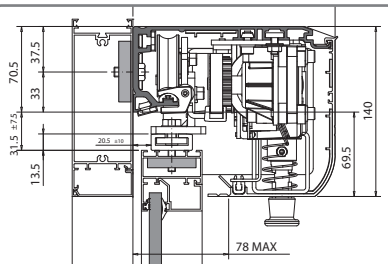


With FAAC clamp for flush glossy glass

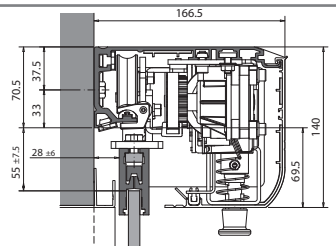


With FAAC TK20 reduced section profiles

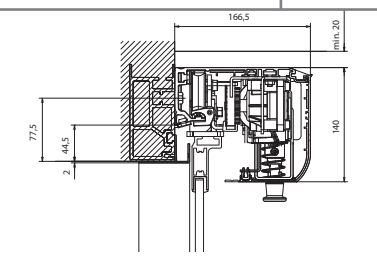
Solutions with cover h 140 mm



With commercial profiles / TK50

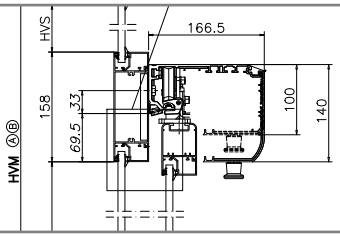


With FAAC clamp for flush glossy glass

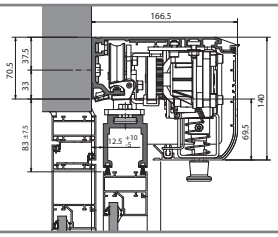


With FAAC TK20 reduced section profiles

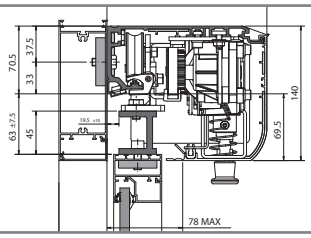
Solutions with special versions h 100 mm and h 140 mm



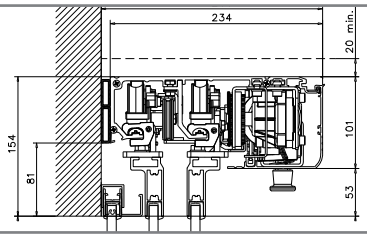
With self-supporting profile and spacers



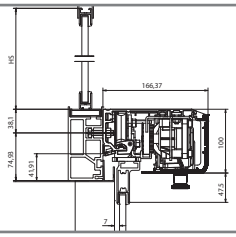
Installation on transom with transom window and FAAC TR50 profiles



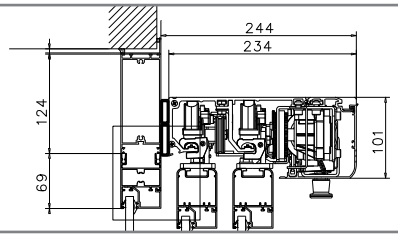
With spacers



Telescopic version with installation on brickwork



With self-supporting profile, transom window and FAAC TK20 reduced section leaf profiles



Telescopic version with installation on transom

Here comes the future

MADE IN ITALY

A1400 AIR RD

The first automated system for sliding doors designed to meet the market requirements and conceived to protect our environment. A1400 AIR RD has been designed to be installed along escape routes in compliance with the European Norm EN16005, EN 13849-1 Pl. "d" Cat. 3 and it is TÜV-certified.

Thanks to its innovative "Energy Saving" device, it detects the movement direction and optimizes the opening/closing time to avoid useless air dispersion also in case of side passages. This device enables to save energy and optimizes the temperature sudden changes inside the room and close to the same doors. And all this in total safety.

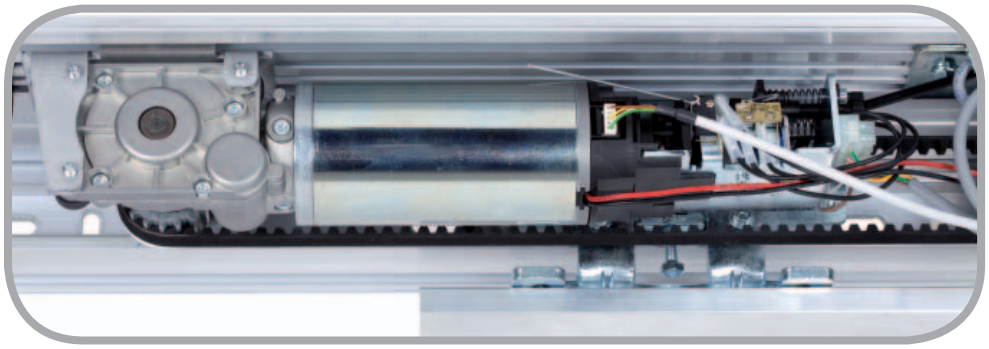
A1400 AIR RD is the automated system that can be customized and composed according to the technical and architectural needs of the customer. The best technical and architectural solutions can be accomplished thanks to two different housing covers, to the exclusive leaf connection systems and the different leaf profiles.

This solution has been designed to operate in any condition and environment and is the ideal solution for technicians willing to save in installation time, by rationalizing the stocks for the final customer who will have full access to a customized, environment-friendly, reliable, safe, technologically advanced product have full access to a product that is personalized, ecological, reliable, safe, technologically advanced and above all that will pay for itself over time.

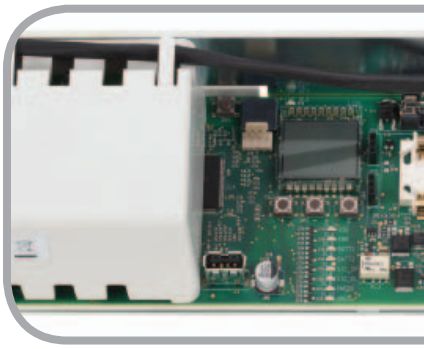
Technical specifications	A1400 AIR RD
Mains power supply	115/230 Vac - 50 /60 Hz
Max. power	140 W
Use frequency	100%
Max. leaf thickness	65 mm
Motor	Motor supplied at 36 V ⎓ with encoder
Auxiliary motor	Motor supplied at 36 V ⎓
Accessory max. load	1 A - 24 Vdc
Drive type	By electro-conductive toothed belt
Opening speed adjustment	10 ÷ 75 cm/s (1 leaf) - 20 ÷ 150 cm/s (2 leaves)
Closing speed adjustment	10 ÷ 75 cm/s (1 leaf) - 20 ÷ 150 cm/s (2 leaves)
Partial opening adjustment	5 ÷ 95% of total opening
Pause time	0 ÷ 30 s or Energy Saving function
Night pause time	0 ÷ 240 s
Encoder	standard supply
Protection sensor monitoring (EN 16005)	standard supply (can be excluded)
Low Energy movement (EN 16005)	standard supply (can be excluded)
Operating environment temperature	-20°C ÷ + 55°C
Protection class	IP 23 (indoor use only)
In compliance with the norms	EN 16005; EN 13489-1 PI "d" CAT.3; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335-2; EN ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

A1400 AIR RD

1 Motor with electric lock

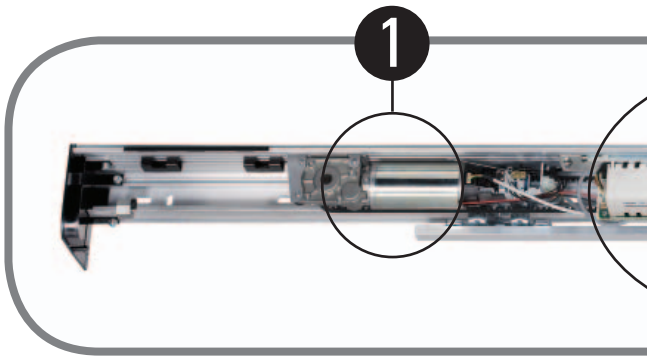


2 Control unit with



Automatic adjustments

Determination of opening and closing positions.
Selection of ideal speed, acceleration and deceleration.
Safety sensor monitoring (EN16005)
Anti-crushing safety device in compliance with EN16005.

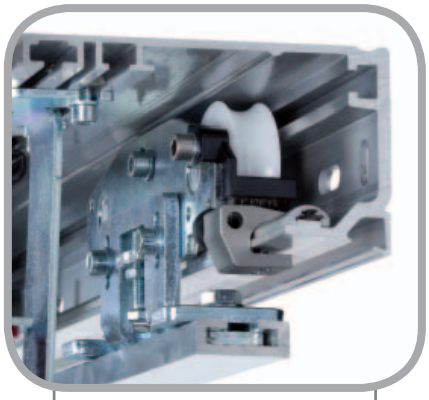


Accessories

Button photocell.
Monitored infrared sensor EN16005.
Monitored sensor microwave radar EN16005.
Profiles for connecting glass leaves.
Electro-mechanical motor lock with manual release.
Motor lock surveillance.
Emergency batteries. Supplied for opening according to EN16005.

Compatible with the profile series FAAC TK20 and TK50.

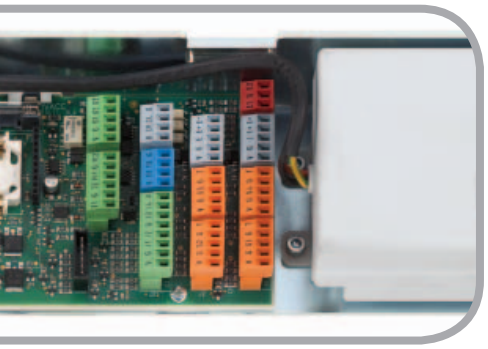
4 Sliding trolleys



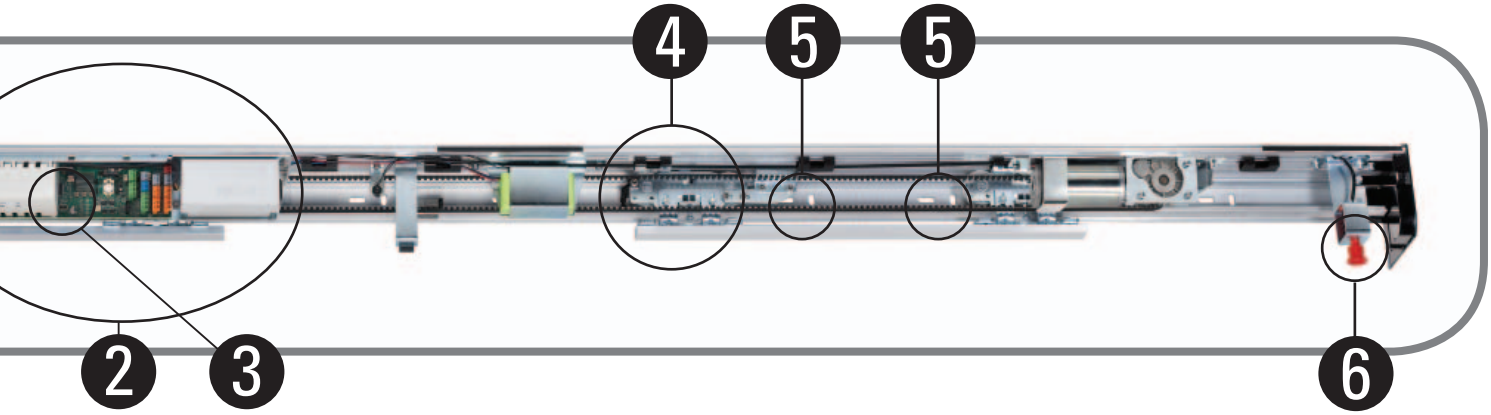
Trolleys with plastic wheels on sliding track in special aluminium alloy on vibration-damping seal. Brush for cleaning the sliding track.

safe zone green tech TÜV SÜD energy saving

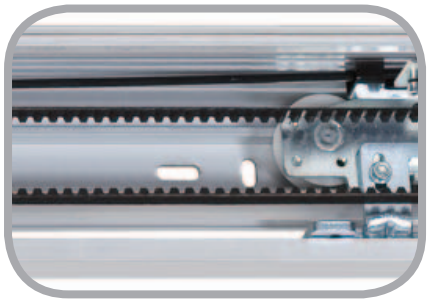
switching power supply



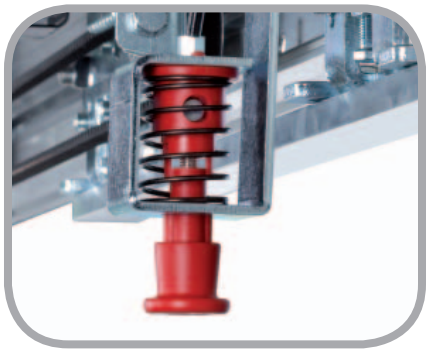
3 USB port for updating and exchanging configuration data



5 Slots for a fast mechanical installation



6 Manual release with knob



Use

Model	Leaf	Open span (mm)	Max. leaf weight (kg)	Self-supporting transom
A1400 AIR RD 1	single	800÷3000	200 kg	NO
A1400 AIR RD 2	double	900÷3000	120 + 120 kg	NO
A1400 AIR A RD 1	single	800÷3000	200 kg	YES
A1400 AIR A RD 2	double	900÷300	120 + 120 kg	YES

SDK EVO PROGRAMMING KEYPAD

Main functions

Manual (only by key or safety code EN16005)
Night (only by key or safety code EN16005)
Automatic

One way
Partial one way
Partial opening
Open
Reset and setup

Access password entering by user and installer
Opening speed adjustment
Closing speed adjustment
Pause time adjustment

Diagnosis displaying
Anti-intruder function management
Anti-crushing adjustment
Weekly calendar management

Energy Saving enabling
Motor lock and battery kit management
I/O programming maintenance cycle warning
Performed cycle number displaying
Operation inhibition by jumper or key combination

SDK EVO
function keypad

LK EVO FUNCTION KEYPAD

Main functions

Manual
Automatic
One way
Reset and setup

Open
Partial opening
Night

The cause of the door alarm can be found through a combination of flashing LEDS
Operation inhibition by jumper or key combination

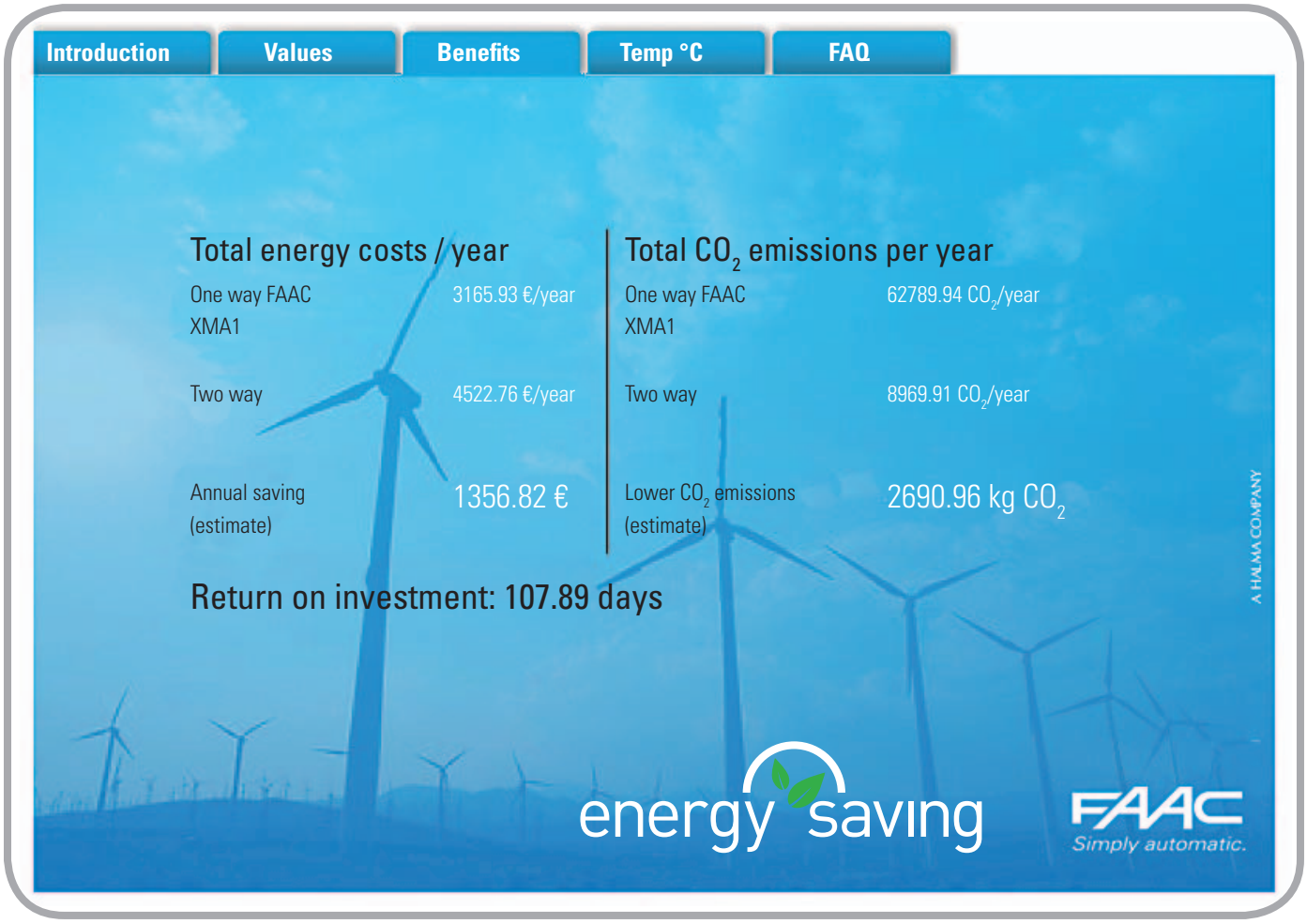
LK EVO
function keypad

THERMOTOOL - Energy saving evaluation

The "Energy Saving" device of A1400 AIR RD perfectly optimizes the opening/closing time to avoid useless air dispersion. The energy consumption of the building heating and conditioning system can thus be limited with significant benefits of energy saving and reduced polluting emissions (CO_2).

A software tool called THERMOTOOL has been created in cooperation with BEA and the University of Liège (Belgium) to prove the efficacy of the Energy Saving device. THERMOTOOL enables to quantify energy saving both economically and in terms of reduced CO_2 polluting emissions, according to the dimensional characteristics and the geographical position of the automated entrance.

THERMOTOOL is an effective and easy-to-use tool; it can be viewed in the section dedicated to the A1400 AIR RD automated system on the Web site www.faac.it.



Quality requirements A1400 AIR RD

TÜV-certified in compliance with UN 16005, EN 13849-1 - Pl. "d" Cat. 3 and for 1,000,000 cycles (opening and closing)
In compliance with the safety requirements of the Low Voltage Directive (2006/95/EC), Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC) and Machinery Directive (2006/42/EC).

Redundant automated systems for sliding doors on escape routes

A1400 AIR RD

Automated systems for sliding doors on escape routes

Passage opening

800 - 3.000 mm

Max. leaf weight

1x 200kg - 2x 120kg

- The A1400 AIR RD automatic doors for escape routes are compliant with EN 16005 and satisfy all safety levels criteria listed in EN13489-1 Pl.D.
- Thanks to the Energy Saving system it detects the direction of the passage, also lateral, and optimises the opening times avoiding air dispersions.

safe zone · green tech · Type tested · Production monitored · TÜV SÜD · energy saving · EN16005 · CE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	A1400 AIR RD
Power supply voltage	220-240 V~ - 50/60 Hz
Max. power	140 W
Use frequency	100%
Max leaf width	65 mm
Motor	Motor powered at 36V ⎓ with encoder
Auxiliary motor	Motor powered at 36V ⎓
Max. accessories load	1A - 24V ⎓
Type of traction	By means of an electro-conductive toothed belt
Opening leaf time	10 - 75 cm/s (1 leaf) - 20 - 150 cm/s (2 leaves)
Closing leaf time	10 - 75 cm/s (1 leaf) - 20 - 150 cm/s (2 leaves)
Partial opening adjustment	5% - 95% of total opening
Pause time	0 - 30 s or Energy Saving function
Night pause time	0 - 240 s
Encoder	As standard
Protection sensor monitoring (EN16005)	As standard (may be excluded)
Low energy movement (EN16005)	As standard (may be excluded)
Operating ambient temperature	-20°C ÷ +55°C
Protection class	IP 23 (for internal use only)
Compliance with regulations	EN 16005; EN 13489-1 Pl "d" CAT3; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335-2; EN ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

HEADQUARTERS

ITALY
FAAC S.p.A. - Soc. Unipersonale
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518
it.info@faacgroup.com - www.faacgroup.com

SUBSIDIARIES

ASIA - PACIFIC
FAAC MALAYSIA
Selangor, Malaysia
tel. +60 3 5123 0033
www.faac.international

AUSTRALIA
FAAC AUSTRALIA PTY LTD
Homebush – Sydney, Australia
tel. +61 2 87565644
www.faac.com.au

AUSTRIA
FAAC GMBH
Salzburg, Austria
tel. +43 662 85333950
www.faac.at

FAAC BV - TUBULAR MOTORS
Doetinchem, The Netherlands
tel. +49 30 5679 6645
faacbv.info@faacgroup.com
www.faac-tubularmotors.com

BENELUX
FAAC BENELUX NV/SA
Jabbeke, Belgium
tel. +32 50 320202
info@faacbenelux.com
www.faacbenelux.com

FAAC BV
Doetinchem, The Netherlands
tel. +31 314 369911
faacbv.info@faacgroup.com
www.faacbv.com

BRAZIL
INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECÂNICA SA
Brasilia DF, Brazil
tel. +55 61 33998787
www.rossiportoes.com.br

CHINA
FAAC SHANGHAI
Shanghai, China
tel. +86 21 68182970
www.faacgroup.cn

FRANCE
FAAC FRANCE
Saint Priest - Lyon, France
tel. +33 4 72213020
www.faac.fr

FAAC FRANCE - AGENCE PARIS
Massy - Paris, France
tel. +33 4 72213020
www.faac.fr

FAAC FRANCE - DEPARTEMENT VOLETS
Saint Denis de Pile - Bordeaux, France
tel. +33 5 57551890
www.faac.fr

GERMANY
FAAC GMBH
Freilassing, Germany
tel. +49 8654 49810
www.faac.de

FAAC BV - TUBULAR MOTORS
Doetinchem, The Netherlands
tel. +49 30 5679 6645
faacbv.info@faacgroup.com
www.faac-tubularmotors.com

INDIA
FAAC INDIA PVT. LTD
Noida – Delhi, India
tel. +91 120 3934100/4199
www.faacindia.com

IRELAND
NATIONAL AUTOMATION LTD
Co. Roscommon, Ireland
tel. +353 71 9663893
www.nal.ie

MIDDLE EAST
FAAC MIDDLE EAST FZE
Dubai Silicon Oasis Operation Center - Dubai, UAE
tel. + 971 4 3724190
www.faac.ae

POLAND
FAAC POLSKA SP.ZO.O
Warszawa, Poland
tel. +48 22 8141422
fax +48 22 8142024
www.faac.pl

RUSSIA
FAAC RUSSIA
Moscow, Russia
tel. +7 (495) 646 24 29
www.faac.ru

SCANDINAVIA
FAAC NORDIC AB
Perstorp, Sweden
tel. +46 435 779500
www.faac.se

SOUTH AFRICA
CENTURION SYSTEMS PTY LTD
2162 Johannesburg
tel. +27 11 699 2400
www.centsys.co.za

SPAIN
CLEM, S.A.U.
San Sebastián de los Reyes - Madrid, Spain
tel. +34 91 3581110
www.faac.es

SWITZERLAND
FAAC AG
Altdorf, Switzerland
tel. +41 41 8713440
www.faac.ch

TURKEY
FAAC OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMLERİ
SAN. VE TİC. LTD. SIRKETI
İstanbul, Turkey
tel.+90 (0)212 - 3431311
www.faac.com.tr

UNITED KINGDOM
FAAC UK LTD.
Basingstoke Hampshire, UK
tel. +44 1256 318100
www.faac.co.uk

U.S.A.
FAAC INTERNATIONAL INC
Rockledge, FL - U.S.A.
tel. +1 866 925 3222
www.faacusa.com

FAAC INTERNATIONAL INC
Fullerton, California - U.S.A.
tel. +1 714 446 9800
www.faacusa.com

Simply automatic.

FAAC S.p.A. - Soc. Unipersonale
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518
it.info@faacgroup.com - www.faac.it

For an on-going product improvement, FAAC SpA reserves the right to make technical modifications without prior notice.
All rights are reserved and the reproduction, in any form or by any means, of the whole or any part of this publication, is forbidden without prior permission of FAAC SpA.

9908000084 - Rev. 12 (04/2017) – 1.000 - Zucchini - 04/2017