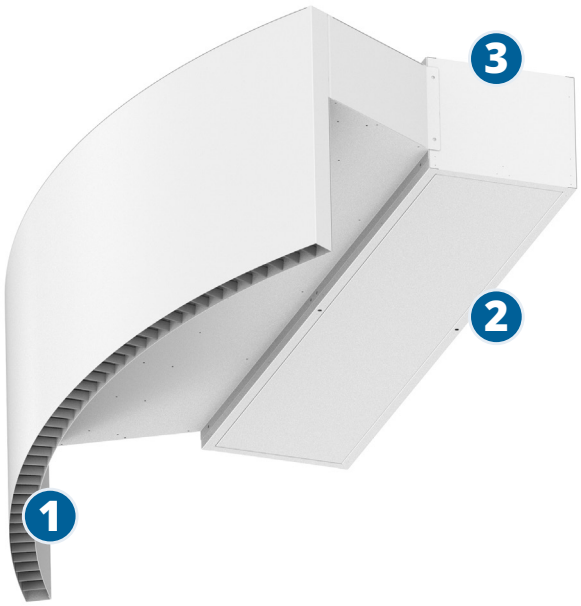
# Rotowind

Guida alla codifica e selezione

Vai sul sito




Solo Caldo

Caldo / Freddo

CAD BIM

Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

1. Bocca di mandata
2. Griglia di aspirazione
3. Pannello di ispezione

## COD.

**Codice Tipo**

**ROTO | ECG | 2000 | P | 54**

**Modello**
ROTO

**Tipologia sezione ventilante**
G = AC (Corrente Alternata)
ECG = EC (Inverter)

**Lunghezza**
2000 = 2000 mm

**Tecnologia**
E = Batteria Elettrica
A = Sola Ventilazione
P = Batteria Idronica
DX / VRF / VRV = Espansione Diretta

**Tipologia scambiatore**
P64 = Batteria 60/40°C
P86 = Batteria 80/60°C
P54 = Batteria 50/40°C
DX22 = Batteria da 22 kW
E30 = Batteria da 30 kW

# Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

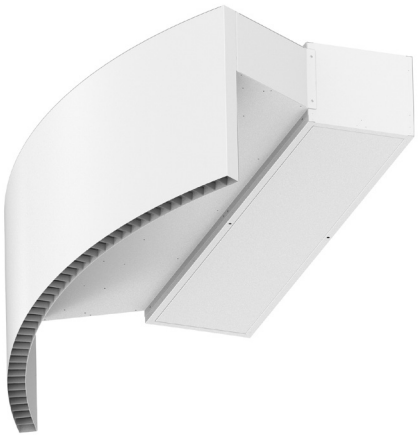
## Caratteristiche costruttive

| | |
|---|---|
| Struttura | Cassa autoportante zincata e verniciata a forno RAL 9016. Insonorizzazione interna. Pannello di ispezione inferiore o superiore, in funzione della tipologia. |
| Griglia di aspirazione | Griglia d'aspirazione metallica a fori quadri non avente funzione di filtro verniciata in colore RAL 9016 come la cassa. |
| Griglia di mandata | Bocca lineare di mandata con alette d'alluminio estruso verniciata come la griglia principale, realizzata su disegno della bussola girevole. |
| Ventilatori | Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutaz. elettronica (tipo ECG, Grado di protezione motori IP4X) o "AC" corrente alternata (tipo G, Grado di protezione motori IP54); rotore esterno; filtro antidisturbo onde radio secondo Direttive europee EMC IEC; contatti termici di protezione da sovratemperature nello statore. |
| Batteria di scambio termico | A = sola aria (senza riscaldamento)<br>P = batteria ad acqua calda (P86, P64, P54)<br>Connessioni superiori lato SX (standard) EXTRA: laterali DX; SX<br>E = elettrico, 3 stadi;<br>DX / VRF / VRV = Espansione Diretta***<br>Connessioni superiori DX, da 30 kW collegamento interno (Standard)<br>EXTRA: connessioni elettriche e digitali interne<br>Alimentazione 3~400 V EXTRA: 3~230 V oppure 1~230 V<br>***versioni predisposte anche per raffrescamento dotate di serie di vaschetta di raccolta condensa e connessioni interne. |
| Livello sonoro | Contenuta, idonea per installazioni in ambienti pubblici.<br>Permette l'installazione di kit Extra da incasso insonorizzanti su richiesta. |
| Regolazione | Automatica / Manuale Advanced Pro compresa |
| Accessori integrati | Regolatore Plug&Play, Contatto porta, cavo RJ11 da 7 m e controllo remoto a infrarossi. |
| Fissaggio | Installazione orizzontale: Madreviti di supporto M8<br>Installazione verticale: Supporto SPF Roto<br>Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello INVISAIR, SPANG-SIL / SLB - Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante |
| Modelli disponibili | ROTO G / ECG 1000 A / E / P / DX<br>ROTO G / ECG 1500 A / E / P / DX<br>ROTO G / ECG 2000 A / E / P / DX<br>ROTO G / ECG 2500 A / E / P / DX |
| Hmax installazione | G / ECG = 2,5m ÷ 4,2m (suggerito in condizioni reali 3,8m) |

# Rotowind

Barriere d'aria su misura per bussole girevoli

## Dati Tecnici



RAL 9016 standard

Gamma RAL Colori su richiesta

Acciaio inox

Altezza max

G : 4 m
ECG : 4,2 m

Portata / Larghezza

2250 - 6300 m³/h
da 1 a 2,5 m

Ventilatori

Centrifughi a 5 velocità

Opzioni Riscaldamento

E : elettrico a 3 stadi
P : idronico
A : ambiente
DX : in pompa di calore

Potenza termica

E : 5 - 30 kW
P : 10,4- 33,6 kW
DX: 8- 29 kW

Regolazione

Reg. manuale Plug&Play
+ controllo remoto IR
(Clever su richiesta)

Cassa autoportante

Acciaio zincato [**]

Griglia di aspirazione

Griglia a fori larghi

Alette direzionali

Profilo alare in alluminio

[**] Barriere d'aria su misura

Le barriere d'aria ROTO sono progettate per adattarsi perfettamente alla curvatura di qualsiasi porta girevole. Possono essere montate in modo discreto in due possibili configurazioni di layout, con dimensionale su misura: standard (montaggio in alto) o invertito (montaggio a controsoffitto).

Cassa autoportante rifinita di serie in colore bianco RAL 9016. Altri colori o acciaio inox sono disponibili su richiesta.
Con ampia griglia di aspirazione a fori larghi che riduce drasticamente la necessità di manutenzione.

Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motori a rotore esterno, caratterizzati da livelli di pressione sonora contenuti.
Versioni disponibili con motori EC ad alta efficienza e risparmio energetico o con motori AC convenzionali.

Include regolatore Plug&Play, cavo RJ11 da 7 m e comando remoto a infrarossi. Possibilità di integrare con sistema avanzato di regolazione Clever (compatibile con interfaccia e sistemi di supervisione Modbus RTU per BMS).

| | Modello | Larghezza varco fino a | Portata d'aria | Potenza scambiatore | Assorbimento Scambiatore | Potenza assorbita 230Vx1(^) | Corrente assorbita 230Vx1(^) | LPS (5 m) (°) | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | m³/h | | | kW | A | dB(A) | kg |
| AMBIENTE | ROTO G 1000 A | 1000 | 2400 | assente | - | 0,642 | 2,85 | 57 | |
| | ROTO G 1500 A | 1500 | 3200 | assente | - | 0,856 | 3,80 | 58 | |
| | ROTO G 2000 A | 2000 | 4800 | assente | - | 1,284 | 5,70 | 59 | |
| | ROTO G 2500 A | 2500 | 5600 | assente | - | 1,498 | 6,65 | 60 | |
| | ROTO ECG 1000 A | 1000 | 2700 | assente | - | 0,213 | 1,86 | 61 | |
| | ROTO ECG 1500 A | 1500 | 3600 | assente | - | 0,284 | 2,48 | 62 | |
| | ROTO ECG 2000 A | 2000 | 5400 | assente | - | 0,426 | 3,72 | 63 | |
| | ROTO ECG 2500 A | 2500 | 6300 | assente | - | 0,497 | 4,34 | 64 | |

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

# Rotowind

Barriere d'aria su misura per bussole girevoli

## ELETTRICHE

| Modello | Larghezza varco fino a | Portata d'aria | Potenza termica Elettrica (*) | Alimentazione | Potenza assorbita 230Vx1(^) | Corrente assorbita 230Vx1(^) | LPS (5 m) (°) | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | m³/h | kW | | kW | A | dB (A) | kg |
| ROTO G 1000 E | 1000 | 2400 | 5/10/15 | 400Vx3 | 0,642 | 2,85 | 57 | - |
| ROTO G 1500 E | 1500 | 3200 | 7,5/15/22,5 | 400Vx3 | 0,856 | 3,80 | 58 | - |
| ROTO G 2000 E | 2000 | 4800 | 10/20/30 | 400Vx3 | 1,284 | 5,70 | 59 | - |
| ROTO G 2500 E | 2500 | 5600 | 10/20/30 | 400Vx3 | 1,498 | 6,65 | 60 | - |
| ROTO ECG 1000 E | 1000 | 2700 | 5/10/15 | 400Vx3 | 0,213 | 1,86 | 61 | - |
| ROTO ECG 1500 E | 1500 | 3600 | 7,5/15/22,5 | 400Vx3 | 0,284 | 2,48 | 62 | - |
| ROTO ECG 2000 E | 2000 | 5400 | 10/20/30 | 400Vx3 | 0,426 | 3,72 | 63 | - |
| ROTO ECG 2500 E | 2500 | 6300 | 10/20/30 | 400Vx3 | 0,497 | 4,34 | 64 | - |

(*) Su richiesta, la potenza di riscaldamento elettrico può essere limitata.

## IDRONICHE

| Modello | Larghezza varco fino a | Portata d'aria | P86 (80/60°C) Potenza | P86 (80/60°C) Δp lato acqua | P64 (60/40°C) Potenza | P64 (60/40°C) Δp lato acqua | P54 (50/40°C) Potenza | P54 (50/40°C) Δp lato acqua | Potenza assorbita 230Vx1 (^) | Corrente assorbita 230Vx1 (^) | LPS (5 m) (°) | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | m³/h | kW | Pa | kW | Pa | kW | Pa | kW | A | dB(A) | kg |
| ROTO G 1000 P | 1000 | 2250 | 11,04 | 1230 | 10,42 | 6190 | 10,56 | 1790 | 0,642 | 2,85 | 57 | - |
| ROTO G 1500 P | 1500 | 3000 | 16,02 | 940 | 15,47 | 8020 | 16,37 | 5670 | 0,856 | 3,80 | 58 | - |
| ROTO G 2000 P | 2000 | 4500 | 24,92 | 2700 | 22,29 | 6810 | 23,15 | 3030 | 1,284 | 5,70 | 59 | - |
| ROTO G 2500 P | 2500 | 5250 | 31,16 | 4930 | 26,61 | 5060 | 28,76 | 5450 | 1,498 | 6,65 | 60 | - |
| ROTO ECG 1000 P | 1000 | 2550 | 11,89 | 1400 | 11,27 | 7110 | 11,50 | 2090 | 0,213 | 1,86 | 61 | - |
| ROTO ECG 1500 P | 1500 | 3400 | 17,29 | 1070 | 16,77 | 9240 | 17,86 | 6620 | 0,284 | 2,48 | 62 | - |
| ROTO ECG 2000 P | 2000 | 5100 | 26,86 | 3080 | 24,14 | 7850 | 25,24 | 3530 | 0,426 | 3,72 | 63 | - |
| ROTO ECG 2500 P | 2500 | 5950 | 33,63 | 5650 | 28,84 | 5840 | 31,38 | 6360 | 0,497 | 4,34 | 64 | - |

Gli attacchi acqua P86 e P64 hanno dimensione 2x3/4" femmina (maschio in caso di attacchi laterali), P54 2x1" maschio.
P86 versione con scambiatore a 2 ranghi, P64 versione con scambiatore a 3 ranghi, P54 scambiatore a 4 ranghi.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

# Rotowind

Barriere d'aria su misura per bussole girevoli

HEAT PUMP | DX - VRF

| Modello | Larghezza varco fino a | Portata d'aria | Potenza scambiatore DX (@) | Potenza assorbita 230Vx1(^) | Corrente assorbita 230Vx1(^) | LPS (5 m) (°) | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | m³/h | Range kW | kW | A | dB(A) | kg |
| ECG 1000 DX | 1000 | 2190 | 8 -10 | 0,213 | 1,86 | 61 | - |
| ECG 1500 DX | 1500 | 2920 | 13 - 15 | 0,284 | 2,48 | 62 | - |
| ECG 2000 DX | 2000 | 4380 | 18 - 22 | 0,426 | 3,72 | 63 | - |
| ECG 2500 DX | 2500 | 5110 | 22 - 29 | 0,497 | 4,34 | 64 | - |

(@) Gli attacchi gas/liquido delle barriere d'aria in espansione diretta non sono universali, ma variano in funzione del brand e del relativo schema frigorifero. Ogni costruttore utilizza configurazioni specifiche di tubazioni, diametri e portate frigorifere, che determinano combinazioni differenti degli attacchi GAS–LIQ.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

## Configurazioni Disponibili

**A**
Sola Ventilazione
Barriera d'aria standard senza batteria di scambio termico

→ Sola Ventilazione
✔ Di serie

**E**
Riscaldamento Elettrico
Barriera con batterie di resistenze elettriche integrate.

→ Solo Caldo
✔ Di serie

**P**
Idronica (anche caldo / freddo)
Barriera d'aria con batteria di scambio termico anche per basse temperature

→ Solo Caldo
✔ Di serie

→ Caldo / Freddo
EXTRA

**DX 1:1**
Sistema DX 1:1
Espansione diretta con unità esterna dedicata.

→ Solo Caldo
✔ Di serie

→ Caldo / Freddo
EXTRA

**DX VRF / VRV**
Sistema VRF Multizone
Sistema complesso ad espansione diretta con multiple unità interne

→ Solo Caldo
✔ Di serie

→ Caldo / Freddo
EXTRA

**FC | FC OH•**
KIT EXTRA per sanificazione
Compatibile con tutte le configurazioni "EC", sanificano aria e superfici

→ Sanificazione passiva UV-A Kleenfan
✔ Di serie modelli FC

→ Sanificazione Attiva UV-A Kleenfan + Tecnologia OH•
✔ Di serie modelli FC + OH•

# Rotowind

Barriere d'aria su misura per bussole girevoli

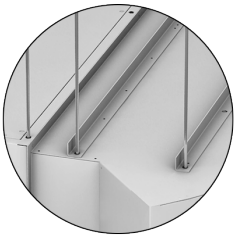
## Opzioni di installazione

Standard: a scomparsa, sopra la bussola

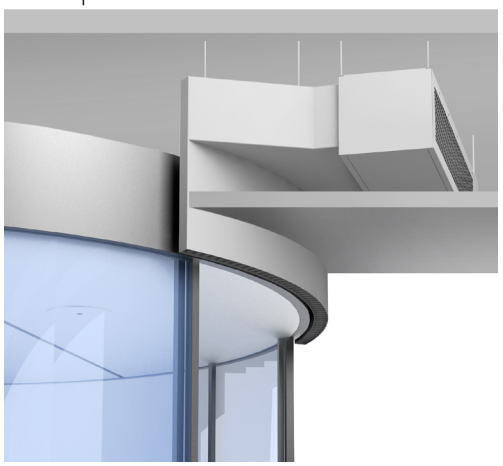




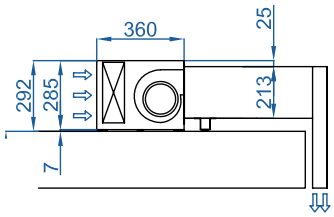
Fissaggio con barre filettate



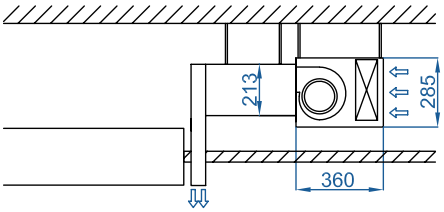
Appesa al plafone a vista oppure a scomparsa all'interno del controsoffitto

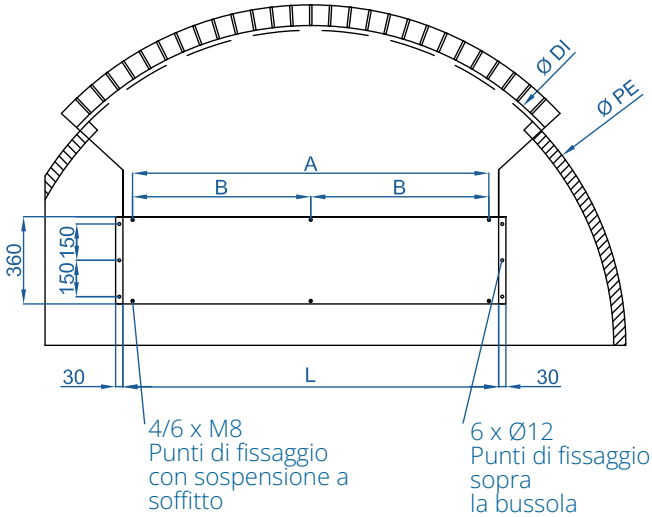


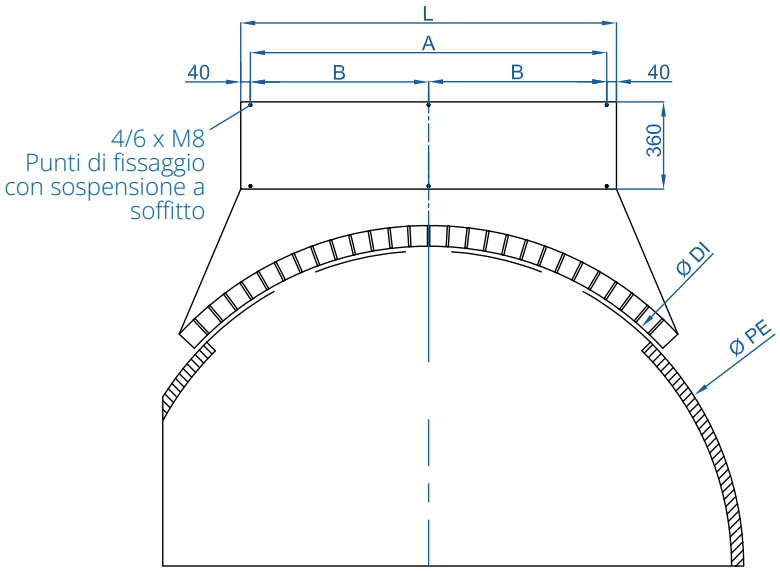
## Dimensionale




Sospensione con barre filettate




| | L | I | A |
|---|---|---|---|
| ROTO 1000 | 1050 | 970 | - |
| ROTO 1500 | 1550 | 1470 | 735 |
| ROTO 2000 | 2055 | 1975 | 987,5 |
| ROTO 2500 | 2555 | 2475 | 1237,5 |

| | |
|---|---|
| Ø DI | Diametro interno ingresso |
| Ø PE | Diametro esterno ingresso |

Dimensioni su misura in base alle esigenze del cliente.

# Rotowind

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

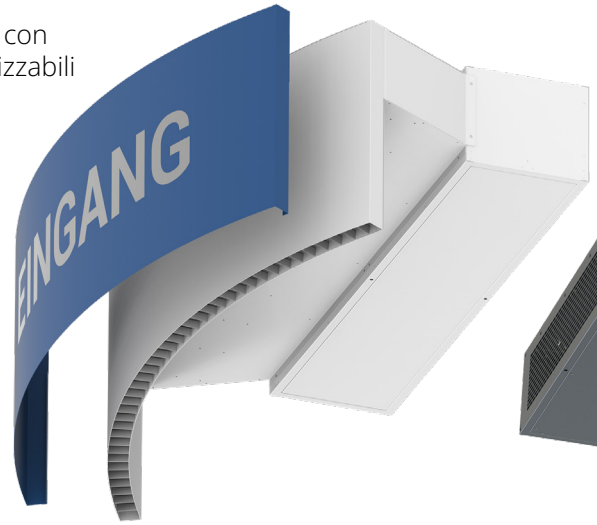
## Rifiniture e personalizzazioni su misura

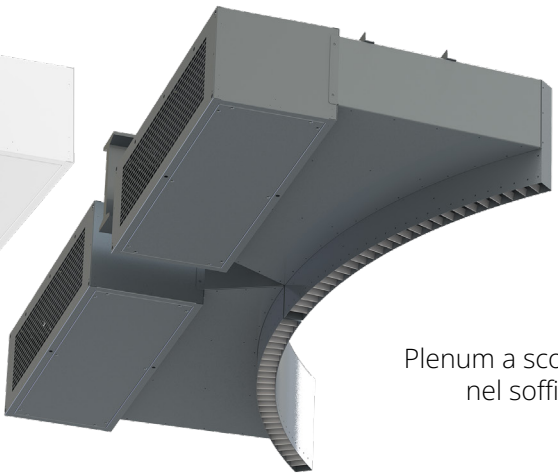
La barriera d'aria ROTOWIND può essere personalizzata nello stesso colore o materiale della porta girevole per adattarsi all'estetica interna o esterna dell'edificio.

In alternativa, può essere ordinata con pannello frontale decorativo che può essere verniciato in un colore o in una rifinitura diversa. Può anche essere personalizzata con loghi, grafiche o insegne.

Sono disponibili diverse opzioni di accessori e supporti per adattarsi ai requisiti dell'installazione.

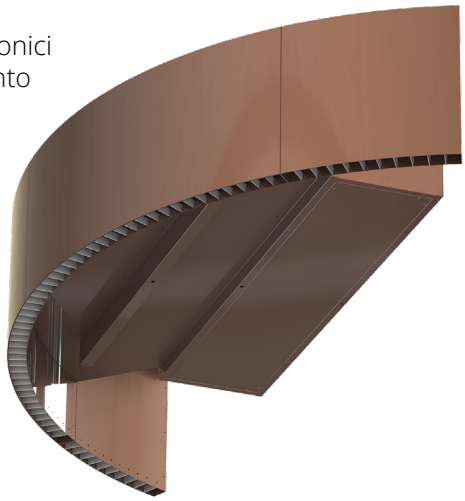
Cover frontale con finiture personalizzabili



Plenum a scomparsa nel soffitto

Dummy architettonici di tamponamento





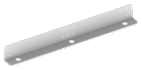
Supporti su misura autoportanti

# Rotowind

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

## Accessori

### Supporti e installazione



Supporto Angolare Roto

✔ Di serie



Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB

✔ Di serie



Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT



Supporto standard a mensola SPWR

### Finiture ed Extra



Cover design scherma rivetti a vista (RAL / SS)



Supporto laterale Rotowind



Vaschetta raccolta condensa

### Regolazione



Controllo remoto IR

✔ Di serie



Regolatore standard

✔ Di serie




Cavo RJ11

✔ Di serie



Kit Legacy Clever II



Clever Pro



Cavo RJ45

### Filtri



Filtro G4

### Sensori e valvole



Contatto porta magnetico MAG-DC

✔ Di serie



Contatto porta a leva NO/NC MEC-DC



Sonda esterna di temperatura



Valvola solenoide V-S/M



Valvola termostatica a 3 vie



Valvola termostatica modulante 0-10V a 3 vie V-T



Sensore antigelo AFS-INS