

Project	xx
---------	----

SPECIFICATIES - Koelopslagfaciliteit

POS.	BESCHRIJVING	HOEEVEELHEID	UNIT	EENHEIDSPRIJS	TOTALE PRIJS
01.01 01.01.0010	<p>KOELKASTPOORTEN</p> <p>KOELAGER SNELHEIDSSPIRALPOORT</p> <p>Hoofdproduct: EFAFLEX Type "EFA-SST® TK-100"</p> <p>Afmetingen: 0.000 x 0.000 mm</p> <p>Fabricage, levering en installatie van:</p> <p>Snelle spiraalpoort Type "EFA-SST® TK-100", met een elektro-mechanische hoogwaardige poortaanrijving voor het sluiten van koelcellen.</p> <p>Het poortsysteem kan aan de warme of koude kant worden geïnstalleerd (bij voorkeur aan de warme kant).</p> <p>Toelaatbare temperatuurbereik bij montage aan de warme kant: Koude zijde: 0°C tot -30°C / Warme zijde: 0°C tot +30°C</p> <p>Voor poortsystemen met een breedte van meer dan 3.000 mm is het maximale toegestane temperatuurverschil 40°C.</p> <p>Toelaatbare temperatuurbereik bij montage aan de koude kant: Koude zijde: 0°C tot -30°C / Warme zijde: 0°C tot +10°C</p> <p>Relatieve vochtigheid aan de warme kant: max. 60%</p> <p>Het poortsysteem bestaat voornamelijk uit:</p> <p>Zelfdragende, thermisch gescheiden kozijnen; stalen onderdelen meestal gegalvaniseerd; spiraalvormige gordijnsteunen. De krachtoverbrenging vindt aan beide zijden plaats met behulp van een synchroon as. Voor een nauwkeurige, soepele en stille geleiding van de scharnierriemen worden kogellagerpreciserollen gebruikt. Daarnaast is er in de poortkozijnen een voldoende afmeting van een spanningveermechanisme geïnstalleerd volgens DIN EN 12604 om het gewicht van het poortblad in evenwicht te brengen en handmatige opening mogelijk te maken (bijvoorbeeld in geval van stroomuitval).</p> <p>Alle zichtbare delen van de zelfdragende, volledig gesloten poortconstructie zijn Sendzimir-verzinkt.</p> <p>Door blad gemaakt van dubbelwandige, thermisch gescheiden en geïsoleerde, 100 mm dikke EFA-THERM® lamellen, bevestigd aan scharnierriemen en verticaal bewegend (omhoog of omlaag); oppervlakteafwerking als een 2-laags coating vergelijkbaar met RAL 9006 (wit aluminium).</p> <p>Het poortblad wordt door het EFA-AFM (Active Guide Rail Mechanism) tegen een verwarmde speciale afdichting aan de wand gedrukt, wat uitstekende afdichting tussen de koude en warme zijden biedt. Deze speciale verwarmde afdichting van het poortblad, verwarmingslint tussen de latten en een verwarmde contactstrip maken de koudeopslagapparatuur compleet.</p> <p>Het spiraalvormige lichaam is zo ontworpen dat de lamellen volledig bewegen zonder elkaar aan te raken, wat zorgt voor een slijtvrije en stille werking.</p>				

DOOR DRIVE: Tandwielmotor met hoogfrequente motorontwerp. Posities worden continu gemonitord via absolute encoders; eindposities worden elektronisch bepaald.
Elektromechanische eindschakelaars zijn niet toegestaan.

Openingssnelheid: tot ongeveer 1,5 m/sec.

- **Maximale bladstroomsnelheid:** tot ca. 2,0 m/sec
- **Sluitingssnelheid:** tot ongeveer 0,5 m/sec.

MICROPROCESSOR CONTROL met frequentie-omvormer in een afzonderlijke stalen schakelkast van 600 x 600 x 210 mm (IP 65). Aansluiting op 400V / 50 Hz-voeding verzorgd door de klant.

VEILIGHEID:

- Aan de warme kant gemonteerd: contactstrip en TÜV-gecertificeerde poortlijnlichtrooster (EFA-TLG®) tot 2,5 m hoogte.
- Op de koude kant gemonteerd: twee koude-opslag lichtschermen (TK-lichtschakelaars) en een contactstrip in plaats van TLG.
De veiligheidssystemen in het sluitvlak, die volledig geïntegreerd zijn in de zijframes, stoppen onmiddellijk de sluitbeweging en initiëren automatisch de openingsbeweging.

Het verwarmingsarrangement voor koelopslag omvat:

- Verwarmingslint tussen de poortlatten
- Horizontale en verticale verwarmingskabels (tussen poortblad en muur)
- Verwarmingslint voor contactstrip

Het poortsysteem wordt standaard geleverd met vloerplaten van V2A-roestvrij staal.

Extra uitrusting:

- Druk op de schakelaar met rode kabel voor plafondmontage
- Bewegingsmelder: veiligheidsapparaat om bewegende objecten te detecteren (inactief wanneer de poort gesloten is), richtingherkenning, instelbaar detectieveld, met bevestigingsbeugel
- Besturing uitbreiding voor transportbandtechnologie: afzonderlijk terminalgebied in standaard besturingskast voor ingangen (open puls, gesloten puls, noodstop, vergrendeling, impulszenders) en uitgangen (vrijespanningsignalen voor poort open, poort gesloten, klaar/fout), max. 24 V DC

Doorborende montage met behulp van schroefstangen en tegenplaten.

Voldoet aan de normen volgens DIN EN 13241;

Thermische isolatie volgens DIN EN 12428 tot 0,62 W/m²K

Windbelastingbestendigheid volgens DIN EN 12424 tot klasse 4

Luchtdoorlatendheid volgens DIN EN 13241-1 tot klasse 4

Geluidsisolatie volgens DIN EN 7171 tot 26 dB(A)

(De waarden zijn afhankelijk van de grootte en de uitrusting)

Aansluiting op locatie op 230V / 50-60 Hz, zekering 16A.

Functietest en inbedrijfstelling voor duidelijke opening:

Breedte = mm x Hoogte = mm

Aangeboden product:

EFAFLEX Type "EFA-SST® TK-100" (Bidder specification)

1.000 stukken.....

01.01.0020 Onderkant en voorkant spiraalhoes:

Gegalvaniseerd, poedercoated of roestvrij staal (V2A)

(Verplicht voor installatie aan de koude kant)

1.000 stukken.....

01.01.0030 Topspiraalhoes als stofbescherming:

Gegalvaniseerd, poedercoated of roestvrij staal (V2A)

(Verplicht voor installatie aan de koude kant)

1.000 stukken.....

01.01.0040 Veiligheid:

TK lichtbarrière

Twee stukken zijn verplicht voor installatie aan de koude kant, ter vervanging van TLG

1.000 stukken.....

01.01.0060 Alle zichtbare stalen onderdelen poedercoaten volgens RAL (met uitzondering van parelmoer- en fluorescentiekleuren)

1.000 stukken.....

01.01.0070 Roestvrijstalen versie van alle zichtbare plaatwerkdelen (V2A), inclusief kogellagers voor afbuiging en geleidingsrollen in V2A

(Geen roestvrij staal: kleine onderdelen in het frame)

1.000 stukken.....

01.01.0080 Schilderen van lamellen (door blad) per RAL (met uitzondering van parelmoer- en fluorescentiekleuren). Scharnierketting niet geschilderd.

Let op: kleine kleurverschillen zijn mogelijk bij geschilderde aluminium onderdelen

1.000 stukken.....

01.01.0090 Motorverwarmer (verplicht voor installatie aan de koude kant)

1.000 stukken.....

01.01.0100 Besturingskastverwarmer (verplicht onder 0°C)

1.000 stukken.....

01.01.0120 Draaiend frame-afdekking

1.000 stukken.....

01.01.0130 Trek de schakelaar met rode kabel voor plafondmontage.

1.000 stukken.....

01.01.0140 Druk op de knop (zwart of rood paddenstoelhoofd)

1.000 stukken.....

01.01.0150 Bewegingsdetector (radartechnologie), veiligheidsapparaat, richting en veld instelbaar (inactief bij gesloten poort)	1.000 stukken.....
01.01.0160 Inductie-evaluator, 2-kanaals, inclusief 2 inductielussen (1 aan de poortzijde, 1 aan de andere zijde)	1.000 stukken.....
01.01.0170 GVM-controle-uitbreiding:	
Koppeling van twee hogesnelheidspoorten inclusief bedrading tot 5 m in klantkabelrouting	1.000 stukken.....
01.01.0180 Signaallichten:	
Knipperend licht in geel of rood	1.000 stukken.....
01.01.0190 Botsingsbeschermingsbolder:	
FLEXCORE 6 met stevige metalen kern, draaibare HDPE-schaal, schokabsorberende ring;	
Hoogte 1.370 mm, diameter 182 mm	1.000 stukken.....
01.01.0200 Mechanische noodontgrendeling:	
Voor de tegenoverliggende zijde via de hendel (inbouw of opbouw) voor gedeeltelijke opening	
met behulp van de veerwerking	1.000 stukken.....
01.01.0210 Besturingskastaccessoires:	
Kabinetafstand AE1060, gepoedercoat volgens RAL, voor 600x600x210 mm, aan de muur	
bevestigd	1.000 stukken.....
01.01.0220 Door leaf kit:	
1x onderlat inclusief contactstrip(pen), 3x tussenlat(en) inclusief verwarmingsdraden, rubberen	
afdichtingen, scharnierkettingen en geleidewielen; aan de wand bevestigd	1.000 stukken.....
01.01 KOELAGEPOORTEN	Totaal: