

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DUES CAMPANES D'EXTRACCIÓ DE GASOS WALDNER MODEL RWI SECUFLOW 1800 I TRES CAMPANES D'EXTRACCIÓ DE GASOS WALDNER MODEL RWI SECUFLOW 1800 M

EXPEDIENT 2025/53

1. Equip objecte de contracte.

L'objecte del contracte és la compra de dues campanes d'extracció de gasos model RWI Secuflow 1800 i tres campanes d'extracció de gasos Waldner model RWI Secuflow 1800 M, equipades amb la tecnologia patentada Secuflow, per garantir la seguretat dels usuaris i la manipulació segura de dissolvents i compostos químics que poden emetre gasos potencialment perillosos.

El sistema Secuflow és una tecnologia patentada per l'empresa WALDNER LABOREINRICHTUNGEN GMBH & CO (patent ES 2 529 556), assegurant que cap altra cabina al mercat pot oferir les mateixes prestacions. S'adjunta el certificat d'exclusivitat per a la distribució i instal·lació d'aquests equips, garantint no només la seva qualitat sinó també el servei tècnic especialitzat postvenda.

2. Especificacions tècniques requerides.

Les vitrines de gasos, tant el model RWI Secuflow 1800 com el model RWI Secuflow 1800 M incorporen les següents característiques exclusives:

- Consum energètic reduït gràcies a un menor cabal d'extracció mantenint la seguretat invariable.
- Sistema de flux d'aire addicional mitjançant ranures de sortida integrades al perfil lateral i un perfil frontal aerodinàmic que genera aire auxiliar amb un ventilador integrat.
- Extracció eficient de contaminants segons la norma EN 14175, assegurant la protecció de l'usuari davant esquitxades de substàncies perilloses i partícules en suspensió.
- Sostre amb il·luminació antireflexos i alliberador de pressió. Il·luminària IP 65.
- Panell de comandament integrat en l'exterior per a punts de presa en l'interior de la vitrina de gasos.
- Guillotina de dues peces, suspesa per corretja dentada amb assegurança anticaigudes actiu doble. Vidre de seguretat trempat o estratificat.
Detecció dels usuaris que es trobin davant la vitrina per un detector de moviment. Captació d'obstacles per tanques de llum.
Tancament automàtic de la guillotina després d'un temps establert i funció de suport per a tancament i apertura.
- Claraboia amb vidre amb màxima visibilitat sobre muntatges experimentals. Vidre de seguretat trempat o vidre de seguretat estratificat.

- Comporta reguladora de cabal controlada per microprocessador i sistema supervisor per a vitrines de gasos amb cabal d'extracció constant/variable, segons normativa DIN EN 14175 Airflow-Controller.
- Càlcul del cabal volumètric d'extracció teòric independent de l'alçada d'apertura de la guillotina. Regulació ràpida i precisa del cabal volumètric d'extracció. Mesura amb dispositiu de mesura DN250 de pressió efectiva Venturi. Alarma òptica i acústica en cas de sobrepassar l'apertura permissible de la guillotina (500 mm) i en excedir el límit mínim de cabal d'aire mínim d'extracció
- Desconnexió automàtica del ventilador del sistema de suport si la guillotina està tancada o en casos de fallada de la instal·lació d'extracció. Elevació automàtica del cabal volumètric d'extracció en cas de fallada del ventilador del sistema de suport.
- Reducció del cabal d'aire necessari, incrementant l'eficiència i sostenibilitat i minimitzant la contaminació acústica a l'àrea de treball.
- Captació cíclica de les diferents quantitats d'aire d'extracció de les unitats aspirades en la sala, formant una quantitat d'aire d'extracció tota.
- Panell indicador i control de senyal d'avís i d'alarma òptiques i acústiques. Missatges de funcionament, d'avaría, de la posició de les comportes motoritzades i de la finestra de la guillotina transmeses digitalment al DDC i ordres d'aquest al regulador.
- Avís de funcionament (encendre/apagar), funcionament nocturn, avís d'alarma.
- Superfície de treball de gres amb vorell perimetral.
- Manoreductor de gas pur N2, boca de drenatge 90°.
- Vàlvula de vitrina de gasos (Broen) buit-V i boca de drenatge 90° (Boren).
- Construcció de suport per a vitrina de gasos longitud 1800mm amb armadura de 4 potes amb panells de servei.
- Muntatge del mobiliari ofert i posada en marxa dels dispositius tècnics de seguretat, mesures d'entrada d'aire, mesures d'aire d'extracció, ajustos i calibratge, entrega del protocol de la posada en marxa.

El model RWI Secuflow 1800 M inclou també disposa de:

- Parametrització del balanç d'aire a la sala, registre de cada extracció present, acumulació de cada flux d'aire i creació dels senyals pels dampers de subministres i extracció d'aire de la sala.

3. Durada del contracte/ termini d'execució i pròrrogues.

Lliurament: S'estableix un termini màxim de 3 mesos a comptar des de la data del contracte.

Pròrrogues: No es contemplen pròrrogues

4. Garantia.

Garantia: La garantia serà d'un any.

5. Lloc de lliurament

Departament de Nutrició, Ciències de Alimentació i Gastronomia
Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació Av. Joan XX, 27-31
08028 Barcelona

Persona de contacte:

Rosa M. Lamuela Raventós (lamuela@ub.edu)

Cristina Andrés Lamuela (candres@ub.edu)

ANDRES
LACUEVA
MARIA
CRISTINA -
46128111R

Firmado digitalmente por
ANDRES LACUEVA
MARIA CRISTINA -
46128111R
Fecha: 2025.05.06
13:05:20 +02'00'

Rosa M Lamuela Raventós
Investigadora principal dels projectes
PID2023-147307OB-I00 i ARISTOTLE

Cristina Andrés Lacueva
Investigadora principal del projecte
PID2023-148013OB-C21

Montserrat Rabassa Bonet
Investigadora principal del projecte
PID2022-141067OA-I00

Tomàs Meroño
Investigador principal del projecte
PID2021-128542OA-I00

DONAT VARGAS
CAROLINA
LUISA -
47910816E

Firmado digitalmente
por DONAT VARGAS
CAROLINA LUISA -
47910816E
Fecha: 2025.05.06
15:31:31 +02'00'

Carolina Luisa Donat Vargas
Investigadora principal del projecte
PI24-01953

Francisco José Pérez Cano
Director de l'Institut de Recerca en
Nutrició i Seguretat Alimentària