

INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ-EXTRACCIÓ

Objectius

Conèixer les característiques de les instal·lacions de ventilació-extracció.

Saber com funcionen els diferents tipus de ventilació-extracció relacionant les variables que incideixen sobre el seu comportament amb les prestacions d'aquests.

Entendre el funcionament i les característiques de les vàlvules i comportes que es fan servir en les instal·lacions de ventilació-extracció.

Determinar i seleccionar les màquines i els equips, les dimensions de les xarxes i els components i els materials que integren les instal·lacions de ventilació-extracció fent servir els procediments i mitjans adequats i complint amb les normes i els reglaments requerits.

A qui s'adreça?

Aquesta acció formativa s'adreça a persones interessades a adquirir coneixements sobre el funcionament, tipus, característiques, components, materials, instal·lació i procediments i mètodes d'ús adequats dels equips de ventilació extracció.

Requisits

Es recomana tenir coneixements bàsics d'ús de navegadors web (nivell d'usuari).

Unitats temàtiques

Unitat 1. Mecànica de fluids aplicada a les instal·lacions de ventilació-extracció

1. Aire
2. Fluxos
3. Pèrdues de càrrega
4. Cabals
5. Humitat
6. Psicometria

Unitat 2. Fonaments del procés de ventilació-extracció

1. Funcions de la ventilació-extracció
2. Tipus
3. Qualitat de l'aire
4. Captació
5. Canalització
6. Difusió
7. Renovació
8. Renou-acústica
9. Aplicacions domèstiques i industrials
10. Materials emprats
11. Característiques dels locals

Unitat 3. Equips i elements emprats a instal·lacions de ventilació-extracció

1. Conductes per a ventilació-extracció
2. Aspiradors
3. Ventiladors
4. Filtres
5. Vàlvules i comportes
6. Campanes d'extracció
7. Difusors i filats

Unitat 4. Càlculs i projectes d'instal·lacions de ventilació-extracció

1. Normativa a instal·lacions de ventilació extracció
2. Diagrama de funcionament
3. Cabals i velocitat de l'aire
4. Càlcul i selecció de màquines, equips, canalitzacions i elements annexos
5. Protecció contra incendis a instal·lacions de ventilació-extracció
6. Aprofitament integral i eficiència energètica a instal·lacions de ventilació-extracció

INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

Objetivos

Determinar las características de instalaciones de ventilación-extracción.

Determinar el funcionamiento de los diferentes tipos de ventilación-extracción relacionando las variables que inciden sobre su funcionamiento con las prestaciones de los mismos.

Determinar el funcionamiento y las características de las válvulas y compuertas utilizadas en las instalaciones de ventilación-extracción.

Determinar y seleccionar las máquinas y equipos, las dimensiones de las redes y los componentes y materiales que integran las instalaciones de ventilación-extracción utilizando los procedimientos y medios adecuados y cumpliendo las normas y reglamentos requeridos.

¿A quién va dirigido?

Esta acción formativa va dirigida a personas interesadas en adquirir conocimientos sobre el funcionamiento, tipos, características, componentes, materiales, instalación y procedimientos y métodos de uso adecuados de los equipos de ventilación-extracción.

Requisitos

Se recomienda tener un nivel de conocimientos básicos de uso de navegadores web (nivel de usuario).

Unidades temáticas

Unidad 1. Mecánica de fluidos aplicada a las instalaciones de ventilación-extracción

1. Aire
2. Flujos
3. Pérdidas de carga
4. Caudales
5. Humedad
6. Psicrometría

Unidad 2. Fundamentos del proceso de ventilación-extracción

1. Funciones de la ventilación-extracción
2. Tipos
3. Calidad del aire
4. Captación
5. Canalización
6. Difusión
7. Renovación
8. Ruido-Acústica
9. Aplicaciones doméstica e industriales
10. Materiales empleados

11. Características de los locales

Unidad 3. Equipos y elementos utilizados en instalaciones de ventilación-extracción

1. Conductos para ventilación-extracción
2. Aspiradores
3. Ventiladores
4. Filtros
5. Válvulas y compuertas
6. Campanas extractoras
7. Difusores y rejillas

Unidad 4. Cálculos y proyectos de instalaciones de ventilación-extracción

1. Normativa en instalaciones de ventilación-extracción
2. Diagrama de funcionamiento
3. Caudales y velocidad del aire
4. Cálculo y selección de máquinas, equipos, canalizaciones y elementos anexos
5. Protección contra incendios en instalaciones de ventilación-extracción
6. Normas de prevención de riesgos laborales en instalaciones de ventilación-extracción
7. Aprovechamiento integral y eficiencia energética en instalaciones de ventilación-extracción