

CENTRALE ALTA EFFICIENZA CON CELLE ELETTROSTATICHE

HIGH EFFICIENCY UNIT WITH ELECTROSTATIC CELLS

FILTERZENTRALE HOHE EFFIZIENZ MIT ELEKTROSTATISCHEN ZELLEN

CENTRALE HAUTE EFFICACITÉ AVEC CELLULES ÉLECTROSTATIQUES

AKFE



IMMAGINE A TITOLO DI ESEMPIO
IMAGE TITLE AS AN EXAMPLE
BILD ZU ILLUSTRATIONSZWECKEN
IMAGE COMME EXEMPLE

DESCRIZIONE

Centrale di deodorizzazione e filtrazione di sostanze organiche e chimiche ad alta efficienza composta da modulo ventilante centrifugo cassonato a trasmissione e modulo filtrante completo di filtro in poliestere G4, filtro assoluto H10, celle elettrostatiche e cartucce a carbone attivo.



COSTRUZIONE

Il cassone è composto da una struttura di profili estrusi di alluminio ossidato P30 o P40 e angoli in nylon caricato con fibra di vetro. Pannelli in doppia lamiera "SANDWICH" Zn/Zn spessore 23 mm, con coibentazione interne fonoassorbenti autoestinguenti. Il gruppo ventilante composto da ventilatore e motore è fissato su ammortizzatori in gomma, e tra la struttura e la bocca del ventilatore è interposta una guarnizione antivibrante di 10 mm, al fine di evitare la trasmissione di vibrazioni.

Porte di ispezione con serratura apribile solo con utensile e microinterruttori di sicurezza.

MACCHINA CANALIZZATA

ESECUZIONE IN DUE MODULI

VENTILATORE

Il ventilatore centrifugo a doppia aspirazione è costruito con robuste lamiere zincate a caldo. La ventola del tipo a pale rivolte in avanti è bilanciata staticamente e dinamicamente.

MOTORE

Il motore elettrico del tipo UNEL/MEC B3 trifase è collegato con la girante tramite cinghie trapezoidali, dotato di slitta tendicinghia.

RUMOROSITÀ

Valore di pressione sonora misurato in campo libero ad una distanza di 1,5 metri.

SU RICHIESTA

Esecuzione della pannellatura:

- acciaio inox AISI 304 satinato
- alluminio
- lamiera plastificata di colore beige

Coibentazione:


- bugnato
- lana minerale densità nominale 100 kg/m³


CURVE PRESTAZIONALI


- l'effetto di ostruzione nel flusso d'aria non è compreso

STANDARD RD270

AIRFAN

- ✔ **DESCRIPTION** High efficiency unit for deodorization and filtration of organic and chemical, high efficiency made up of a centrifugal fan module in box casing with belt driven motor and a filtering module complete with a cloth filter G4, cell filter H10, electrostatic cells and active carbon filters. 
- ✔ **CONSTRUCTION** Structural shape aluminum frame oxidized P30 or P40, with nylons angles reinforced with fiberglass. Sheet metal double panels "SANDWICH" Zn/Zn thickness 23mm, with noise reduction and flame proof lining insulation. The ventilation group (fan and motor) is mounted on anti-vibration rubber feet. Between box casing panels and fan-mouth an anti-vibration seal of 10mm avoid vibrations transmission. Inspection's panel can be opened only with utensils and security microswitch. CANALIZED MACHINE. EXECUTIONS IN TWO MODULES.
- ✔ **FAN** Centrifugal double inlet fan built with hot galvanized sheets. Forward shovels statically and dynamically balanced.
- ✔ **MOTOR** Electrical three-phase motor type UNEL-MEC B3 connected to the fan wheel with belts, equipped with adjustable motor mounting.
- ✔ **NOISE LEVEL** Value measured in free field at a distance of 1,5 meters.
- ✔ **ON DEMAND** **Panels versions:** Satin stainless steel AISI 304 – aluminum – laminated sheet colour beige.
Insulations: egg shell sound proofing – mineral wool nominal density 100 kg/m³
- ✔ **PERFORMANCE CURVES** excluded obstruct airstream effect

- ✔ **BESCHREIBUNG** Filterzentrale Hohe Leistungsfähigkeit zur Geruchsbeseitigung und zum Filtern von Organischem und chemischem Stoff, bestehend aus Kastengeräte Ventilator mit Riemenantrieb und Filterabschnitt mit Polyester Filter G4, Absolutfilter H10, Elektrostatischen Zellen und Aktivkohlefiltern. 
- ✔ **ERSTELLUNG** Aluprofilrahmensystem P30 oder P40, Nylon Ecken glasfaserverstärkt. Doppelwandige Paneelen "Sandwich" Zn / Zn 23 mm Breite, Isoliermaterial selbstverlöschend. Ventilator und Motor über Gummifuße eingebauten. Eine elastische Verbindung ist zwischen das Paneel und den Lüfter eingebaut (Ansaugseite). Wartungsöffnung mit Schnellverschluss und Mikro-Sicherheitsschalter. KANALISIERTE MACHINE. AUSFÜHRUNG IN ZWEI TEILE.
- ✔ **VENTILATOR** Vorwärtsgekrümmten Laufrad, statisch und dynamisch ausgewuchtet.
- ✔ **MOTOR** Elektromotor UNEL-MEC B3 dreiphasig, mit Riemenantrieb, Riemenspannvorrichtung enthalten.
- ✔ **SCHALLPEGEL** Schallpegel im Freifeld gemessen: Abstand 1,5 m.
- ✔ **AUF ANFRAGE** **Paneele:** Satin Edelstahl AISI 304 – Aluminium - Kunststoffbeschichtete Blech (beige).
Schalldämmung: Noppenschäumstoff – Glaswolle nenndichte von 100 kg / m³
- ✔ **LEISTUNGSKURVEN** Luft Obstruktion: nicht betrachtet

- ✔ **DESCRIPTION** Centrale de désodorisation et de filtration de substances organiques et chimiques a haute efficacité, composée par un module de ventilateur centrifugé à l'intérieur d'un caisson à transmission et d'un module de filtration complet du filtre à tissu G4, cellule de filtrage H10, cellules électrostatiques et des filtres à charbon actif. 
- ✔ **CONSTRUCTION** Châssis en profilé d'aluminium oxydé P30 ou P40, angles en nylon renforcé avec fibre de verre. Panneaux doubles "SANDWICH" épaisseur Zn / Zn 23 mm, avec revêtement interne ignifuge en mousse pour isolation phonique. Group ventilateur et moteur construit sur support en caoutchouc anti-vibration. Porte d'inspection ouvrante seulement avec outils et microcontacts de sécurité. MACHINE CANALISÉES. EXÉCUTION EN DEUX MODULES.
- ✔ **VENTILATEUR** Ventilateur centrifuge à double ouïe d'aspiration construit avec résistant tôles galvanisées à chaud. Turbine pâle positive, équilibrée en manière statique et dynamique.
- ✔ **MOTEUR** Moteur électrique triphasé UNEL/MEC B3 à transmission avec courroies et dispositif de tension de la courroie.
- ✔ **NIVEAU SONORE** Le niveau sonore est mesuré en champ libre à 1,5 mètres de distance.
- ✔ **SUR DEMANDE** **Panneaux:** acier inoxydable AISI 304 satiné – aluminium - tôle plastifiée de couleur beige
Isolation: insonorisant (type coquille d'œuf) - laine de roche densité nominale 100 kg/m³
- ✔ **COURBES CARACTÉRISTIQUE** effet d'obstruction du flux d'air: non compris

DATI TECNICI**TECHNICAL DATA****TECHNISCHE ANGABEN****DONNÉES TECHNIQUES**

MODELS	m ³ /h	Hst	Kw	Amp.	rpm	dB(A)	Kg
AKFE1500	1.500	25	1,1	2,68	1.950	56	225
AKFE3000	3.000	25	1,5	3,47	1.650	57	270
AKFE4500	4.500	25	3	6,36	1.410	58	350
AKFE6000	6.000	25	3	6,36	1.140	57	480

✔ Alimentazione: 230-400V , 3ph, 50Hz, IP55, 1400 rpm

✔ Temperatura di funzionamento: -20°C / +40°C

✔ Accessori di regolazione: Quadro di comando



✔ Voltage: 230-400V , 3ph, 50Hz, IP55, 1400 rpm

✔ Operating temperature: -20°C / +40°C

✔ Controllers accessories: Control panel



✔ Spannung: 230-400V , 3ph, 50Hz, IP55, 1400 rpm

✔ Betriebstemperatur: -20°C / +40°C

✔ Steuerung Zubehör: Bedienfeld



✔ Tension: 230-400V , 3ph, 50Hz, IP55, 1400 rpm

✔ Température de fonctionnement: -20°C / +40°C

✔ Accessoires de régulation: Panneau de commande

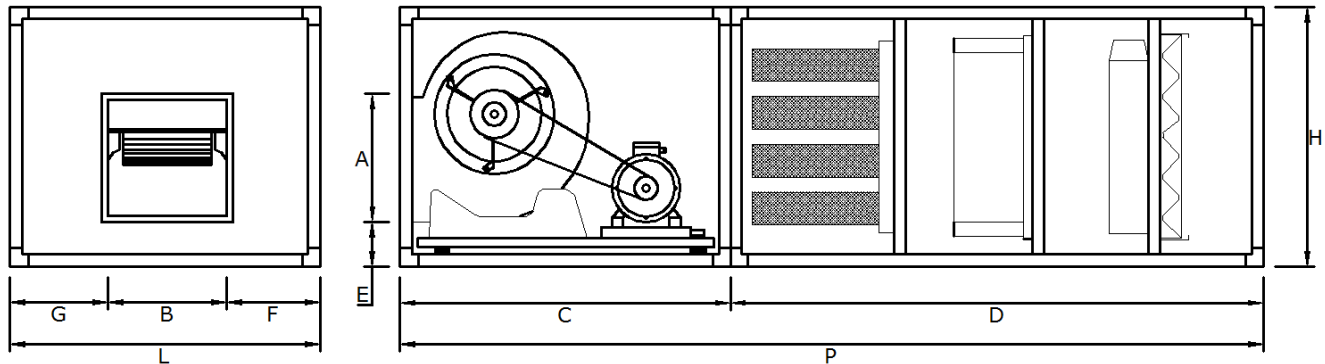


DIMENSIONI

DIMENSIONS

ABMESSUNGEN

DIMENSIONS



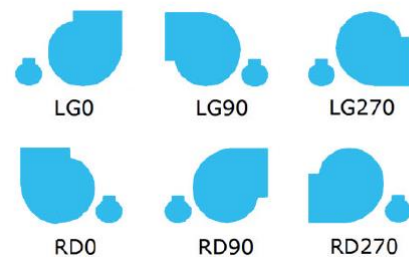
MODELS	L mm	P mm	H mm	B mm	A mm	E mm	F mm	G mm	C mm	D mm
AKFE1500	670	2600	650	244	275	150	213	213	800	1800
AKFE3000	750	2600	750	280	300	150	235	235	800	1800
AKFE4500	1050	2700	750	324	355	160	363	363	900	1800
AKFE6000	1280	2550	800	386	410	160	547	347	750	1800

ORIENTAMENTI

ORIENTATION

GEHÄUSESTELLUNG

ORIENTATION



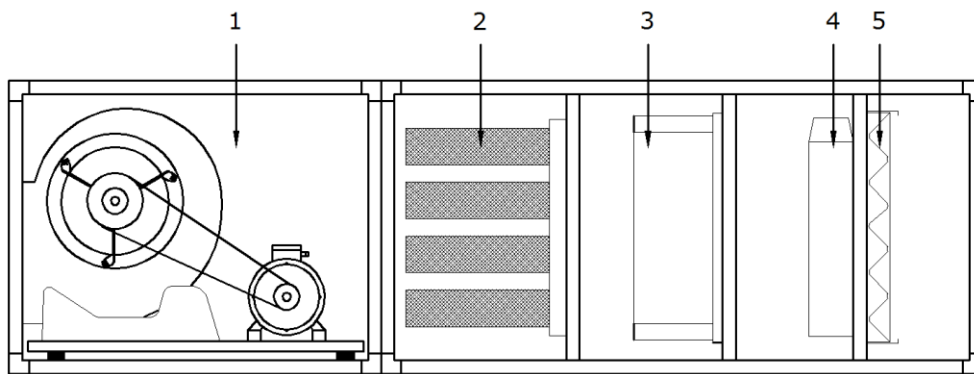
CENTRALE ALTA EFFICIENZA CON CELLE ELETTROSTATICHE

HIGH EFFICIENCY UNIT WITH ELECTROSTATIC CELLS

FILTERZENTRALE HOHE EFFIZIENZ MIT ELEKTROSTATISCHEN ZELLEN

CENTRALE HAUTE EFFICACITÉ AVEC CELLULES ÉLECTROSTATIQUES

AKFE



1. Ventilatore a trasmissione
Fan belt driven
Ventilateur à transmission
Radialventilator
2. Filtro carbone attivo
Active carbon filter
Filtre à charbon actif
Aktivkohlefilter
3. Filtro a cella H10
Cell filter H10
Cellule de filtrage H10
Filterzelle H10
4. Cella elettrostatica
Electrostatic cell
Cellule électrostatique
Elektrostatische Zelle
5. Filtro panno G4
Cloth filter G4
Filtre à tissu G4
Tuchfilter G4

CENTRALI ALTA EFFICIENZA CON CELLE ELETTROSTATICHE



Le centrali a carbone attivo vengono impiegate nella deodorizzazione degli ambienti come grandi cucine e uffici affollati. Sono, inoltre, utilizzate nella purificazione di gas tossici e nella separazione di gas. Per carbone attivo si intende un tipo di carbone che, con particolari tecniche, viene attivato. Con l'attivazione viene conferita al carbone una grande porosità che permette di elevare la superficie interna e di conseguenza il suo potere di ritenzione. Riportiamo alcune sostanze in base al valore di ritenzione:

– Forte Ritenzione

Canfora, Benzina, Naftalina, Alcool etilico, Nicotina, Cloroformio, Ozono

– Media Ritenzione

Acetone, Cloro, Gas tossici, Solventi, Anidride solforica

– Poco Assorbite

Idrogeno, metano

– Non Assorbibili Ammoniaca, Gas solforosi

HIGH EFFICIENCY UNIT WITH ELECTROSTATIC CELLS



Carbon active units are used for deodorizing environments as professional cooking system and crowded offices. They are, also, used for purification of toxic gases and in gas separation. As active carbon we mean a carbon which with particular techniques has been activated. Activation gives the carbon a great porosity which allows to raise the interior surface and consequently its retention force. We point out some substances on the basis of their retention value:

– Great Retention

Camphor, Gasoline, Naphthalene, Ethyl alcohol, Nicotine, Chloroform, Ozone

– Medium Retention

Acetone, Chlorine, Toxic gases, Solvents, Sulphurine anhydride

– Little Adsorbed

Hydrogen, Methane

– No Adsorbed Ammonia, Sulphurous gases

FILTERZENTRALE HOHE EFFIZIENZ MIT ELEKTROSTATISCHEN ZELLEN



Die Aktivkohlefilteranlagen werden zur Geruchs-beseitigung zum Beispiel bei Großküchen oder Großraumbüros verwendet. Sie werden außerdem in der Reinigung der Giftgase und in der Gasabscheidung verwendet. Der verwendete Kohletyp ist durch die große Aufnahme-fläche imstande verschiedenste Stoffe aus der Luft zu entziehen. Hier einige Beispiele:

– Großer Abscheidegrad

Kampfer, Benzin, Naphthalin, Äthylalkohol, Nikotin, Chloroform, Ozon

– Mittlerer Abscheidegrad

Aceton, Chlor, Giftgase, Lösungsmittel, Schwefelsäureanhydrid

– Kleiner Abscheidegrad

Wasserstoff, Methan

– Keine Abscheidung Ammoniak, schweflige Gase

CENTRALES HAUTE EFFICACITÉ AVEC CELLULE ÉLECTROSTATIQUES



Les centrales à charbon actif sont employées dans le domaine de la désodorisation des milieux tels que les grandes cuisines et les bureaux avec un personnel nombreux. Ces centrales sont en outre utilisées dans la purification des gaz toxiques et dans la séparation des gaz.

Le charbon actif a comme propriété, d'être un charbon qui, grâce à des techniques particulières, est activé; cette activation confère au charbon une grande porosité qui permet d'élever le degré de superficie interne et, en conséquence, son pouvoir d'absorption. Voici certaines substances sur la base de leur valeur d'absorption:

– Forte Absorption

Camphre, Essence, Naphtaline, Alcool éthylique, Nicotine, Chloroforme, Ozone

– Moyenne Absorption

Acétone, Chlore, Gaz toxiques, Solvants, Anhydride sulfureux

– Faible Absorption Hydrogène, méthane

– Absence d'Absorption Ammoniac, Gaz sulfureux

AIRFAN

QUADRO DI COMANDO

CONTROL PANEL

STEUERSCHALTAFEL

PANNEAU DE COMMANDE



IMMAGINE A TITOLO DI ESEMPIO
IMAGE AS AN EXAMPLE
BILD ZU ILLUSTRATIONSZWECKEN
IMAGE COMME EXEMPLE

- Quadro di comando in lamiera preverniciata completo di portina apribile con chiave a doppia aletta di sicurezza, blocco porta e filtri di areazione. Corredato di spie per alimentazione – marcia – allarme generale – allarme celle elettrostatiche. E' composto da il driver inverter di regolazione, relè per celle elettrostatiche, interruttore di marcia e potenziometro di regolazione.



Alimentazione: 400V , 3ph, 50Hz, IP55, 16 Amp.

- Control panel in pre-painted sheet metal complete with door that can be opened with a double safety key, door lock and ventilation filters. Equipped with warning lights for power - running - general alarm – electrostatic cells alarm. It is composed of the regulating inverter driver, relay for electrostatic cells, gear switch and adjustment potentiometer.



Voltage: 400V , 3ph, 50Hz, IP55, 16 Amp.

- Steuerschalttafel aus lackiertem Blech mit Tür, Doppelschloss, Verriegelungseinrichtung und Belüftungsfiltern. Warnleuchten für Stromversorgung- Betrieb - Generalalarm - Elektrostatisher ZellenalarM. Es besteht aus Wechselrichter driver, Relais für elektrostatishen Zellen, Zündschalter und Potentiometer.



Spannung: 400V , 3ph, 50Hz, IP55, 16 Amp.

- Panneau de commande en tôle prélaquée avec porte ouvrable avec une double clé de sécurité, bloque-porte et filtres d'aération. Equipé des indications d'alimentation - marche - alarme générale - alarme cellules électrostatiques. Il est composé du pilote d'inverseur de régulation, du relais pour cellules électrostatiques, d'un commutateur de marche et potentiomètre de réglage.



Tension: 400V , 3ph, 50Hz, IP55, 16 Amp.