

Légelszívó ernyők kiegészítő információi

A konyhába telepített központi elszívó ernyő

Oltórendszerének követelményei

"Olajat, zsiradékot felhasználó, feldolgozó nagykonyhai készülékeknél, ahol az egy csoportba (egymás mellé, mögé) telepített, vagy a közös elszívóval rendelkező készülékek összteljesítménye meghaladja az 50 kW-ot. (A készülékek számított teljesítményét növelni kell a felhasznált olajmennyiségtől, zsiradéktól függően literenként 1 kW teljesítménnyel.)" OTSZ előírás szerint kötelező oltóberendezés telepítése

Alkotóelemek

Magyarországi alkalmazási engedéllyel rendelkező nagykonyhai készülék oltóberendezés elszívóernyő és elszívó ág védelmével, a szigetblokkhoz tartozó elszívás tiltásával, tűzjelőre történő kontaktus biztosítással - konyhaszigetenként 1-1 oltókészülék tartozékaival, csővezetékekkel, fűvókákkal. Mechanikus működési elvvel, folyadékoltással, hőpatronos (182C) indítással.

Fenti berendezés létesítési engedélyezési és kiviteli terveinek készítése, hatósági engedélyezés bonyolításával

Fenti berendezés kivitelezése- összehangoltan a konyhatechnológia építésével

Fenti berendezés használatba vételi eljárásának meghirdetése, üzembehelyező mérnökkel történő felülvizsgálata, használatba vétel bonyolítása.

Berendezés teljes dokumentációjának átadása, szabad karbantartó választás lehetőségével.

Garancia

Időszakos felülvizsgálat és karbantartás a garanciaidő alatt

Kezelést, szakszerű használatot biztosító oktatás tartása az érintett dolgozók számára, az oktatási anyag írott dokumentációjának átadásával, oktatási nyilvántartással.

Elszívó ernyő alatt elhelyezett termikus berendezések

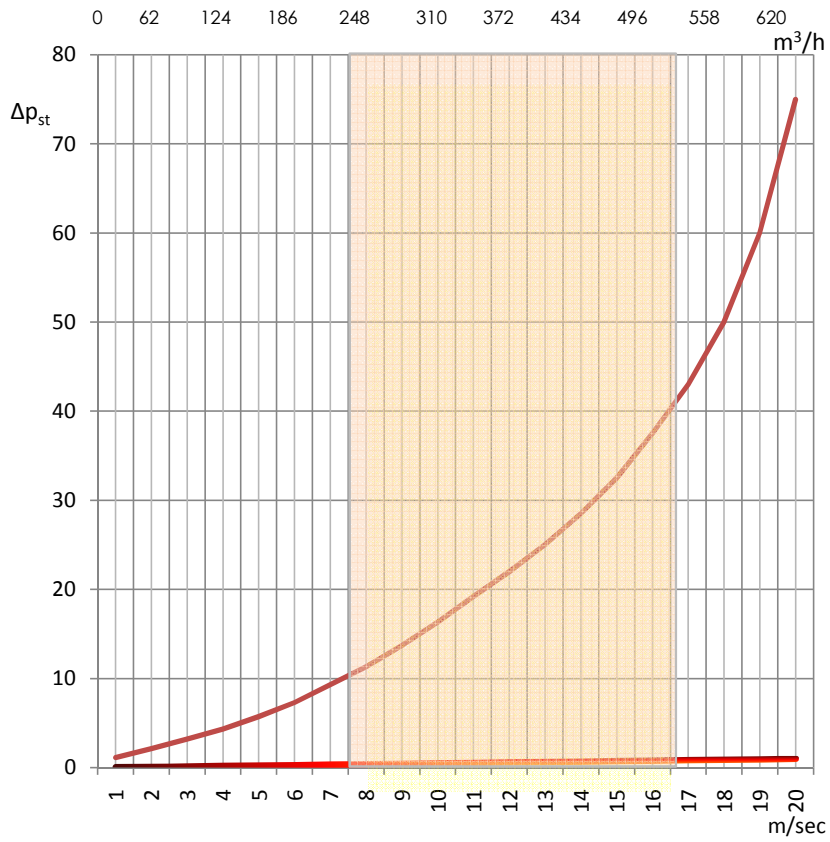
POZ	TÍPUS	KW	Hőterhelés
12.31	QBRE800 elektromos buktatható serpenyő*	11,00	8250 W
12.33	QBRE800 elektromos buktatható serpenyő*	11,00	8250 W
12.34	QBRE800 elektromos buktatható serpenyő*	11,00	8250 W
12.37	QIND800 Indukciós 4 lapos tűzhely	14,00	3500 W
12.21	QIND800 Indukciós 4 lapos tűzhely	14,00	3500 W
12.22	QFRE805 Elektromos kétaknás olajsütő 2x15 literes*	20,00	15120 W
12.24	QREV813 Elektromos rostonsütő	9,00	4590 W
12.29	SCC-201 Elektromos kombisütő	37,00	9990 W
12.26	SCC-101 Elektromos kombisütő	19,00	5130 W
	* Bő zsiradékot felhasználó berendezés összteljesítmény	53,00	
	Hozzáadandó olajmennyiség kW	30,00	
	Összesen:	83,00	

Ezen értékek alapján oltórendszer SZÜKSÉGES !!

Elszívó ernyők telepítése:

- A sziget elszívó ernyők a helyszínen kerülnek felfüggesztésre, a mennyezetbe illesztett dűbel és "hintakampó" segítségével, lánccal illetve menetes dűbel esetén menetes szárral
Az elszívó ernyő mechanikai rögzítését az épületszerkezeti beavatkozás miatt a megrendelőnek kell biztosítani, a technológiai beszállító csak az ernyő felfüggesztését végzi el a már előre kialakított felfüggesztőelemekre.
Az elszívó ernyő felső palástján az éleken erősített rögzítő szemek vannak kialakítva.
Az elszívó ernyők világítása gyárilag az ernyőben vannak elhelyezve, szabványos érintésvédelemmel ellátott bekötéssel, a csatlakozás a tetősíkon kívül elhelyezett vízmentes OBO dobozban lehetséges
Az elszívó ernyő zsírfogó filterei külön szállítási egységben kerülnek leszállításra, azt az oltórendszer telepítését követően kell behelyezni.
Az elszívó ernyő tartalmaz egy kondenzvízgyűjtő karimát melyet műszak végén egy golyós csap segítségével üríthetünk.
Az elszívó ernyő légttechnikai csatlakozása a megadott specifikáció szerinti méretben az ernyő felső síkján lehetséges a kiálló csatlakozó csonk magassága 50 mm.
- A fali elszívó ernyő rögzítése az ernyő hátfalán kiképzett rögzítőnyílással lehetséges. A rögzítőnyílással szemközti oldalon a frontoldalon "E" típusú ernyő esetén a szigeternyőkhöz hasonlóan rögzítőszemek kerülnek elhelyezésre és így mennyezeti függesztés lehetséges.
- Amennyiben álmennyezet kerül elhelyezésre az ernyők függesztési rendszerét át kell vezetni az álmennyezeti elemeknél. Figyelni kell, hogy merevítő konzol ne essen útjába.
- Az elszívó ernyő telepítési magassága 1950 -2000 mm között történik. Az ernyő magassága 400 mm az álmennyezet és ernyő felső éle közötti függőleges részt burkolni kell !! (takaríthatatlan rész !!)
Amennyiben nincs álmennyezet, ennek a résznek burkolása nem szükséges
- Az elszívó ernyők telepítésénél ügyelni kell a későbbi szerelhetőség biztosítására. (légttechnika, elektromos csatlakozás)
- Az elszívó ernyőt EPH rendszerbe kell kötni
- Az elszívó ernyő takarítására a technológiai műleírásban foglaltak szerint kell eljárni

Labirintfilter statikus nyomásvesztése Δp_{st} (Pa)



A nyomásvesztés egy szűrőre vonatkozik, nem tartalmazza az ernyő okozta veszteséget. Az optimális zsírkiválasztáshoz megadott elszívott légmennyisége Egy szűrőre vonatkoztatva: 260 - 500 m^3/h

Eke László
Technológiai Tervező

12.39 KONYHAÜZEM SZIGET Indukciós elszívó ernyő adatai	
Emyő geometriai mérete	
Hosszúság:	2700 mm
Szélesség:	2000 mm
Magasság:	400 mm
Elszívóernyő elszívási oldal:	3200 m3/h
Teljes filter mennyiségénél Vmax:	4000 m3/h Vx ~ 0,5m/s
Vakfilterek alkalmazásánál Vmin:	1300 m3/h Vx ~ 0,1m/s
Emyő élein a Δv légsebesség:	0,135 m/s
Csatlakozás száma:	2 db
Csatlakozás mérete:	315 mm
Csatlakozás geometriája	kör
Elszívóernyő befúvási oldal:	
Légbefúvás értéke:	2400 m3/h
Befúvott levegő kezelése:	kezelt
Csatlakozás száma:	4 db
Csatlakozás mérete:	200 mm
Csatlakozás geometriája	kör
Filterek adatai	
Filterek száma:	10 db
Filterek áramlási ellenállása:	75 PA
Filter optimális munkapontja:	0,45 m/s
Zsír fogás a filtereken:	75 %
Emyő felfogatása	Mennyezeti függesztés
Elektromos energiaszükséglet	230V 3x1,5MT szabad kábel 3 m
Elszívó ernyő típusjelzése	gyártói
Az elszívó ernyő két egységből áll 1350x2000x400mm méretben, helyszínen összeszerelve	
12.38 KONYHAÜZEM SZIGET Indukciós elszívó ernyő adatai	
Emyő geometriai mérete	
Hosszúság:	2700 mm
Szélesség:	2000 mm
Magasság:	400 mm
Elszívóernyő elszívási oldal:	3200 m3/h
Teljes filter mennyiségénél Vmax:	4000 m3/h Vx ~ 0,5m/s
Vakfilterek alkalmazásánál Vmin:	1300 m3/h Vx ~ 0,1m/s
Emyő élein a Δv légsebesség:	0,135 m/s
Csatlakozás száma:	2 db
Csatlakozás mérete:	315 mm
Csatlakozás geometriája	kör
Elszívóernyő befúvási oldal:	
Légbefúvás értéke:	2400 m3/h
Befúvott levegő kezelése:	kezelt
Csatlakozás száma:	4 db
Csatlakozás mérete:	200 mm
Csatlakozás geometriája	kör
Filterek adatai	
Filterek száma:	10 db
Filterek áramlási ellenállása:	75 PA
Filter optimális munkapontja:	0,45 m/s
Zsír fogás a filtereken:	75 %
Emyő felfogatása	Mennyezeti függesztés
Elektromos energiaszükséglet	230V 3x1,5MT szabad kábel 3 m
Elszívó ernyő típusjelzése	gyártói
Az elszívó ernyő két egységből áll 1350x2000x400mm méretben, helyszínen összeszerelve	

12.44 KONYHAÜZEM FALI elszívóernyő adatai

Ernyő geometriai mérete

Hosszúság: 1600 mm

Szélesség: 800 mm

Magasság: 400 mm

Elszívóernyő elszívási oldal: 1520 m³/hTeljes filter mennyiségnél V_{max}: 1900 m³/h V_x ~ 0,5m/sVakfilterek alkalmazásánál V_{min}: 1200 m³/h V_x ~ 0,1m/s

Ernyő élein a Δv légsebesség: 0,1 m/s

Csatlakozás száma: 1 db

Csatlakozás mérete: 315 mm

Csatlakozás geometriája kör

Elszívóernyő befúvási oldal:

Légbefúvás értéke: nincs m³/h

Befúvott levegő kezelése: -

Csatlakozás száma: 2 db

Csatlakozás mérete: - mm

Csatlakozás geometriája -

Filterek adatai

Filterek száma: 3 db

Filterek áramlási ellenállása: 90 PA

Filter optimális munkapontja: 0,45 m/s

Zsírfgás a filtereken: 75 %

Ernyő felfogatása Oldalfalra rögzítve

Elektromos energiaszükséglet 230V 3x1,5MT szabad kábel 3 m

Elszívó ernyő típusjelzése gyártói

Az elszívó ernyő egy egységből áll 1600x800x400mm méretben,