

Air Maid Hood®

AirMaid Hood er en ny type emhætte til professionelle køkkener med et integreret AirMaid ozonmodul, der sikrer et rent og hygiejnisk køkkenmiljø.

Emhætten fjerner snavs, reducerer varmen omkring hættens og nedbryder fedt og lugt i afkastet. Dette betyder reduceret brandrisiko, mindre rengøring og færre naboklager.

ANDRE MODELLER

Fås i standardmoduler, væghængt eller frithængende, samt på mål efter ønske.

GARANTI

Der er 3 års garanti på AirMaid Hood®.

OZONATOR CANOPY ADVANTAGES



Effective two-phase cleaning

Phase 1: Mechanical grease separation
Phase 2: Exhaust air ozone treatment



Notably increased fire safety



Up to 95% decreased odors



Enables heat recovery



Low operating cost



No consumable parts



Smart control



Three-year warranty



Maintenance service



FORDELENE VED Airmaid Hood®

Effektivt HFK-filter i emhætten (97% partikler pr. 10µm)

Ozonen rengør afkastluften effektivt efter HFK-filtrene

Lugtreduktion op til 95% pga. ozontilførslen

Ozontilførslen minimerer brandrisikoen

Frisk luft blæses igennem frontpanelet

Justerbare luftventiler i arbejdsområdet

Mulighed for at måle og regulere lufthastigheden

Turbo Grip luftkontrol forbedrer transporten af forurenede luft til filteret

Minimal vedligeholdelse af luftrensingsenheden (ingen forbrugsstoffer)

Pålidelig luftrensingsenhed, som kun kræver elektricitet og luft

Let service af ozonenhed via emhættens front

Ingen risici for brugeren, indbygget sikkerheds og alarmsystem.

FUNKTION

AirMaid Hood opfanger den varme og fedtede luft, der ved hjælp af turbogrip systemet i kanten, opfanger opstrømmende em, også udenfor det areal som emhætten dækker. Luften trækkes gennem fedtfilterne, der fanger et flertal af luftforurenende stoffer.

Frisk luft passerer gennem frontpanelet og gennem de justerbare betjeninger på nederste side af emhætten, hvor brugeren kan justere den aktive zone med frisk luft.

Fedt i luften adskilles i filterne og opsamles i en beholder. En renere afkastluft opnås ved aktiv luftbehandling med ozon direkte efter filterne. Ozonrensningen holder også området bag filteret rent.

Den indbyggede ozongenerator er forsynet med sikkerhedssystem der sikrer at der ikke produceres ozon, hvis der ikke er tilstrækkelig udsugning. Dette sikrer at der ikke kan dannes ozon i køkkenet. Der er ligeledes et alarmpanel der giver alarm hvis der ikke produceres ozon, eller der er fejl på anlægget.

KONSTRUKTION

AirMaid Hood er opbygget af 1 mm rustfri stål (AISI 304 overflade 2k) med svejste samlinger. Der er ophængsbeslag i hjørnerne til montering, og tilslutningsstudse til udsugning og indblæsning.

Den sammensættes af moduler til den ønskede længde, og fremstår som én enhed efter montering i køkkenet.

Der er indbygget professionel LED lys, der giver en god belysning af arbejdsområdet, med et lille energiforbrug.

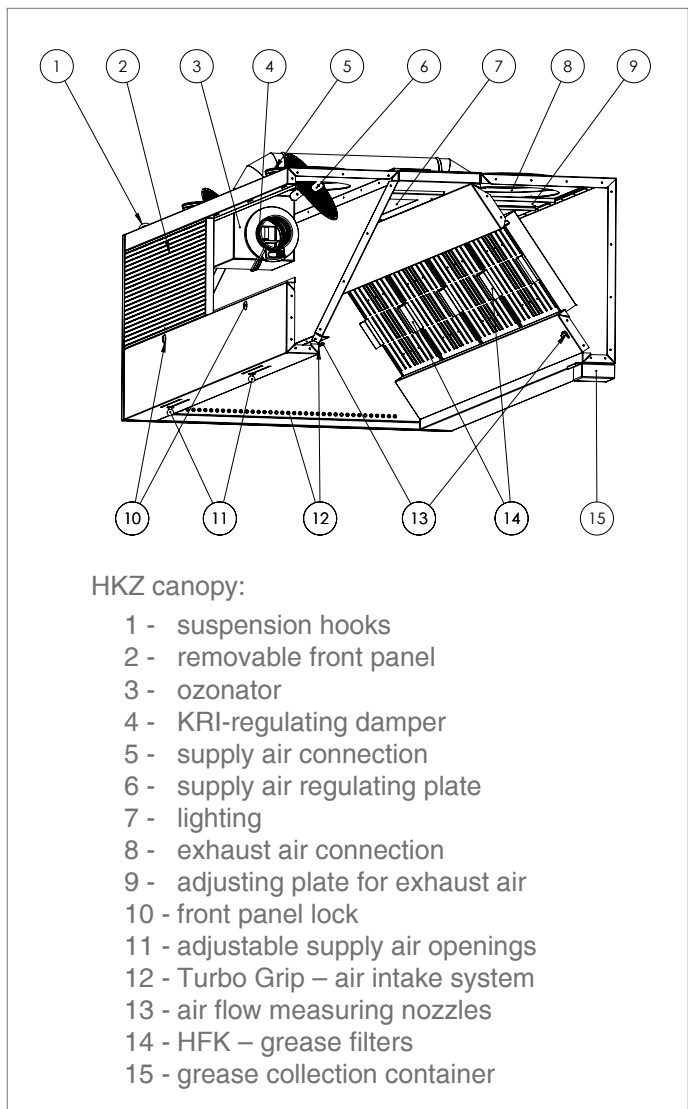
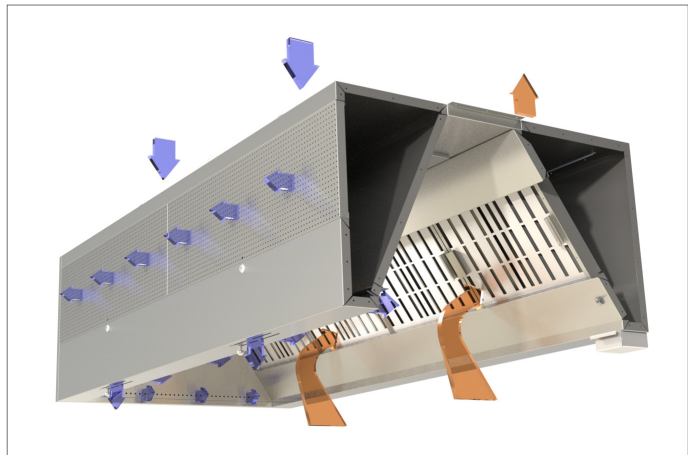
VEDLIGEHOLDELSE

AirMaid Hood har ingen sliddele der skal skiftes, og ozonsystemet kræver kun et årligt eftersyn.

Dette foretages meget let gennem fronten på emhætten.

Der er overvågning af systemet via alarmpanelet.

Fedtfilterne udtages let og vaskes.



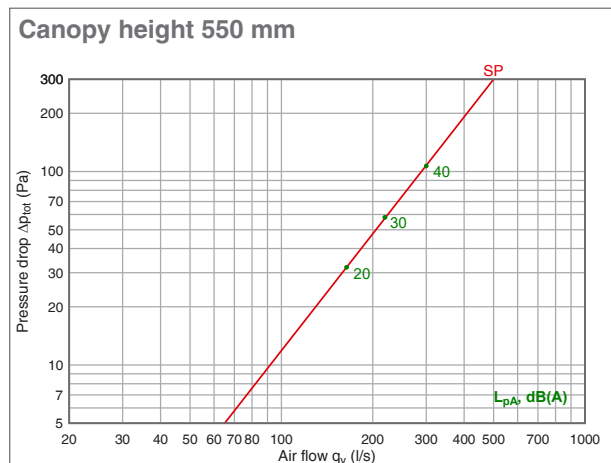
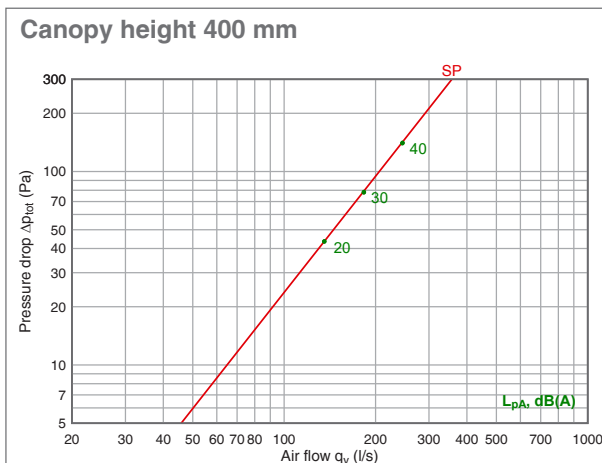
Luminaries:

Canopy length (mm)	Lighting length (mm)	Energy cons. (W)	Light color	Color temperature (K)	Color rendering index (Ra)	Flux (lm)
L < 1550	750	19	840	4000	80	1900
L ≥ 1550	1350	41	840	4000	80	4900
L ≥ 1850	1650	63	840	4000	80	6750

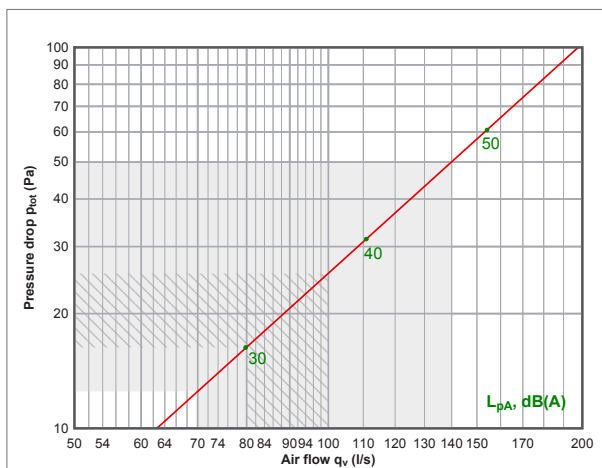
Pressure drop and sound data

Length L	Exhaust air flow l/s, (ΔP_s 28-82 Pa)	Supply air flow l/s, per linear meter of front panel	
		SP	
		H=400	H=550
1500	210-420	Δp_{tot} =5-40 Pa, 46-128 l/s	Δp_{tot} =5-25 Pa, 65-146 l/s
2000	280-560		
2500	350-700		
3000	420-840		

Supply air values per one meter of canopy length



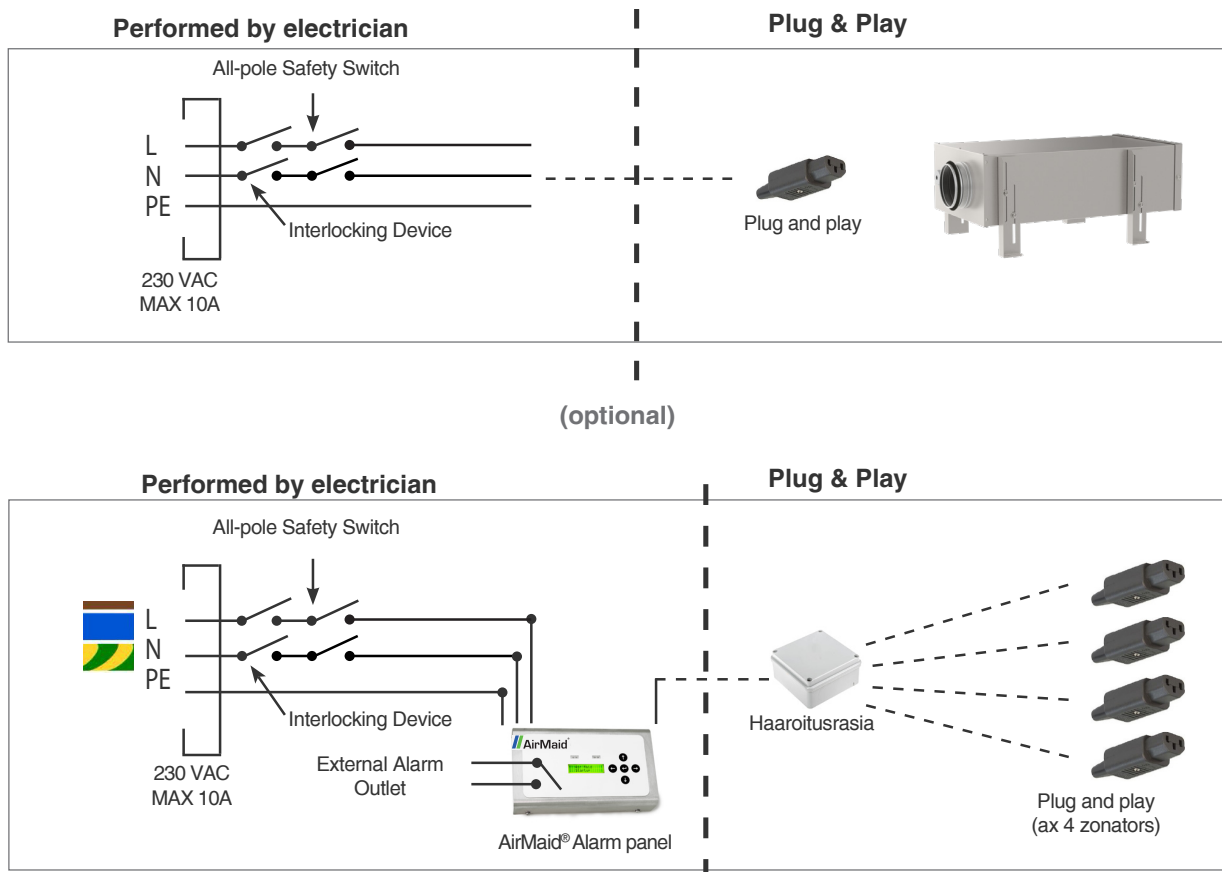
Exhaust air per HFK grease filter



Ozonator electrical connections

Ozonator installation must be performed by an authorized electrician and the installation must abide by national standards and regulations. The interlock displayed in the graph below is mandatory. Typical example of an interlock is to cut off power from the ozonator when the exhaust fan is turned off or loses power. An all-pole safety switch with a break length of at least 3 mm must be installed as well.

The ozonator requires 230 V AC and 50 Hz. The alarm panel must be connected to it's own 10 A slow fuse.



Facts about Ozone

Ozone is a colorless gas with a pungent smell that can often be detected by any person at a concentration of 0,02 ppm

(0,4 mg/m³). The smell of ozone is similar to chlorine like in a swimming pool.

Local protection legislations must be followed when using ozone. In Sweden, for example, the Swedish Work Environment

Authority issues the following hygienic limits for ozone:

- 0,1 ppm (during a working day, 8 hours)
- 0,3 ppm (during 15 minutes)

At acute exposure ozone can cause following injuries:

- On skin: Irritation and burning feeling
- In eyes: Hard irritation, burn injuries and reduced vision
- In lungs: Irritated effect on respiratory organs and breathing problems

Always take corrective action and safety precautions if ozone is detected in an indoor environment.

Product marking

HKZ	L	B	H	S	E	HFKV	LED	OL
Marking	Lenght	Width	Height	Supply air	Exhaust air	Grease filtration	Lighting	Open sides

Detailed description and accessories:

Marking:

HKZ = Ozontor canopy

Dimensions:

Lenght = mm

Width = mm

Height = 400 mm, 550 mm

Supply air:

S1 = Supply air on one side

S2 = Supply air on two sides

S3 = Only steering air

Dimension = Diameter of the supply air connection mm

Quantity = The quantity of supply air connections

Exhaust air:

E1 = One exhaust air chamber

E2 = Two exhaust air chambers

Dimension = Diameter of the exhaust air connection mm

Quantity = The quantity of exhaust air connections

Grease filtration:

HFK = One grease filter row

HFKV = Two grease filter rows

Lighting:

LED750 = L=750, 19 W

LED1350 = L=1350, 41 W

LED1650 = L=1650, 63 W

Quantity = Quantity of lightings

Open sides:

OL = Left side open

OR = Right side open

Example: HKZ 5000x2800x550, S2=200x8, E1=315x4, HFKV=10, LED750x2, OL