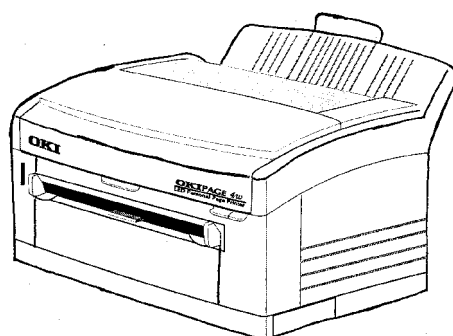




Vejledning

Arbejds miljømæssig korrekt placering af OKI Systems printer:

OKIPAGE 8p/8w



Udarbejdet af DTI Miljø for OKI Systems Danmark på baggrund af DTI's standardiserede emissionstest, DANAK-akkrediteret prøvningsrapport nr. 98.173.107.

Indhold:

Anbefalinger i forhold til arbejds miljømæssige faktorer såsom:

- ventilation
- varmeafgivelse
- luftforurening
- støj

Skitse af OKIPAGE 8p

Fakta om OKIPAGE 8p

Henvisninger

Vejledningen er udarbejdet i overensstemmelse med Arbejdstilsynets (AT) bekendtgørelser og meddelelser samt Branchesikkerhedsråd 6 (BSR6) vejledning.

At-bekendtgørelse nr. 1109 om anvendelse af tekniske hjælpemidler (15/12-1992).

At-bekendtgørelse nr. 1163 om faste arbejdssteders indretning (16/12-1992).

At-bekendtgørelse nr. 561 om indretning af tekniske hjælpemidler (24/6-1994).

At-anvisning nr. 2.2.0.1 Maskiner og maskinanlæg (1995).

At-anvisning nr. 3.1.0.2 Grænseværdier for stoffer og materialer (1996).

At-meddelelse nr. 1.01.7 Temperaturer i arbejdsrum på faste arbejdssteder (1995).

At-meddelelse nr. 1.01.8 Ventilation på faste arbejdssteder (1995).

At-meddelelse nr. 1.01.9 Indeklima (1996).

At-meddelelse nr. 1.01.12 Arbejdsrum på faste arbejdssteder (1996).

Branchevejledning "Arbejde med laserprintere og fotokopimaskiner" BSR6.

Anbefalinger

Generelle forhold:

Denne vejledning bygger på det princip, at kontormaskiner ikke må udsende forurening eller varme i et sådan omfang, at det giver anledning til gener for medarbejderne i kontormiljøet. Som udgangspunkt bør en kontormaskine, der tilgodeser arbejdsmiljøet, derfor have et så lavt forureningsudslip og energiforbrug som muligt og dermed et lavt ventilationsbehov.

Den optimale placering og anvendelse af kontormaskiner finder man ved at foretage en helhedsvurdering af, hvordan kontormaskinerne påvirker indeklimaet. Generelt anbefaler DTI Miljø at placere kontormaskiner såsom printere og kopimaskiner i teknikrum, hvor der ikke arbejdes eller regelmæssigt opholder sig mennesker. Ved denne model får medarbejderen mulighed for at bevæge sig væk fra et ellers meget stillesiddende kontorarbejde med mange ensformige og gentagne bevægelser.

Printeren bør placeres på et ca. 70 cm højt bord med en dybde på ca. 60 cm og en bredde på ca. 100-120 cm, så der er mulighed for fralægning af papir og med plads til diverse konto-r artikler. Der bør være ca. 100 cm friareal foran printeren. Der bør endvidere sørges for god belysning, som sikrer gode synsforhold ved arbejdet.

OKIPAGE 8p:

OKIPAGE 8p er en personlig printer. DTI's undersøgelse viser, at *OKIPAGE 8p* er ozonfri, har et lavt udslip af støv og formaldehyd samt et relativt højt udslip af organiske komponenter, som kan give anledning til lugtgener, hvis printeren udskriver større serier.

OKIPAGE 8p kræver ved placering i et teknikrum en rumventilation på ca. 15 m³ frisk luft pr. time for at fjerne varmen fra maskinen.

OKIPAGE 8p kan installeres i kontorlokaler og -miljøer under forudsætning af, at følgende betingelser er opfyldt:

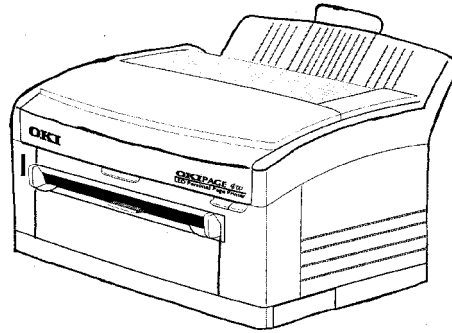
- *OKIPAGE 8p* kræver en rumventilation på ca. 25 m³ frisk luft pr. time for at fjerne uønsket varmepåvirkning samt luftforurening. Ved lille udprintningsgrad dog mindre.

Ventilationsbehovet er beregnet ud fra, at udprintningstiden (drifttiden) maksimalt er en time pr. dag, og at den tilførte luft er 5°C koldere end den ønskede lokaletemperatur. Kortere eller længere drifttid vil derfor medføre ændringer i ventilationsbehovet samt i omfanget af støjmæssige gener.

På faktasiden kan du finde en udførlig dokumentation om *OKIPAGE 8p*.

Skitse af OKIPAGE 8p

OKIPAGE 8p er en personlig printer, som kan udprinte op til 8 sider pr. minut. Forureningen og varmen fra maskinen fjernes ved konvektion, se nedenstående figur.



Fakta om OKIPAGE 8p

Printerens udslip af forurening (emissionen):

Forurening	Koncentration i udblæsning, g/m ³	Emission, g/min.
Ozon	< 2	< 1
Støv	101	9
Formaldehyd	8	2
Flygtige organiske komponenter (VOC)	4320	360

Printeren udvikler ikke ozon og har en lav emission af støv og formaldehyd. VOC-emissionen er relativ høj. Der er ikke installeret filtre i printerens.

Printerens energiforbrug:

Driftssituation	Energiforbrug, Watt
Udprintning	175
Energisparefunktion	5
Watt/side	22

Den forbrugte energi omsættes til varme.

Printerens ventilationsbehov:

Udprintningstid minutter pr. dag	Antal print pr. dag	Ventilationsbehov kontor, m ³ /time*	Ventilationsbehov teknikrum, m ³ /time*
0-15	0-120	10	5
15-30	120-240	15	10
30-45	240-360	20	10
45-60	360-480	25	15

* Ventilationsbehovet for kontor er beregnet ud fra printerens VOC-afgivelse. Ventilationsbehovet for teknikrum er beregnet ud fra printerens varmeafgivelse.