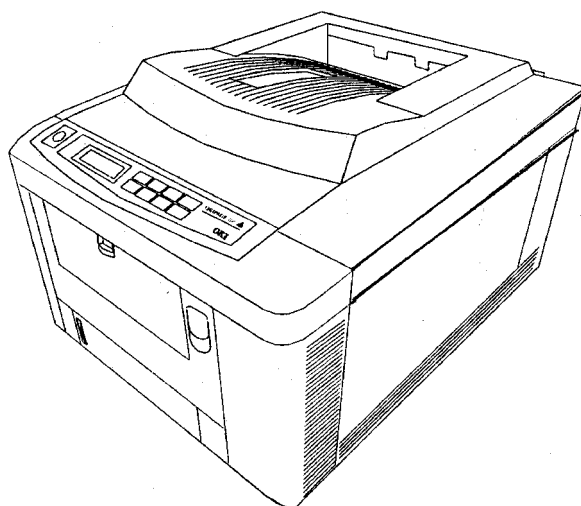




Vejledning

Arbejds miljømæssig korrekt placering af OKI printer:

OKIPAGE 8c



Udarbejdet af DTI Miljø for OKI Systems Danmark på baggrund af DTI's standardiserede emissionstest, DANAK-akkrediteret prøvningsrapport nr. 98.173.53.

Indhold:

Anbefalinger i forhold til arbejds miljømæssige faktorer såsom:

- ventilation
- varmeafgivelse
- luftforurening
- støj

Skitse af OKIPAGE 8c

Fakta om OKIPAGE 8c

DTI Miljø, juli 1998

Torben Eggert

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 velventilerede teknikrum, hvor der ikke arbejdes eller regelmæssigt opholder sig mennesker.

OKIPAGE 8c:

OKIPAGE 8c er en farvenetværksprinter beregnet til at være tilkoblet flere brugere. DTI's undersøgelse viser, at *OKIPAGE 8c* er ozonfri, har et lavt udslip af støv, formaldehyd og flygtige organiske komponenter (TVOC).

OKIPAGE 8c kræver ved placering i et teknikrum en rumventilation på ca. 40 m³ frisk luft pr. time.

OKIPAGE 8c kan installeres i større kontorer og -miljøer under forudsætning af, at følgende betingelser er opfyldt:

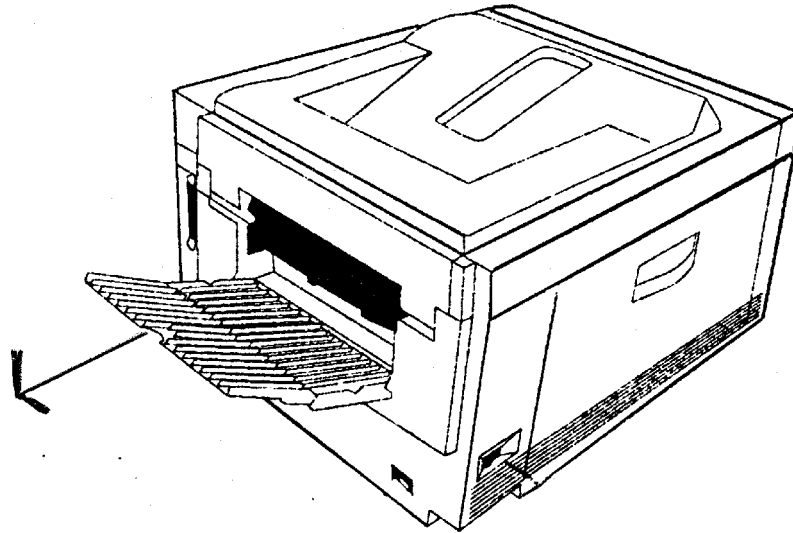
1. *OKIPAGE 8c* kræver en rumventilation på ca. 40 m³ frisk luft pr. time for at fjerne uønsket varmepåvirkning samt luftforurening.
2. *OKIPAGE 8c* bør placeres centralt i lokalet og mindst to meter fra nærmeste arbejdsplads for at mindske støj og generende luftstrømme.

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

På faktasiden findes en udførlig dokumentation om *OKIPAGE 8c*

Skitse af *OKIPAGE 8c*

OKIPAGE 8c er en farvenetværksprinter, som kan udprinte op til 8 sider pr. minut. Printerens har to udblæsninger som er placeret bagpå printeren. Se nedenstående figur.



Fakta om *OKIPAGE 8c*

Printerens udslip af forurening (emissionen):

Forurening	Koncentration i udblæsning, µg/m ³	Emission, µg/min.
Ozon	< 2	<1
Støv	89	42
Formaldehyd	10	4
Organiske komponenter (TVOC)	140	65

Printeren udvikler ikke ozon og har en lav emission af støv, formaldehyd og TVOC.

Printerens energiforbrug:

Driftssituation	Energiforbrug, watt
Udprintning	320
Energisparefunktion	34

Den forbrugte energi omsættes til varme.

Printerens ventilationsbehov:

Printerens ventilationsbehov som funktion af udprintningstiden.

Udprintningstid, min. pr. dag	Antal print pr. dag	Ventilationsbehov kontor, m ³ /time	Ventilationsbehov teknikrum, m ³ /time
0 - 15	0 - 120	25	25
15 - 30	120 - 240	30	30
30 - 45	240 - 360	35	35
45 - 60	360 - 480	40	40

Ventilationsbehovet er beregnet ud fra maskinens varmeafgivelse.