

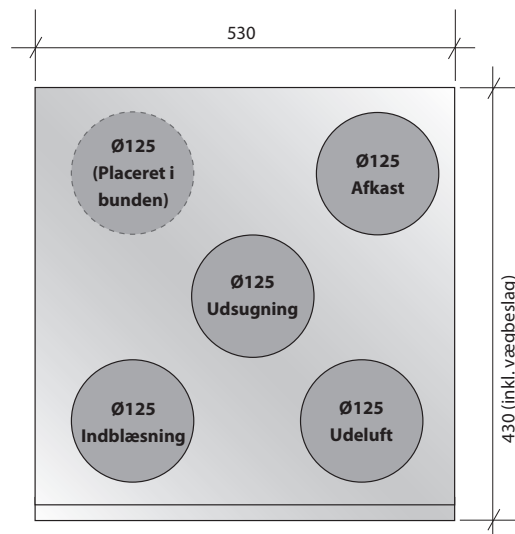


Danfoss Air Units

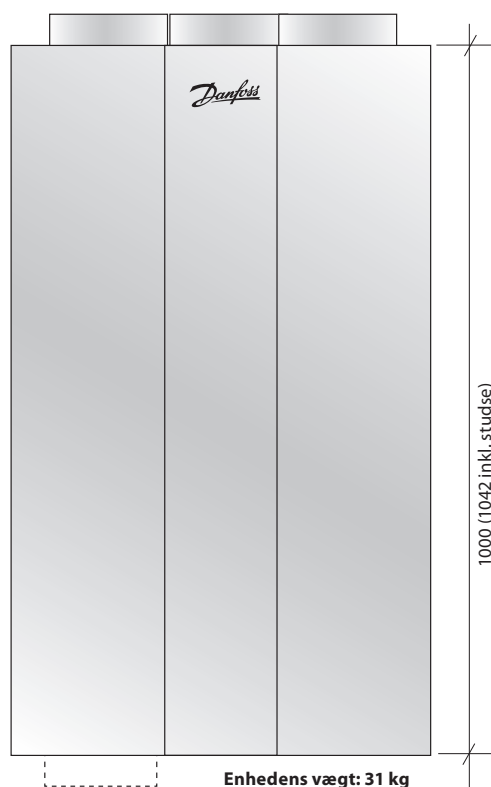
Tekniske data

Kort beskrivelse

Danfoss Air Unit w¹ er en vægmonteret enhed, der er beregnet til installation i enten bryggers eller fyrrum. Den kompakte størrelse gør, at enheden kan monteres i et almindeligt skabsmodul. Det er muligt at afmontere studsene for indblæsning og flytte denne til enhedens underside, så den om nødvendigt kan forbindes med et gulvbaseret indblæsningssystem. Denne enhed har ikke en bypass-dæmper. Enheden er udstyret med et kommunikationsmodul og en trådløs betjeningsenhed (Air Dial), og alle nødvendige kabler medfølger. Enheden er grundigt isoleret for at undgå varmetab og holde støjniveauet nede. Udstyret med G4-/G4-filtre (F7 som mulighed for luftindblæsning). Konstruktionen er opbygget af en kerne udført i EPS-skum, yderkabinettet er udført i pulverlakeret stålplade.

Set fra toppen

Fysiske egenskaber

Bredde	530 mm
Dybde	430 mm
Højde	1.042 mm
Diameter, kanaler	Ø125
Vægt	31 kg
Isoleringsgrad	U-værdi < 0,9
Finish, pulvercoating	RAL 9010

Set forfra

El-data

Strøm, AC	230 VAC + 10 %
Maks. strøm	<1 A
Typisk forbrug	40 W@140 m ³ /t og 70 Pa ekst. tryk
Frekvens	50 Hz +2 %
Motor type	EC-motorer
Følere	4 temp. + RH %
Air dial-batterier	4 x AAA

Kondenstilslutning

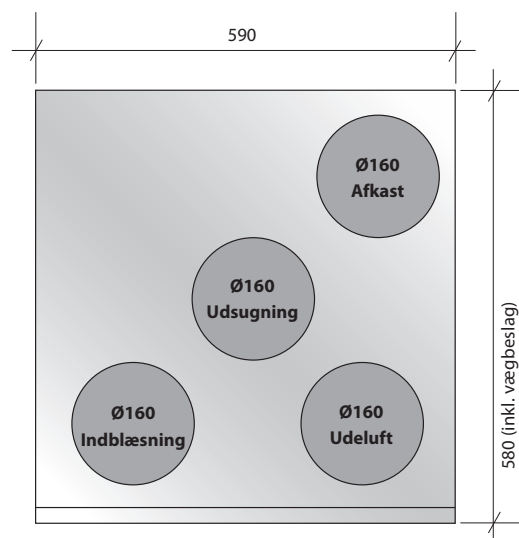
Ø19 plastik studs for 3/4" slange, placeret under aggregatets bund.

Øvrigt

Gennemgår passivhuscertificering.
Ydeevne testet i henhold til EN 308.
Overholder EN 13141-7.
Overholder brandkrav som defineret i DIN 4102 kl. B2.

Kort beskrivelse

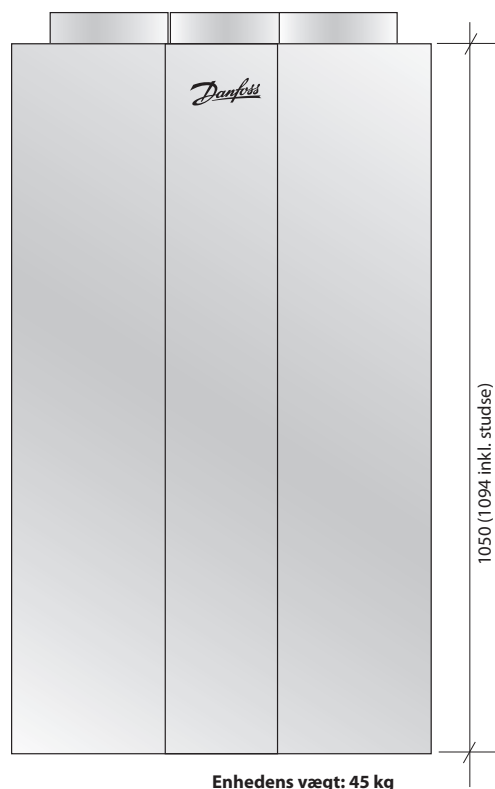
Danfoss Air Unit w² er en vægmonteret enhed, der er beregnet til installation i enten bryggers eller fyrrum. Enheden kan monteres i stedet for at placeres i kabinet. Denne enhed har som standard et automatisk sommer bypass spjæld. Enheden er udstyret med et kommunikationsmodul og en trådløs betjeningsenhed (Air Dial), og alle nødvendige kabler medfølger. Enheden er grundigt isoleret for at undgå varmetab og holde støjniveauet nede. Udstyret med G4-/G4-filtre (F7 som mulighed for luftindblæsning). Konstruktionen er opbygget af en kerne udført i EPS-skum, yderkabinettet er udført i pulverlakeret stålplade.

Set fra toppen

Fysiske egenskaber

Bredde	590 mm
Dybde	580 mm
Højde	1.050 mm
Diameter, kanaler	Ø160
Vægt	45 kg
Isoleringsgrad	U-værdi < 0,9
Finish, pulvercoating	RAL 9010

El-data

Strøm, AC	230 VAC + 10 %
Maks. strøm	<1 A
Typisk forbrug	53 W@220 m ³ /t
	70 Pa ekst. tryk
Frekvens	50 Hz +2 %
Motor type	EC-motorer
Følere	4 temp. + RH %
Air dial-batterier	4 x AAA

Set forfra

Kondenstilslutning

Ø19 plastik studs for 3/4" slange, placeret under aggregatets bund.

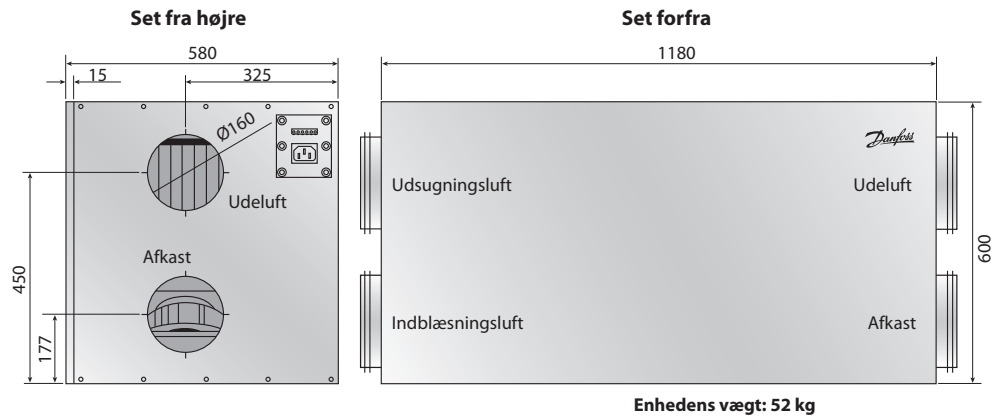
Øvrigt

Gennemgår passivhuscertificering.
Ydeevne testet i henhold til EN 308.
Overholder EN 13141-7.
Overholder brandkrav som defineret i DIN 4102 kl. B2.

Kort beskrivelse

Danfoss Air Unit a² er en loftmonteret enhed, der er beregnet til installation i enten loftsrum eller fyrrum. Denne enhed har som standard et automatisk sommer bypass spjæld. Enheden er udstyret med et kommunikationsmodul og en trådløs betjeningsenhed (Air Dial), og alle nød-

vendige kabler medfølger. Enheden er grundigt isoleret for at undgå varmetab og holde støjni-veauet nede. Udstyret med G4-/G4-filtre (F7 som mulighed for luftindblæsning). Konstruktionen er opbygget af en kerne udført i EPS-skum, yderka-binettet er udført i pulverlakeret stålplade.


El-data

Strøm, AC	230 VAC + 10 %
Maks. strøm	<1 A
Typisk forbrug	52 W@220 m ³ /t og 70 Pa ekst. tryk
Frekvens	50 Hz +2 %
Motor type	EC-motorer
Følere	4 temp. + RH %
Air dial-batterier	4 x AAA

Fysiske egenskaber

Bredde	580 mm
Højde	600 mm
Længde	1.180 mm
Diameter, kanaler	Ø160
Vægt	52 kg
Isoleringsgrad	U-værdi < 0,7
Finish, AlZn-coatet	3 µm

Kondenstilslutning

Ø19 plastik studs for ¾" slange, placeret nederst på aggregatets bagside.

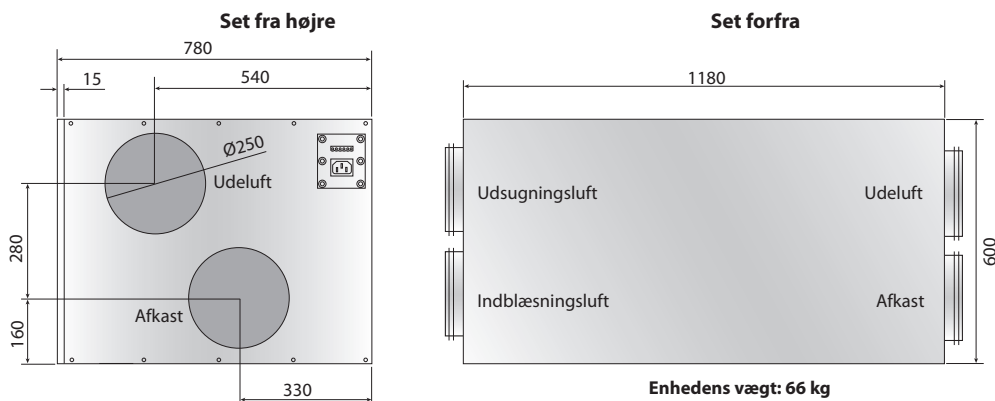
Øvrigt

Gennemgår passivhuscertificering.
Ydeevne testet i henhold til EN 308.
Overholder brandkrav som defineret
i DIN 4102 kl. B2.

Kort beskrivelse

Danfoss Air Unit a³ er en loftmonteret enhed, der er beregnet til installation i enten loftsrum eller fyrrum. Denne enhed har som standard et automatisk sommer bypass spjæld. Enheden er udstyret med et kommunikationsmodul og en trådløs betjeningsenhed (Air Dial), og alle nødvendige

kabler medfølger. Enheden er grundigt isoleret for at undgå varmetab og holde støjniveauet nede. Udstyret m. G4-/G4-filtre (F7 som mulighed for luftindblæsning). Konstruktionen er opbygget af en kerne udført i EPS-skum, yderkabinettet er udført i pulverlakeret stålplade.


El-data

Strøm, AC	230 VAC + 10 %
Maks. strøm	<1 A
Typisk forbrug	79 W@350 m ³ /t og 70 Pa ekst. tryk
Frekvens	50 Hz +2 %
Motor type	EC-motorer
Følere	4 temp. + RH %
Air dial-batterier	4 x AAA

Fysiske egenskaber

Bredde	780 mm
Højde	600 mm
Længde	1.180 mm
Diameter, kanaler	Ø250
Vægt	66 kg
Isoleringsgrad	U-værdi < 0,7
Finish, AlZn-coatet	3 µm

Kondenstilslutning

Ø19 plastik studs for 3/4" slange, placeret nederst på aggregatets bagside.

Øvrigt

Gennemgår passivhuscertificering.
Ydeevne testet i henhold til EN 308.
Overholder brandkrav som defineret i DIN 4102 kl. B2.

Kort beskrivelse

Den elegante Air Dial fjernbetjening er trådløs og benytter Z-wave standarden. Brugeren navigerer ved hjælp af drejeskiven, og midten af skiven fungerer som trykknop (som "Enter").

Air Dial har et grafisk display på 64 x 100 pixels og har plads til op til 7 linjer med hver 12 tegn (varierer). Air Dial er batteridrevet (bruger 4 stk. AAA-batterier) og har under normale forhold en levetid på min. 2 år.

Air Dial kommunikerer med kommunikationsmodulet. Kommunikationsmodulet er sluttet til ventilationsenheden og fungerer som en ekstern trådløs modtager og sender. Kommunikationsmodulet gør det også muligt at tilslutte ekstra tilbehør via de indbyggede stik til mini-usb og ethernet.

Alle enheder og alt tilbehør, der sælges af Danfoss - Ventilation, bygger på et enkelt "plug'n'play"-koncept. Selve ventilationsenheden leveres med alle nødvendige følere monteret fra fabrikken.

Alle vores enheder har fire temperaturfølere (ude-luft, indblæsning, afkast og udsugning), og Air Dial er udstyret med en føler til rumtemperatur.

Derudover er vi en af de første leverandører, der som standard på alle enheder tilbyder et behovsbaseret ventilationskoncept.



Kommunikationsmodul

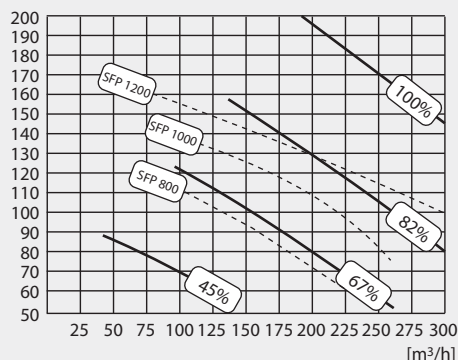


Air Dial

Danfoss Air

Flow properties / Strømningsforhold / Luftdata

P ext. [Pa]



Danfoss Air a2

Typical operation / Typische Arbeitspunkte Typiske driftspunkter

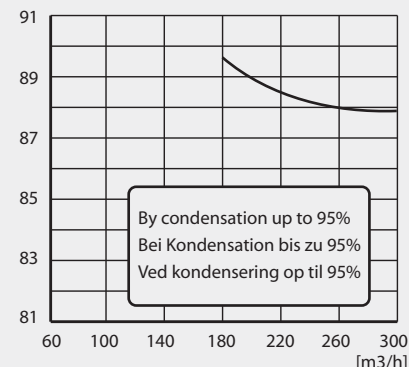
Flow [m³/h]	P ext. [Pa]	SFP [J/m³]	P ₁ tot. [W]
160	50	684	30
220	70	824	50
220	100	995	61
260	70	947	68
260	100	1105	80
300	90	1140	95

	63	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
(1) L _w (A)	31	41	47	46	41	39	29 dB(A)
(2) L _w (A)	32	43	50	47	42	40	29 dB(A)
(3) L _p (A)	Unit / Gerät / Anlæg til rum: 51 dB(A)						

	63	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
(4) L _w (A)	32	44	49	49	45	43	33 dB(A)
(5) L _w (A)	28	44	51	48	45	42	32 dB(A)
(6) L _p (A)	Unit / Gerät / Anlæg til rum: 54 dB(A)						

Dry efficiency / WRG trocken / Tør virkningsgrad

Eta T [%] acc. EN 308 / Laut EN 308 / Jf. EN 308

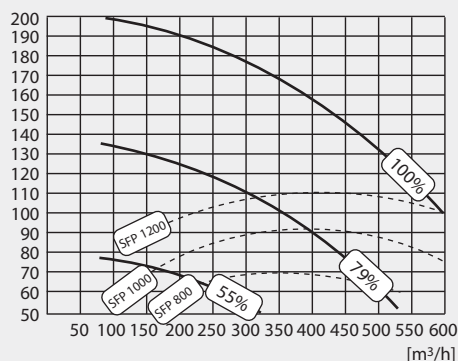


(1) Exhaust / Abluft / Udsugning @ 220 m³/h
(2) Supply / Zuluft / Indblæsning @ 220 m³/h
(3) Hard room / Harter rum / hårdt rum @ 220 m³/h

(4) Exhaust / Abluft / Udsugning @ 260 m³/h
(5) Supply / Zuluft / Indblæsning @ 260 m³/h
(6) Hard room / Harter rum / hårdt rum @ 260 m³/h

Flow properties / Strømningsforhold / Luftdata

P ext. [Pa]



Danfoss Air a3

Typical operation / Typische Arbeitspunkte Typiske driftspunkter

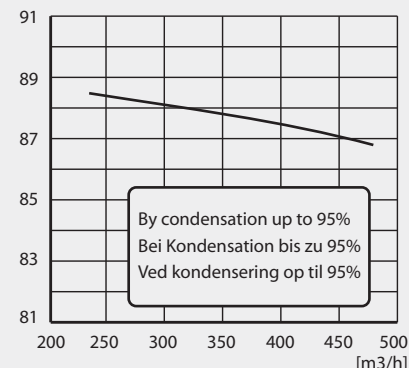
Flow [m³/h]	P ext. [Pa]	SFP [J/m³]	P ₁ tot. [W]
200	70	900	50
350	70	802	78
450	70	832	104
450	100	1080	135

	63	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
(1) L _w (A)	35	44	51	48	48	44	31 dB(A)
(2) L _w (A)	35	45	56	49	47	44	31 dB(A)
(3) L _p (A)	Unit / Gerät / Anlæg til rum: 57 dB(A)						

	63	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
(4) L _w (A)	39	47	61	55	53	48	37 dB(A)
(5) L _w (A)	39	48	62	55	52	50	37 dB(A)
(6) L _p (A)	Unit / Gerät / Anlæg til rum: 61 dB(A)						

Dry efficiency / WRG trocken / Tør virkningsgrad

Eta T [%] acc. EN 308 / Laut EN 308 / Jf. EN 308

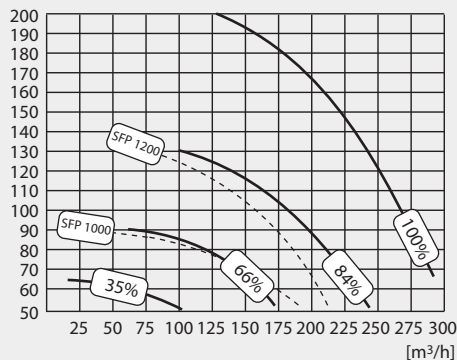


(1) Exhaust / Abluft / Udsugning @ 350 m³/h
(2) Supply / Zuluft / Indblæsning @ 350 m³/h
(3) Hard room / Harter rum / hårdt rum @ 350 m³/h

(4) Exhaust / Abluft / Udsugning @ 450 m³/h
(5) Supply / Zuluft / Indblæsning @ 450 m³/h
(6) Hard room / Harter rum / hårdt rum @ 450 m³/h

Danfoss Air

Flow properties / Strømningsforhold / Luftdata
P ext. [Pa]



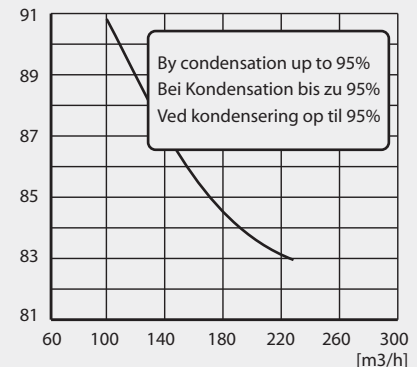
Danfoss Air w1

Typical operation / Typische Arbeitspunkte
Typiske driftspunkter

Flow [m ³ /h]	Pext. [Pa]	SFP [J/m ³]	P ₁ tot. [W]
100	35	720	20
100	55	792	22
140	60	951	37
140	70	1029	40
180	70	1080	54
180	100	1300	65

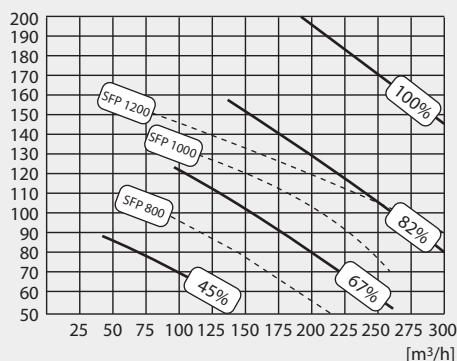
	63	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
(1) L _w (A)	22	37	46	46	43	37	25 dB(A)
(2) L _w (A)	20	36	44	46	43	37	26 dB(A)
(3) L _p (A)	Unit / Gerät / Anlæg til rum: 50 dB(A)						
(4) L _w (A)	34	43	50	51	48	42	31 dB(A)
(5) L _w (A)	31	42	47	50	48	42	31 dB(A)
(6) L _p (A)	Unit / Gerät / Anlæg til rum: 55 dB(A)						

Dry efficiency / WRG trocken / Tør virkningsgrad
Eta T [%] acc. EN 308 / Laut EN 308 / Jf. EN 308



- (1) Exhaust / Abluft / Udsugning @ 140 m³/h
- (2) Supply / Zuluft / Indblæsning @ 140 m³/h
- (3) Hard room / Harter raum / hårdt rum @ 140 m³/h
- (4) Exhaust / Abluft / Udsugning @ 180 m³/h
- (5) Supply / Zuluft / Indblæsning @ 180 m³/h
- (6) Hard room / Harter raum / hårdt rum @ 180 m³/h

Flow properties / Strømningsforhold / Luftdata
P ext. [Pa]



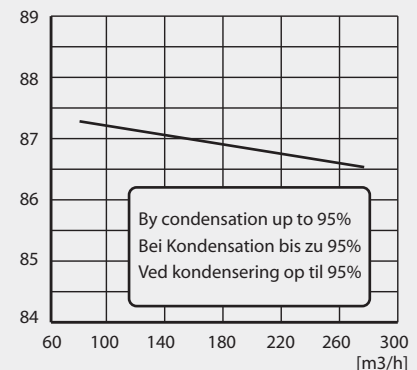
Danfoss Air w2

Typical operation / Typische Arbeitspunkte
Typiske driftspunkter

Flow [m ³ /h]	Pext. [Pa]	SFP [J/m ³]	P ₁ tot. [W]
160	50	720	32
220	70	867	53
220	100	1047	64
260	70	997	72
260	100	1163	84
300	90	1200	100

	63	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
(1) L _w (A)	30	41	47	48	46	42	32 dB(A)
(2) L _w (A)	25	42	52	50	48	44	34 dB(A)
(3) L _p (A)	Unit / Gerät / Anlæg til rum: 60 dB(A)						
(4) L _w (A)	33	46	57	57	55	51	43 dB(A)
(5) L _w (A)	28	46	55	54	52	48	40 dB(A)
(6) L _p (A)	Unit / Gerät / Anlæg til rum: 63 dB(A)						

Dry efficiency / WRG trocken / Tør virkningsgrad
Eta T [%] acc. EN 308 / Laut EN 308 / Jf. EN 308



- (1) Exhaust / Abluft / Udsugning @ 220 m³/h
- (2) Supply / Zuluft / Indblæsning @ 220 m³/h
- (3) Hard room / Harter raum / hårdt rum @ 220 m³/h
- (4) Exhaust / Abluft / Udsugning @ 260 m³/h
- (5) Supply / Zuluft / Indblæsning @ 260 m³/h
- (6) Hard room / Harter raum / hårdt rum @ 260 m³/h

Danfoss har i generationer leveret løsninger til alle aspekter af opvarmning og afkøling, f.eks. ventiler, termostater, pumper og højt avancerede styresystemer. Danfoss Gruppen består af

et globalt netværk af salgsselskaber, agenter og forhandlere, og Danfoss-produkter sælges, serviceres og er værdsatte over hele verden. Danfoss-produkterne spiller en vigtig rolle når

der skal sikres et optimalt indeklima og en optimal indekomfort. Dette har altid været en del af vores arv, og det nye Danfoss Air system fortsætter også denne tradition.

Danfoss A/S Salg Danmark

Jegstrupvej 3
8361 Hasselager
Telefon: 8948 9111
Telefax: 8948 9311
E-mail: danfossdk@danfoss.dk
Internet: www.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.