

INDHOLD:

Køle-/varmeblade DX (kølemiddel)



www.exhausto.dk

EXHAUSTO



Generelt

DX-køleflade i uisoleret kabinet, uden automatik

DX-flader er en ideel køleløsning for VRV(F)-anlæg eller eksterne DX-køleanlæg. DX-fladerne kan anvendes sammen med VEX100-, VEX200- og VEX300-aggregater. DX-fladerne kan både anvendes som fordampere (køleflade) og kondensator (varmeblade). Hvis begge funktioner skal være mulige på samme flade, skal DX-fladen tilsluttes et reversibelt køleanlæg.

DX-fladerne leveres i uisoleret kabinet.

Valg af korrekt flade ift. VEX-aggregat

Ved at vælge den anbefalede DX-flade til dit anlæg sikrer du, at lufthastigheden gennem fladen ikke overstiger 2,5 m/s; hermed kan en dråbeadskiller undværes.

Varenr. *	Dimensioneret for VEX
DX315S(L/R)UX	VEX320C-1, VEX320C-2, VEX330C-1, VEX330H-1
DX315M(L/R)UX	VEX330C-2, VEX330H-2
DX315L(L/R)UX	VEX140, VEX240
DX400(L/R)UX	VEX150, VEX250, VEX340
DX500(L/R)UX	VEX160
DX04x08(L/R)UX	VEX260
DX05x06(L/R)UX	VEX170
DX05x08(L/R)UX	VEX350, VEX360
DX05x10(L/R)UX	VEX270
DX06x14S(L/R)UX	VEX280
DX06x14L(L/R)UX	VEX280

* Matrix for varenummer fremgår af prislisten, se afsnittet CW Isvandsflader / DX Køle-/varmeflader.

Opbygning

Alle DX-køle-/varmeplader består af tre rørrækker med kobberrør af høj kvalitet i dimensionerne 3/8" Ø og 0,3 mm vægtykkelse.

Rørene egner sig til de mest almindelige typer kølemiddel til køling samt opvarmning. Kondensvandet afledes let, og ophobning af støv på indersiden undgås.

De materialer, der anvendes til rør og lameller, er af høj kvalitet og produceret iht. ISO 9002.

Rør

Rørene er placeret iht. S22-10: Med kobberrør i størrelsen 3/8" (9,52 mm) i forskudt udformning 25,00 x 21,65 mm. Velegnet til klimaanlæg og køleanlæg med mellemstor ydelse.

Ramme

Rammen er udført i varmgalvaniseret stål. De udstansede huller er forsynet med fremspring, så kontaktfladen mellem kant og rør øges, og kobberrørene beskyttes mod skarpe kanter.

Denne rammeopbygning sikrer en høj fladestyrke.

Blok

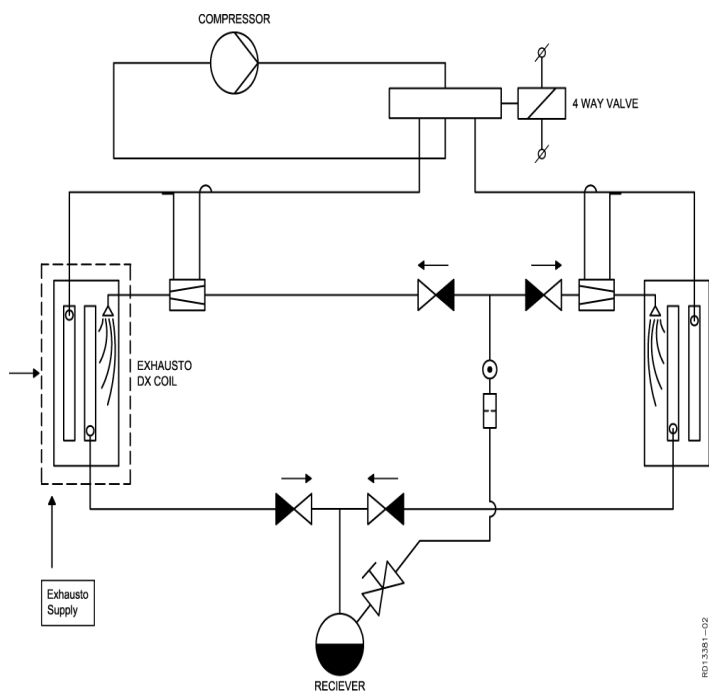
Blokken består af kobberrør. I blokken samles samtlige parallelle kredse fra fladerne.

Fordeler

Fordeleren er af type Venturi. Via det kapillærrør, der er svejset på fordeleren, sikres en ensartet fordeling af kølemidlet i de parallelle kredse i DX-fladen.

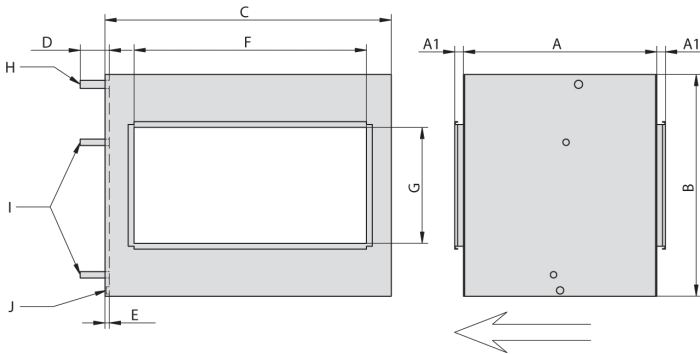
Principdiagram for tilslutning af DX-coils

Hvis DX-fladen skal benyttes som både køle- og varmeflade, så skal den tilsluttes som vist på diagrammet herunder:



Kompressoren kan styres via MXHP-modulet - se yderligere information under EXact-automatik for den enkelte VEX-serie.

DX-flade med firkantet kanaltilslutning



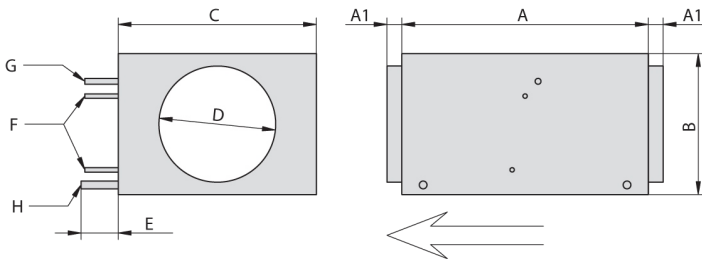
Sidemål:

Model	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	G [mm]
DX04x08 (L/R)	665	30	765	985	800	400
DX05x08 (L/R)	665	30	765	985	800	500
DX05x06 (L/R)	665	30	965	1285	600	500
DX05x10 (L/R)	665	30	965	1285	1000	500
DX06x14 Small (L/R)	665	30	965	1885	1400	600
DX06x14 Large (L/R)	665	30	1165	2085	1400	600
DX08x12 (L/R)	665	30	1165	1485	1200	800

Rørdimensioner:

Model	D [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]
DX04x08 (L/R)	100	50	28	22	DN32 (1¼")
DX05x08 (L/R)	100	50	28	22	DN32 (1¼")
DX05x06 (L/R)	100	50	35	28	DN32 (1¼")
DX05x10 (L/R)	100	50	35	28	DN32 (1¼")
DX06x14 Small (L/R)	100	50	42	35	DN32 (1¼")
DX06x14 Large (L/R)	100	50	42	35	DN32 (1¼")
DX08x12 (L/R)	100	50	35	28	DN25 (1")

DX-flade med rund kanaltilslutning



Sidemål:

Model	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
DX315 Small (L/R)	665	45	382	535	315
DX315 Medium (L/R)	665	45	382	635	315
DX315 Large (L/R)	665	45	532	685	315
DX400 (L/R)	665	50	632	885	400
DX500 (L/R)	665	50	732	985	500

Rørdimensioner:

Model	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
DX315 Small (L/R)	100	12	16	DN20 (3/4")
DX315 Medium (L/R)	100	12	16	DN20 (3/4")
DX315 Large (L/R)	100	16	22	DN20 (3/4")
DX400 (L/R)	100	22	28	DN20 (3/4")
DX500 (L/R)	100	22	28	DN20 (3/4")



DX315 small er dimensioneret for VEX320C-1, VEX320C-2, VEX330C-1 og VEX330H-1

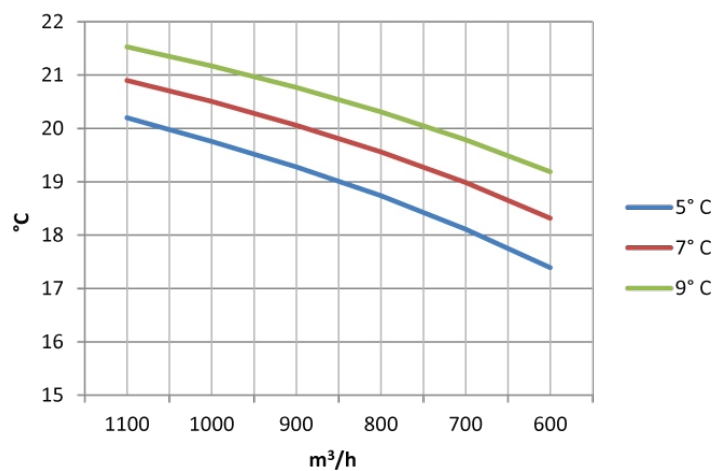
Tekniske data

DX315 small

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	3 stk.
Faceareal (H x B)	350 x 350 mm
Tilslutningsdimension	DN15 (1/2")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	19 kg
Indvendigt volumen	1,2 l

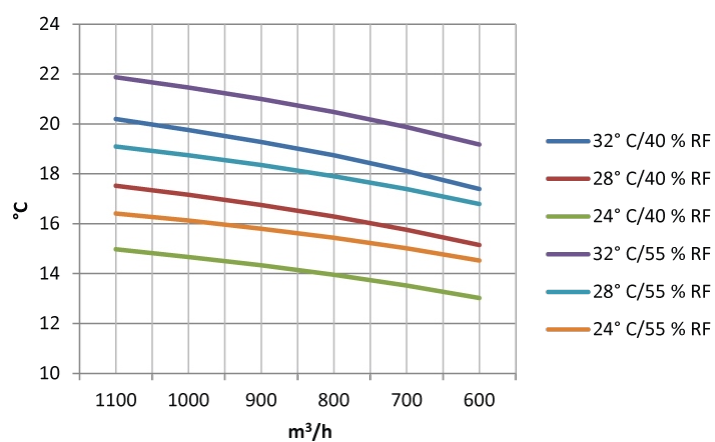
DX315 Small, ydelse som fordamper og kondensator

Ydelser som fordamper

**Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF**

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper

**Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning**

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

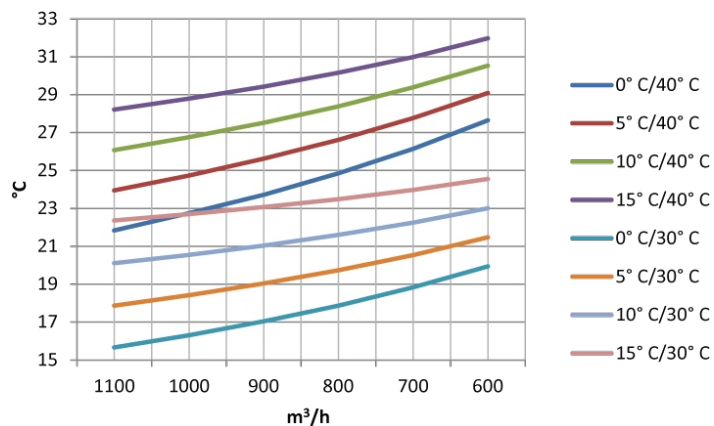
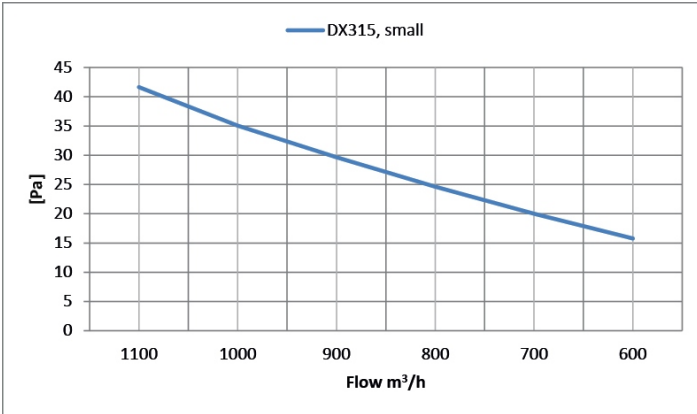


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX315 Small, tryktab over DX-fladen





DX315 medium er dimensioneret til VEX330C-2 og VEX330H-2

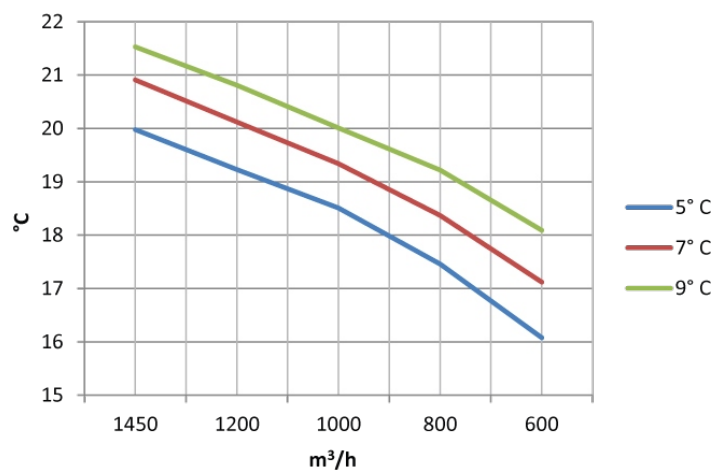
Tekniske data

DX315 medium

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	3 stk.
Faceareal (H x B)	350 x 450 mm
Tilslutningsdimension	DN15 (1/2")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	21 kg
Indvendigt volumen	1,5 l

DX315 medium, ydelse som fordamper og kondensator

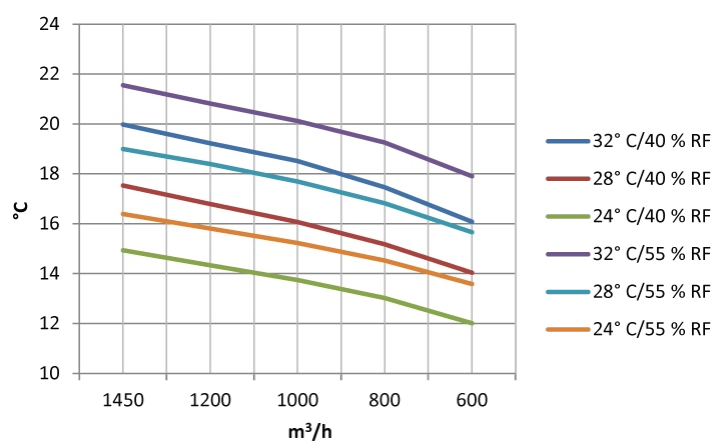
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

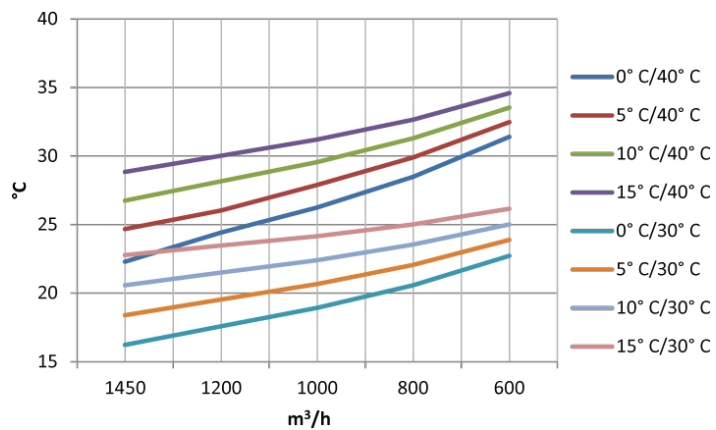
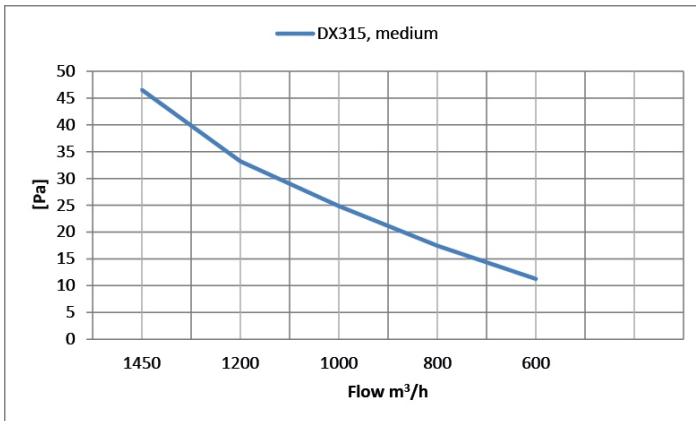


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX315 medium, tryktab over DX-fladen





DX315L er dimensioneret til VEX140 og VEX240

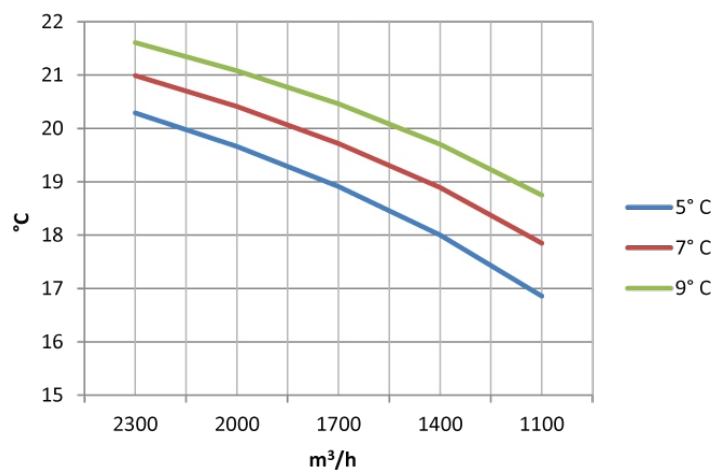
Tekniske data

DX315 large

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	6 stk.
Faceareal (H x B)	500 x 500 mm
Tilslutningsdimension	DN15 (1/2")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	21 kg
Indvendigt volumen	2,5 l

DX315 large, ydelse som fordamper og kondensator

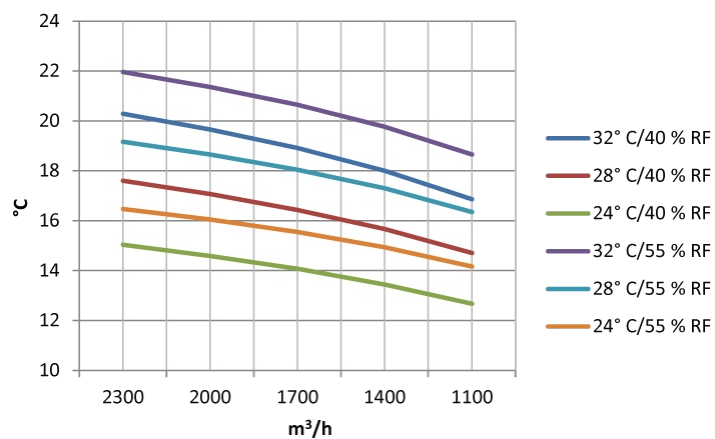
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

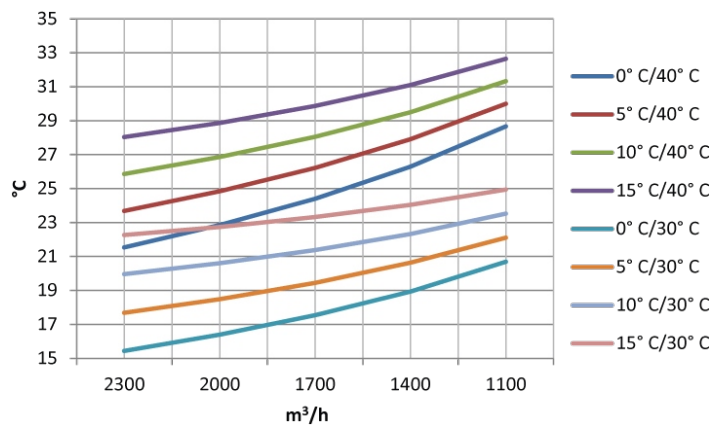
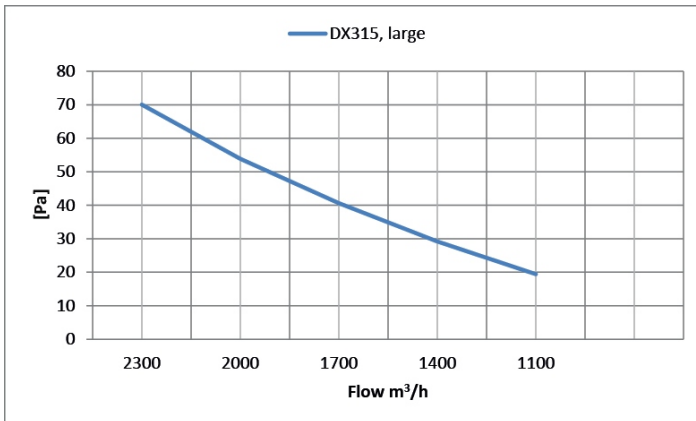


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX315 large, tryktab over DX-fladen





DX400 er dimensioneret til VEX150, VEX250 og VEX340

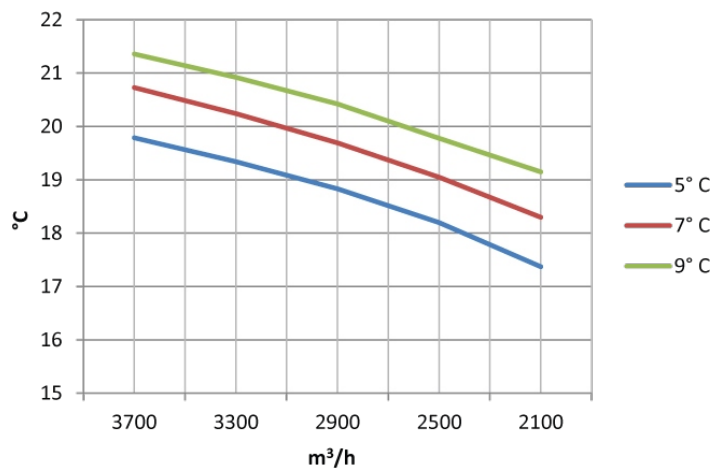
Tekniske data

DX400

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	8 stk.
Faceareal (H x B)	600 x 740 mm
Tilslutningsdimension	DN15 (1/2")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	21 kg
Indvendigt volumen	4,1 l

DX400, ydelser som fordamper og kondensator

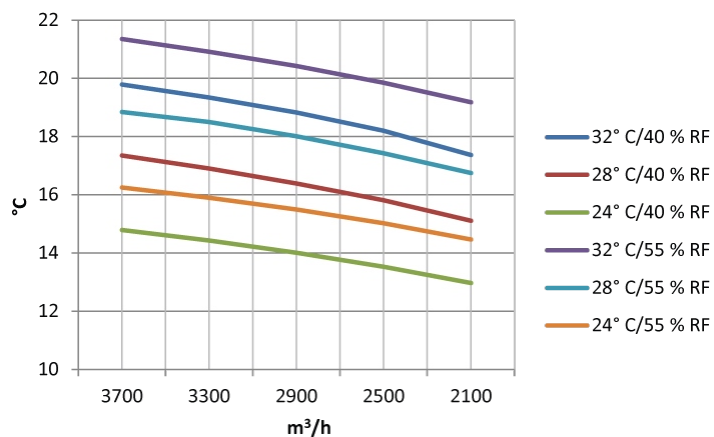
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

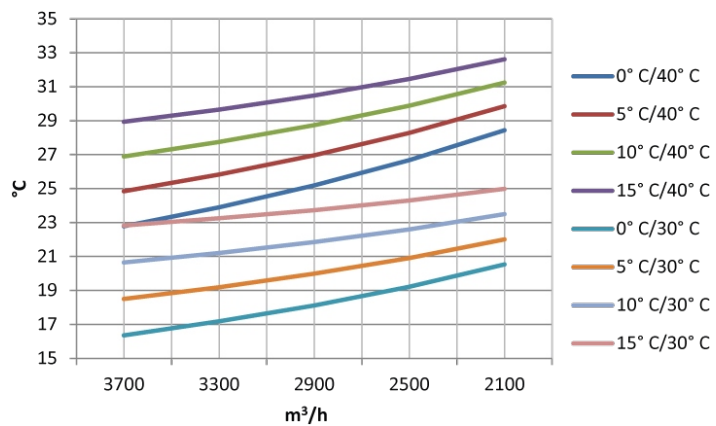
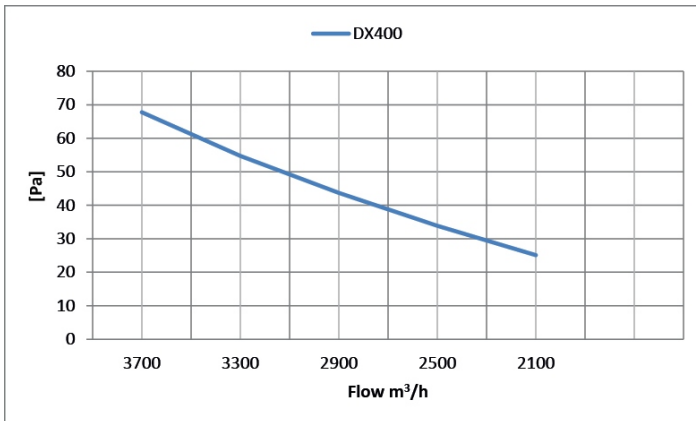


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX400, tryktab over DX-fladen





DX500 er dimensioneret til VEX160

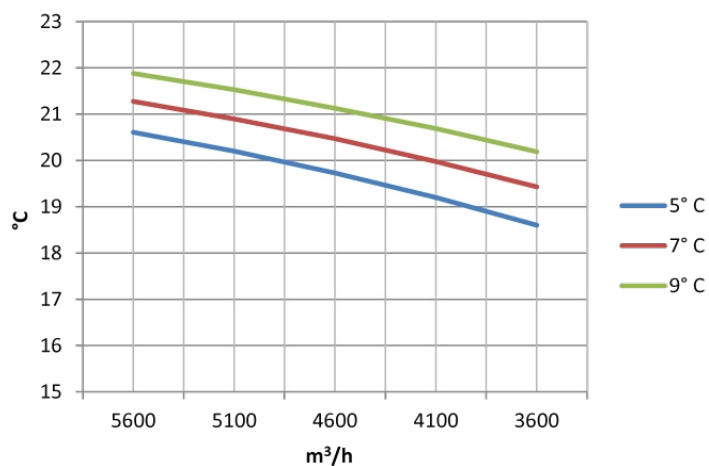
Tekniske data

DX500

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	12 stk.
Faceareal (H x B)	700 x 800 mm
Tilslutningsdimension	DN15 (1/2")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	21 kg
Indvendigt volumen	5,4 l

DX500, ydelse som fordamper og kondensator

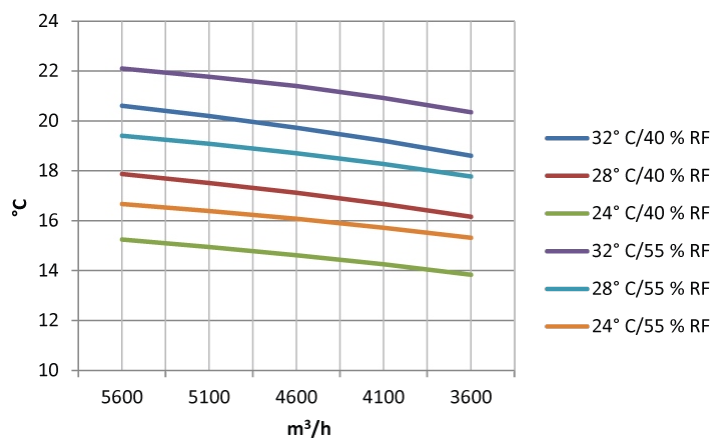
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

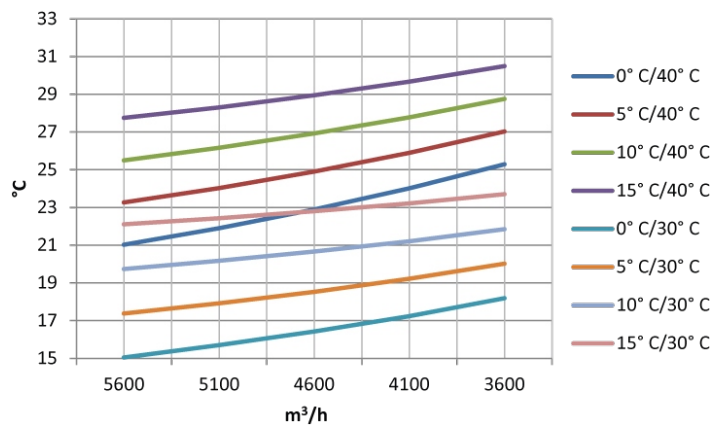
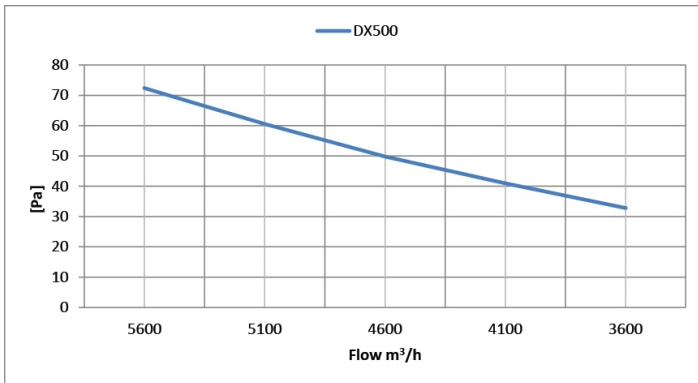


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX500, tryktab over DX-fladen





DX040x080 til dimensioneret til VEX260

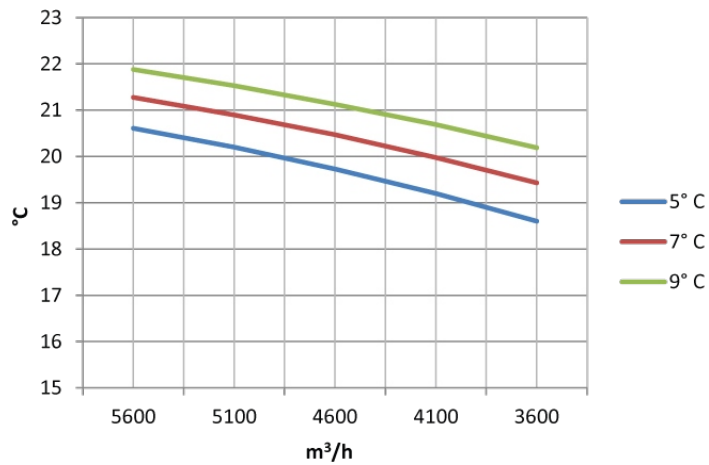
Tekniske data

DX040x080

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	12 stk.
Faceareal (H x B)	700 x 800 mm
Tilslutningsdimension, fordamper til/fra	22/28 mm
Tilslutningsdimension, kondensator til/fra	28/22 mm
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	43 kg
Indvendigt volumen	5,4 l

DX040x080, ydelse som fordamper og kondensator

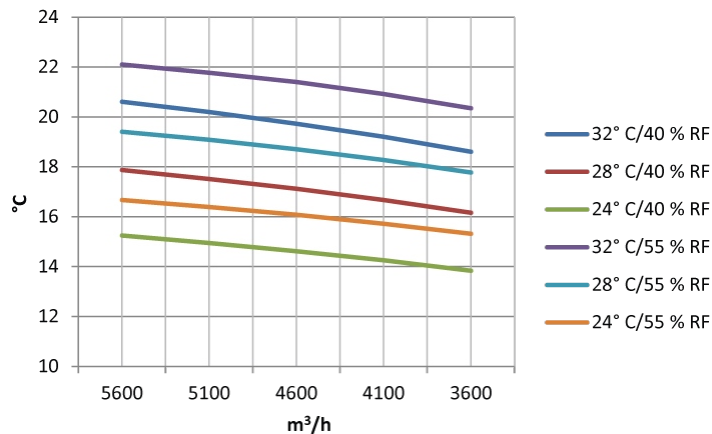
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

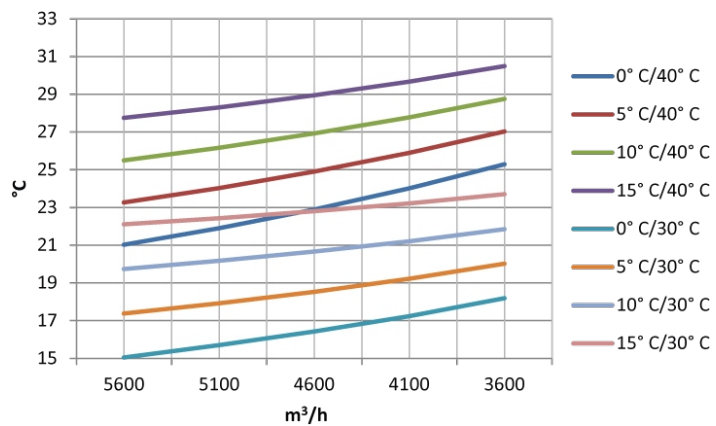
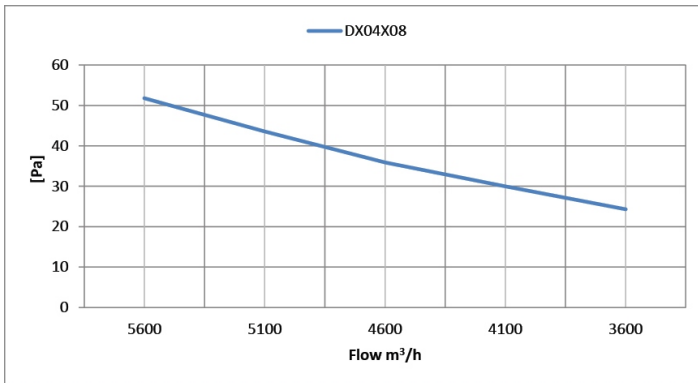


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX040x080, tryktab over DX-fladen





DX050x060, dimensioneret til VEX170

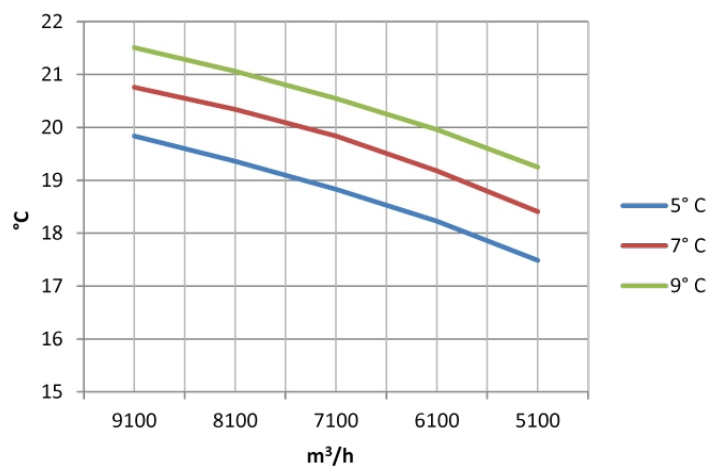
Tekniske data

DX050x060

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	18 stk.
Faceareal (H x B)	900 x 1100 mm
Tilslutningsdimension	DN25 (1")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	53 kg
Indvendigt volumen	9,7 l

DX050x060, ydelse som fordamper og kondensator

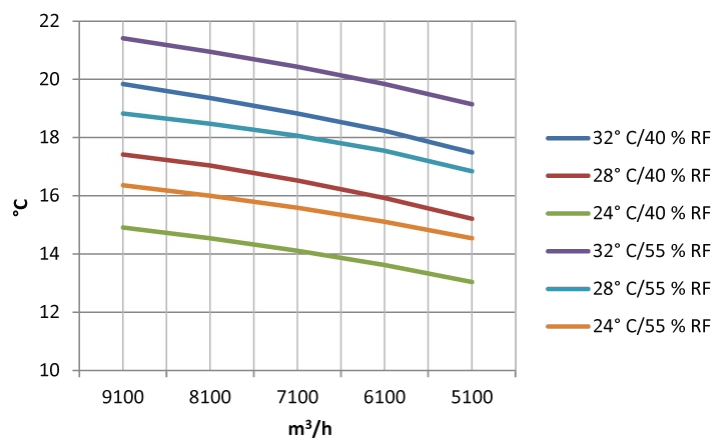
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

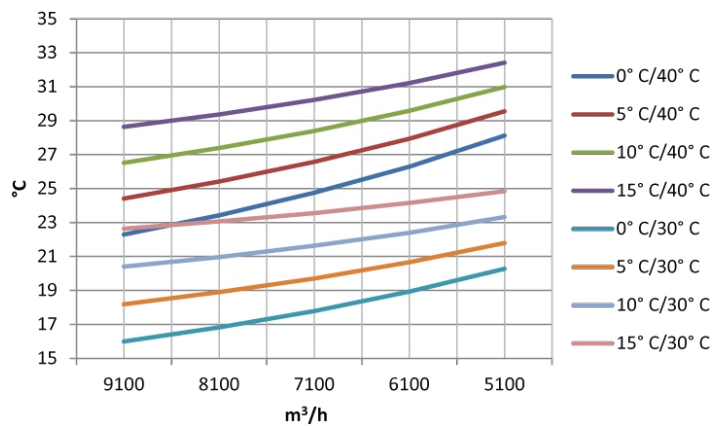
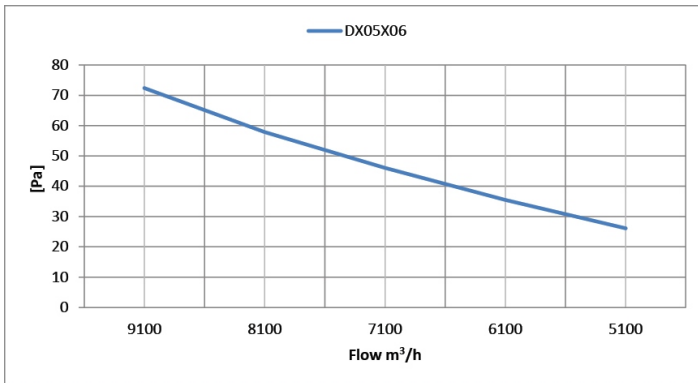


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX050x060, tryktab over DX-fladen





DX050x080, dimensioneret til VEX350 og VEX360

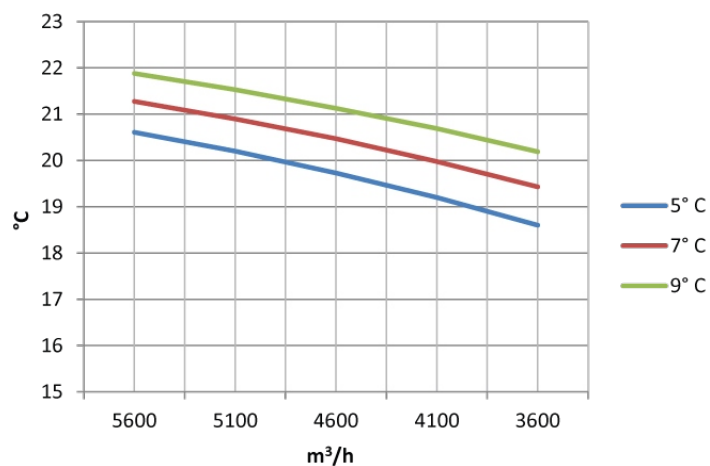
Tekniske data

DX050x080

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	12 stk.
Faceareal (H x B)	700 x 800 mm
Tilslutningsdimension	DN25 (1")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	43 kg
Indvendigt volumen	5,4 l

DX05x08, ydelse som fordampner og kondensator

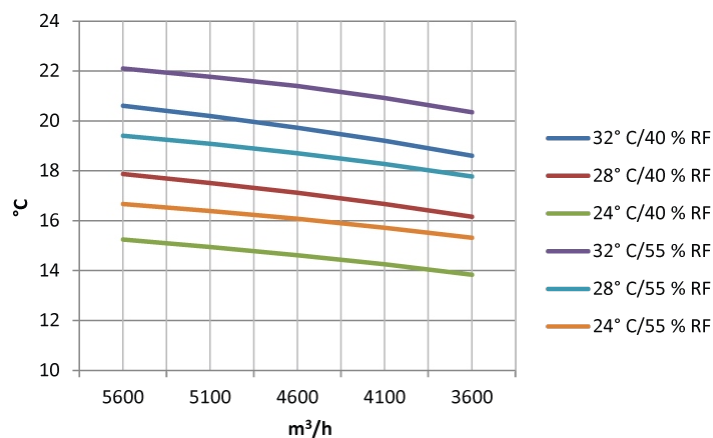
Ydelser som fordampner



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordampner



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

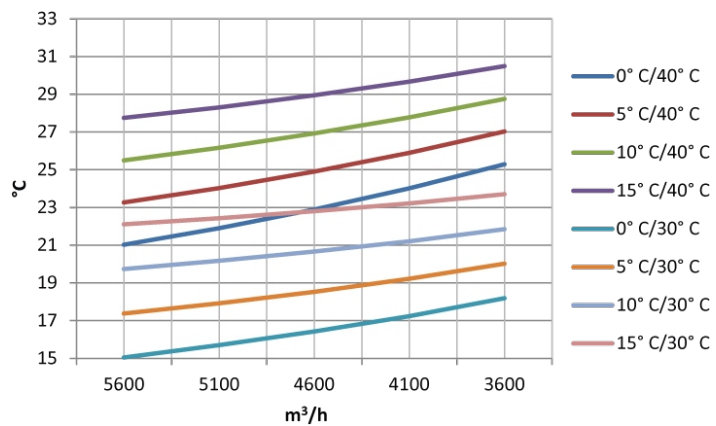
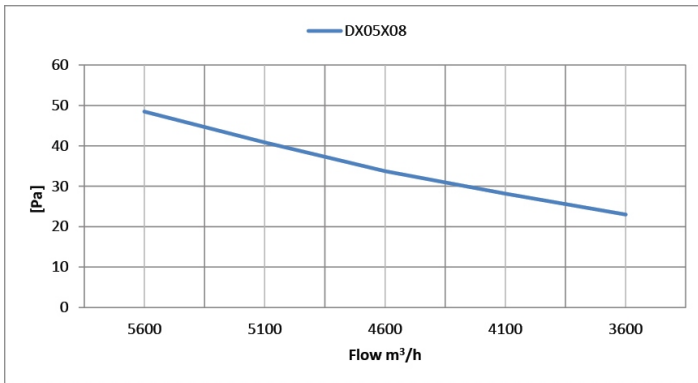


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX050x080, tryktab over DX-fladen





DX050x100, dimensioneret til VEX270, studsdimension 500 x 1000 mm.

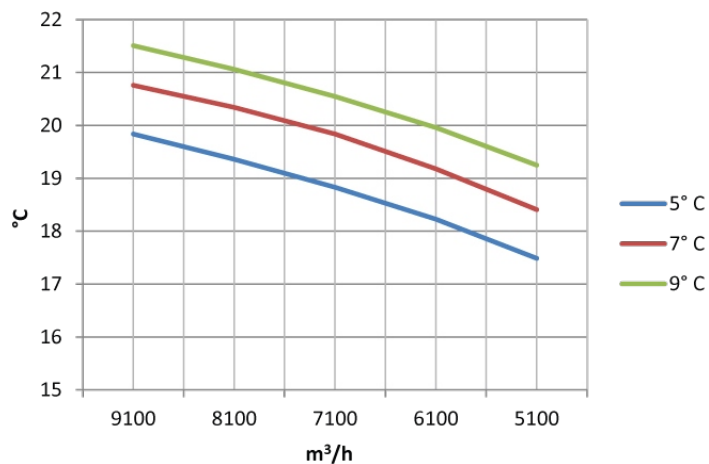
Tekniske data

DX050x100

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	18 stk.
Faceareal (H x B)	900 x 1100 mm
Tilslutningsdimension	DN25 (1")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	53 kg
Indvendigt volumen	9,7 l

DX050x100, ydelse som fordamper og kondensator

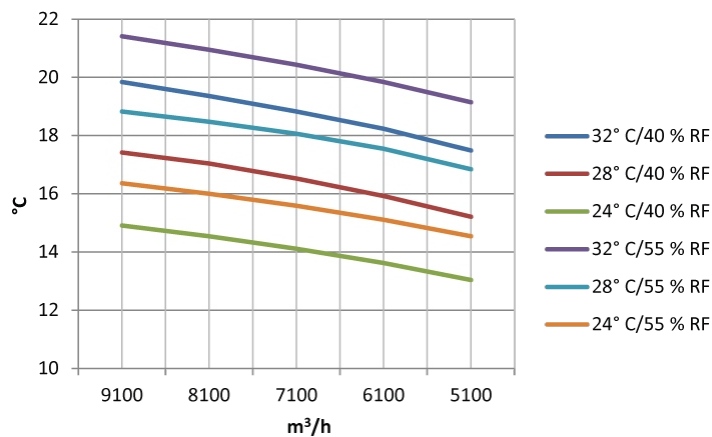
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

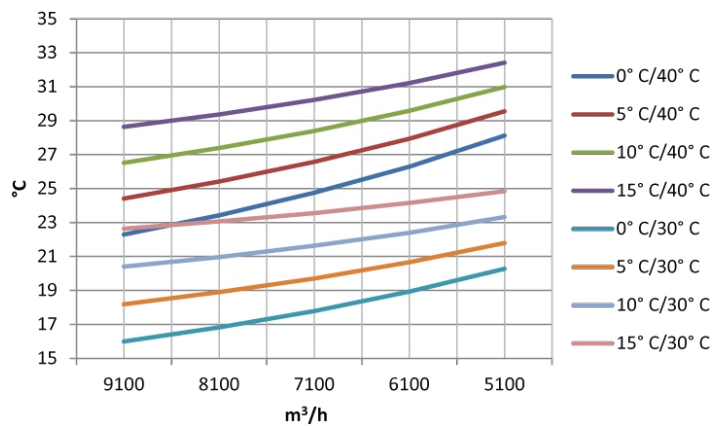
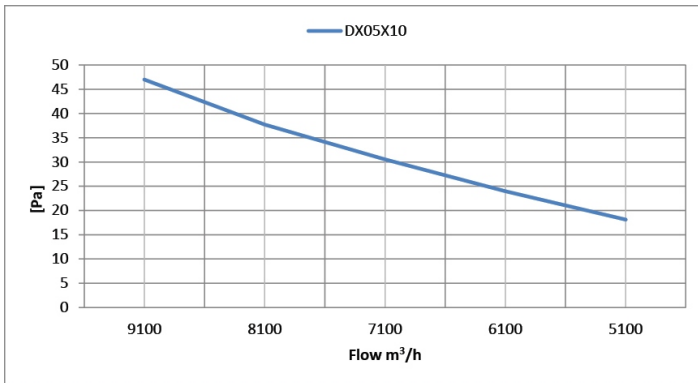


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX050x100, tryktab over DX-fladen





DX080x120, dimensioneret til VEX370

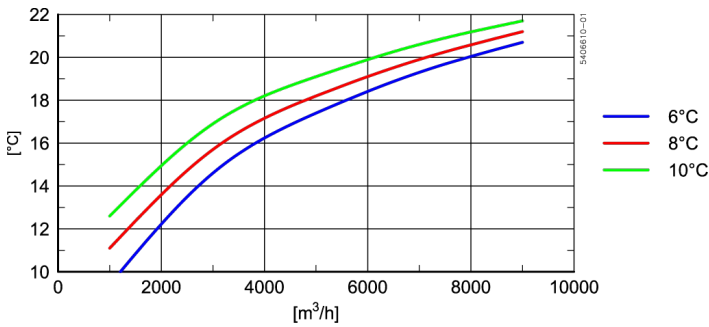
Tekniske data

DX080x120

Coil data	
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	20 stk.
Faceareal (H x B)	1100x1300 mm
Tilslutningsdimension	DN25 mm
Lamelafstand	3,2 mm
Vægt (uden væske)	35 kg
Indvendigt volumen	8,7 l
Studsdimension	800x1200 mm

DX080x120, ydelse som fordamper og kondensator

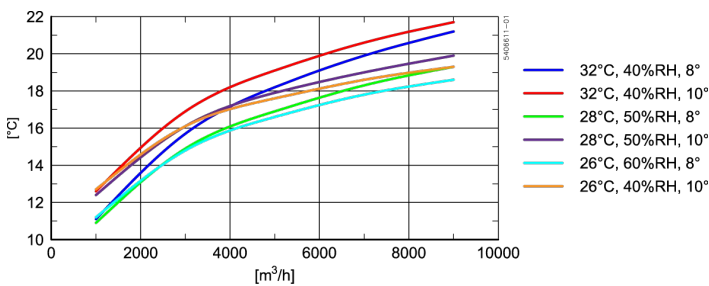
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

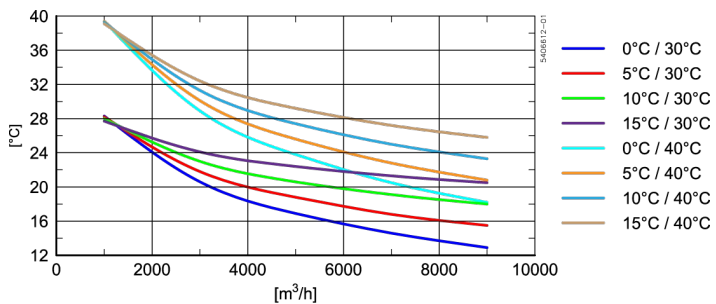
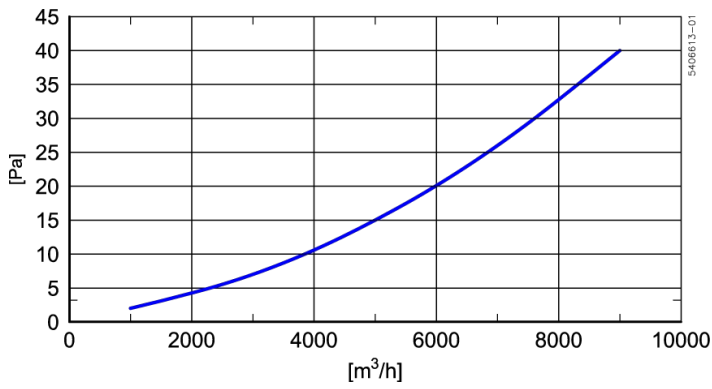


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX080x120, tryktab over DX-fladen





DX060x140S, dimensioneret til VEX280

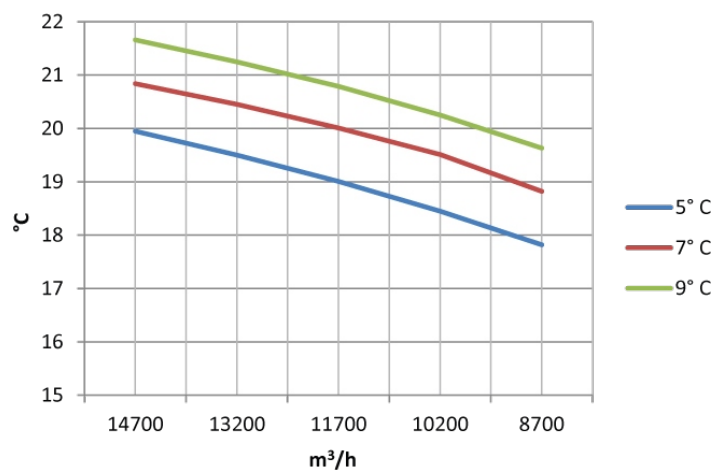
Tekniske data

DX060x140S

Coil data	Small
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	27 stk.
Faceareal (H x B)	900 x 1400 mm
Tilslutningsdimension	DN25 (1")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	63 kg
Indvendigt volumen	15,9 l

DX060x140 small, ydelse som fordamper og kondensator

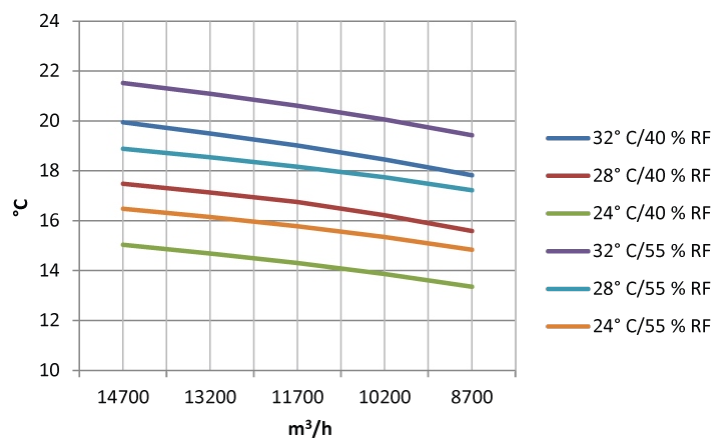
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

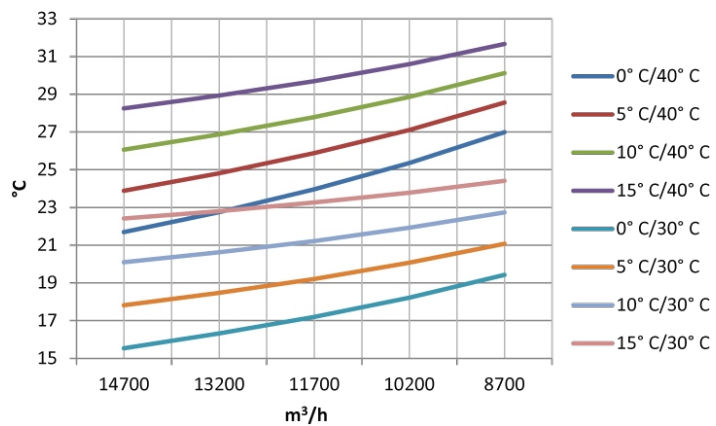
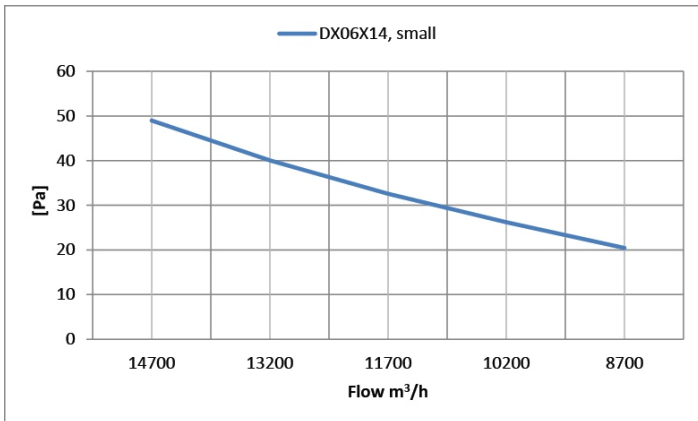


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX060x140 small, tryktab over DX-fladen





DX060x140L, dimensioneret til VEX280

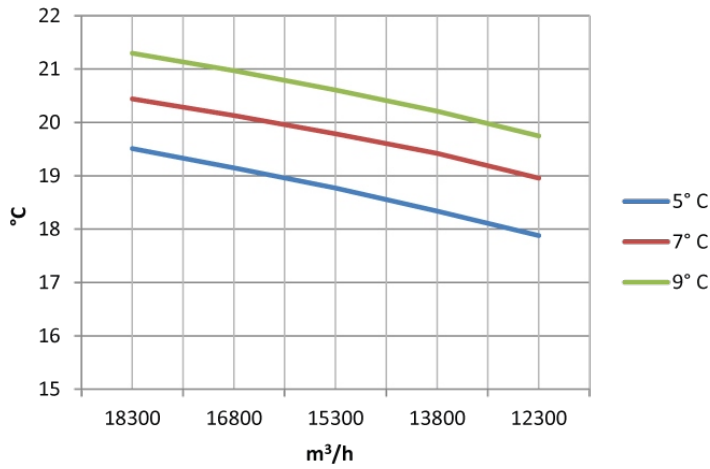
Tekniske data

DX060x140 large

Coil data	Large
Antal rørrækker	3 stk.
Antal kredse	36 stk.
Faceareal (H x B)	1100 x 1900 mm
Tilslutningsdimension	DN25 (1")
Lamelafstand	2,5 mm
Vægt (uden væske)	81,5 kg
Indvendigt volumen	21,2 l

DX060x140 large, ydelser som fordamper og kondensator

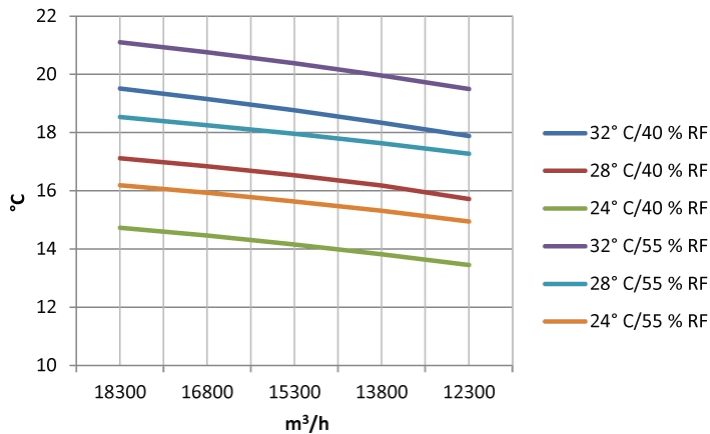
Ydelser som fordamper



Konditioner: Udetemperatur 32°C og 40 % RF

Diagrammet viser indblæsningstemperaturen ved fordampningstemperaturer på 5, 7 og 9°C, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelser som fordamper



Konditioner: 5° fordampning / Δ 5° overhedning

Diagrammet viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved udetemperatur (lufttemperatur før fladen) på 32, 28 og 24°C, ved RF på 40 og 55 %, samt ved forskellige luftmængder (ingen kølegenvinding).

Ydelse som kondensator

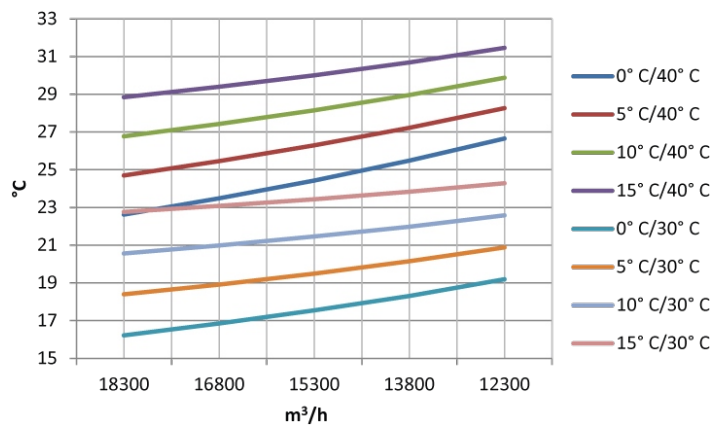
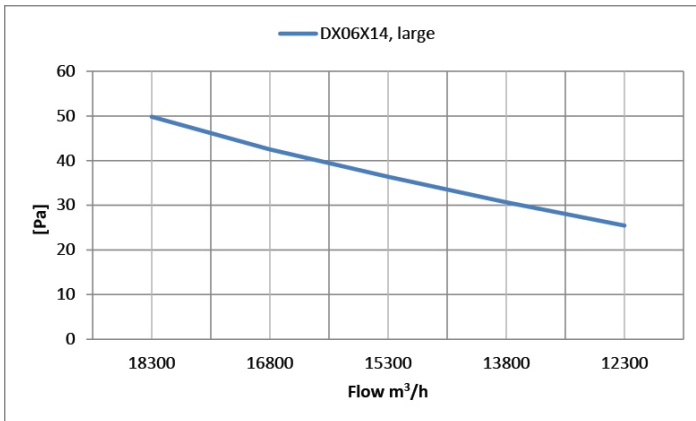


Diagram viser indblæsningstemperatur efter fladen, ved lufttemperatur før fladen, (lufttemperatur efter veksler), på 0, 5, 10 og 15°C, ved kondenseringstemperatur på 40°C og 30°C, samt ved forskellige luftmængder.

DX060x140 large, tryktab over DX-fladen



EXHAUSTO

Din ventilationseksperter og professionelle samarbejdspartner

Hos EXHAUSTO går vi aldrig på kompromis med kvaliteten, og som eksperter på ventilationsområdet med mange års specialisterfaring er du ikke bare sikret den bedste ventilationsløsning, men også en kompetent samarbejdspartner.

EXHAUSTO udvikler og fremstiller høj kvalitetsprodukter og -systemer til komfortventilation på alle anvendelsesområder – fra kontorer, butikker, skoler og institutioner til industribygninger, hoteller og sygehuse. Med fokus på høje virkningsgrader og et energiforbrug, der sætter nye standarder for branchen, er EXHAUSTO blandt de absolut førende på området.



www.exhausto.dk

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel. +45 65 66 12 34
Fax +45 65 66 11 10
salgdk@exhausto.dk
www.exhausto.dk

EXHAUSTO