




(NO)

DX kjøle-/varmebatterier

til VEX100, VEX200, VEX300



-  Produktinformasjon..... Kapitel 1 + 4
-  Mekanisk montering..... Kapitel 2
-  Vedlikehold..... Kapitel 3

Original bruksanvisning



1. Produktinformasjon

1.1. Beskrivelse	3
1.1.1. Bruksområde.....	3
1.1.2. DX-batteriets oppbygning.....	3
1.2. Hoveddimensjoner	4
1.2.1. DX-batteri med rund kanaltilkobling.....	4
1.2.2. DX-batteri med rund kanaltilkobling.....	4



2. Mekanisk montering

2.1. Leveranse og vekt	5
2.1.1. Vekt.....	5
2.2. Plassering, ift. VEX	5
2.2.1. Montering.....	5
2.2.2. Korrekt montering på kanalsystemet.....	6
2.2.3. Kondensvannavløp.....	7
2.3. Tilkobling til kjøle- eller varmesystem	8
2.3.1. Tilkobling, rund kanaltilkobling.....	8
2.3.2. Tilkobling, firkantet kanaltilkobling.....	9
2.3.3. Prinsipp for tilkobling av DX-batteri	9



3. Drift og vedlikehold

3.1. Service	11
3.1.1. Rengjøring.....	11



4. Tekniske data

4.1. DX-data	12
---------------------------	-----------



1. Produktinformasjon

1.1 Beskrivelse

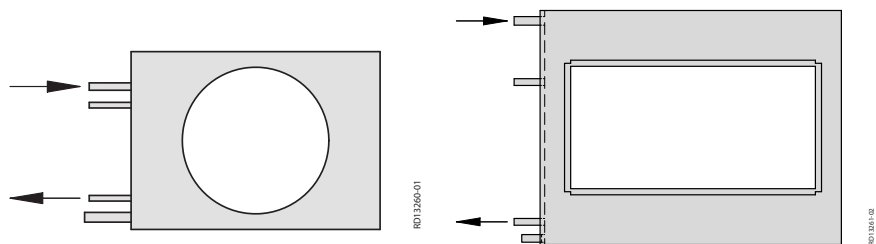
1.1.1 Bruksområde

EXHAUSTOs DX-batterier kan brukes til å kjøle eller varme opp tilluften i VRV-anlegg. DX-batteriet er tilbehør til EXHAUSTOs VEX100-, VEX200 og VEX300-serier. DX-batteriet kobles direkte på kanalen etter VEX-aggregatet.

1.1.2 DX-batteriets oppbygning

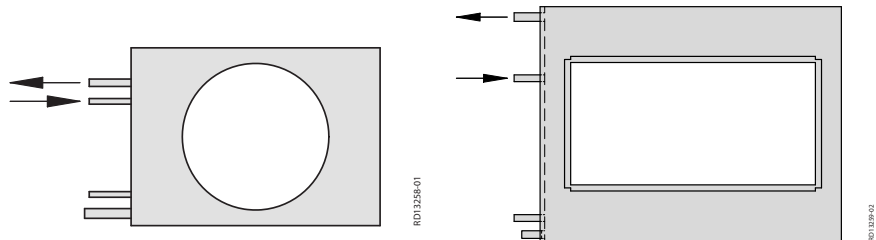
Kondensator

Når DX-batteriet brukes som kondensator, må innløp og utløp etableres som vist under:



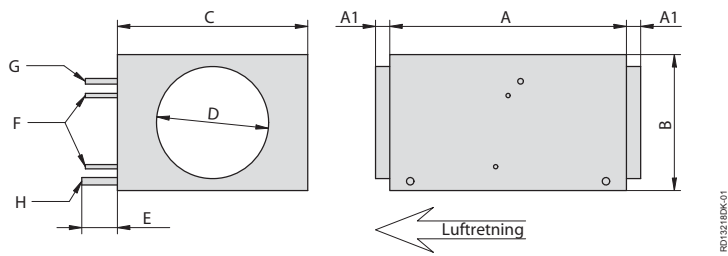
Fordamper

Når DX-batteriet brukes som fordamper, må innløp og utløp etableres som vist under:



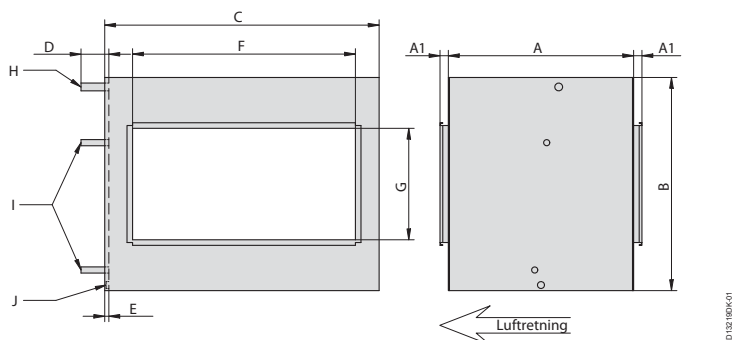
1.2 Hoveddimensjoner

1.2.1 DX-batteri med rund kanaltilkobling



	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
DX315 Small (L/R)	665	50	382	535	315	100	12	16	DN15 (½")
DX315 Medium (L/R)	665	50	382	635	315	100	12	16	DN15 (½")
DX315 Large (L/R)	665	50	532	685	315	100	16	22	DN15 (½")
DX400 (L/R)	665	50	632	885	400	100	22	28	DN15 (½")
DX500 (L/R)	665	50	732	985	500	100	20	28	DN15 (½")

1.2.2 DX-batteri med rund kanaltilkobling



	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J
DX040x080 (L/R)	665	30	765	985	100	50	800	400	28	22	DN25 (1")
DX050x080 (L/R)	665	30	765	985	100	50	800	500	28	22	DN25 (1")
DX050x060 (L/R)	665	30	965	1285	100	50	600	500	35	28	DN25 (1")
DX050x100 (L/R)	665	30	965	1285	100	50	1000	500	35	28	DN25 (1")
DX060x140, Small (L/R)	665	30	965	1885	100	50	1400	600	42	35	DN25 (1")
DX060x140, Large (L/R)	665	30	1165	2085	100	50	1400	600	42	35	DN25 (1")
DX080x120 (L/R)	665	30	1165	1485	100	50	1200	800	35	28	DN25 (1")



2. Mekanisk montering

2.1 Leveranse og vekt

Leveranse

Leveransen består av:

- DX-kjøle-/varmebatteri

2.1.1 Vekt

DX-batteri	kg
DX315, Small (L/R)	19,0
DX315, Medium (L/R)	21,0
DX315, Large (L/R)	21,0
DX400 (L/R)	21,0
DX500 (L/R)	21,0
DX040x080 (L/R)	43,0
DX050x080 (L/R)	43,0
DX050x060 (L/R)	53,0
DX050x100 (L/R)	53,0
DX060x140, Small (L/R)	63,0
DX060x140, Large (L/R)	81,5
DX080x120 (L/R)	58,0

2.2 Plassering, ift. VEX

2.2.1 Montering

Plasser DX-batteriet på tilluftskanalen.

Før monteringen



Batteriet er fra fabrikken fylt med nitrogen ved 1 bar. (Gjelder ikke DX315)

- Kontroller trykket
- Ikke monter batteriet dersom trykket ikke er korrekt. For lavt trykk er tegn på lekkasje.

Korrekt montering



DX-batteriet må alltid understøttes - også under monteringen. Stativ for dette er ikke en del av EXHAUSTO-leveransen.



Plasser alltid DX-batteriet, slik at

- luften strømmer vannrett gjennom hele lamellflaten
- batteriets rør ligger vannrett, slik at kondens ledes med fall mot utløpsrøret



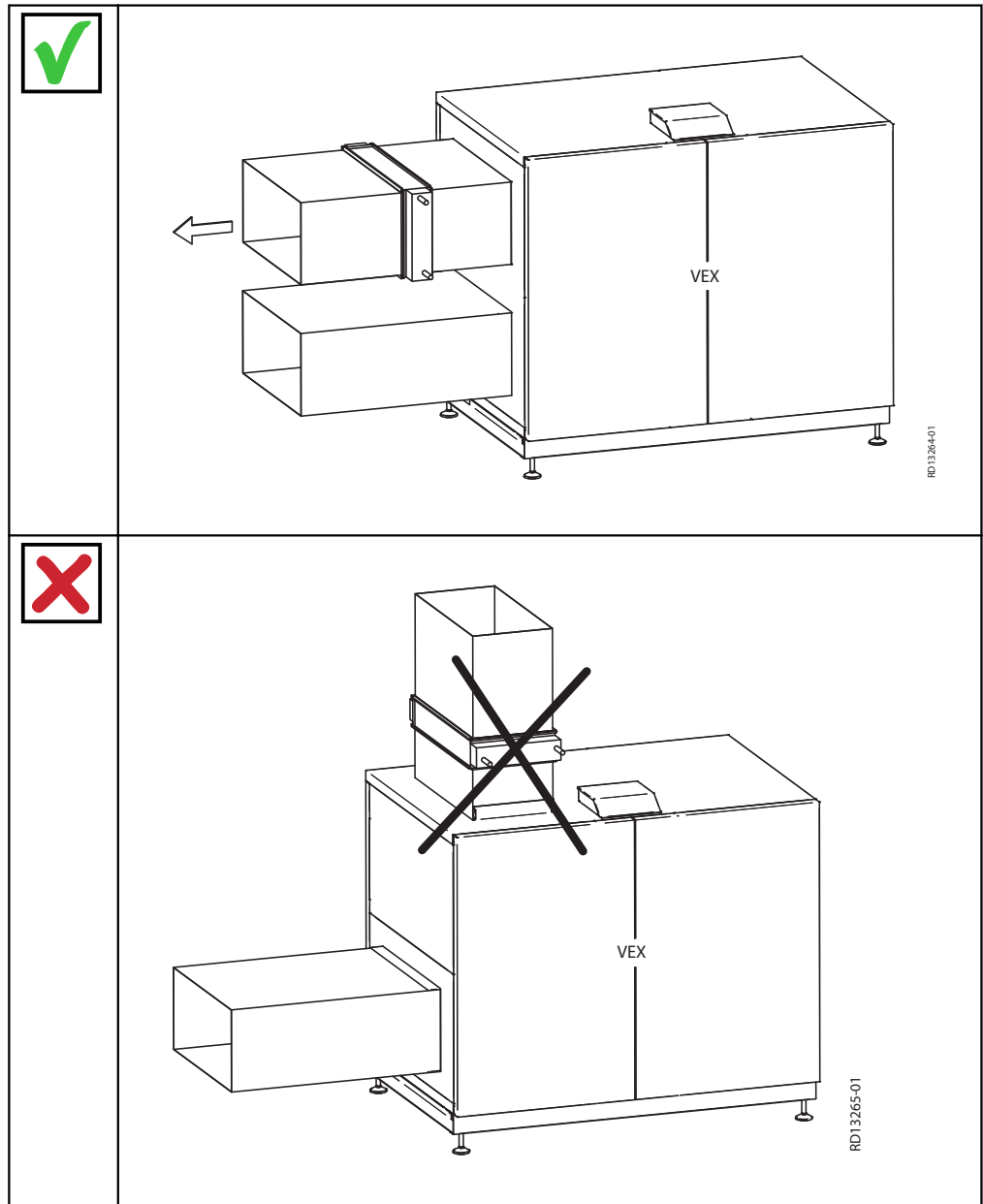
Unngå alltid å

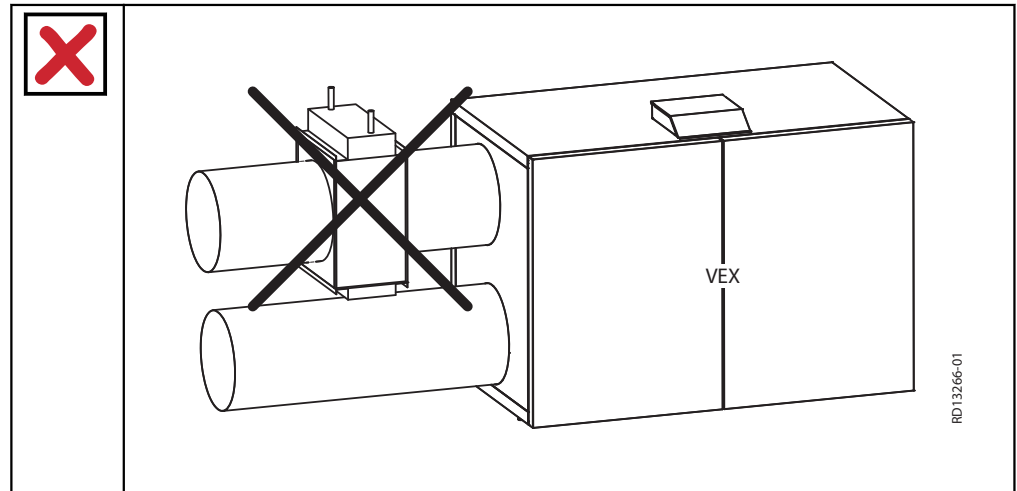
- plassere batteriet rett etter innsnevninger eller skarpe bend i luftkanalen
- skade DX-batteriets interne rør under montering og fastgjøring

DX-batterier kan være utstyrt med dryppanne med 2-kammersystem. Følg anvisningene i avsnitt 2.2.3 for montering av vannlås.

2.2.2 Korrekt montering på kanalsystemet

Plasser DX-batteriet på tilluftskanalen eller direkte på ventilasjonsaggregatets tilluftstuss.

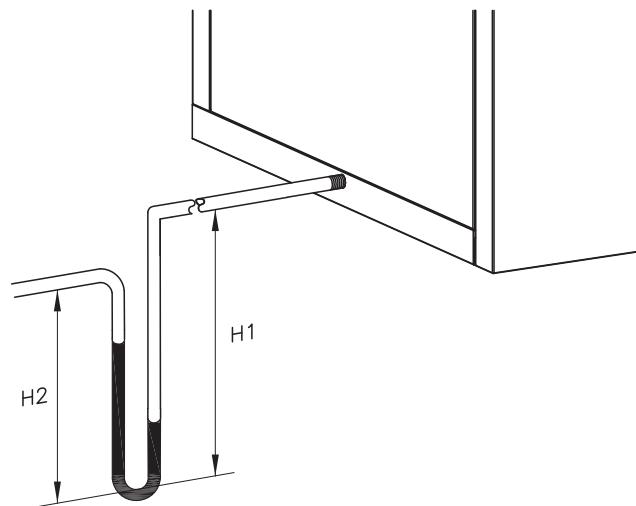




2.2.3 Kondensvannavløp

Hvis	da
batteriet har rund kanaltilkobling	er det utstyrt med to kondensvannavløp, og begge disse skal brukes. Se dimensjoner på kondensvannavløp under.
batteriet har firkantet kanaltilkobling	er det utstyrt med ett kondensvannavløp, som skal brukes. Se dimensjoner på kondensvannavløp under.

Korrekt etablering



RD13267-01

Det er viktig å bruke korrekte dimensjoner når kondensvannavløpet etableres.

Trykk P [Pa]	H1 [mm]	H2 [mm]
250	60	45
500	90	65
750	120	90
100	150	120

2.3 Tilkobling til kjøle- eller varmesystem

2.3.1 Tilkobling, rund kanaltilkobling

Koble DX-batteriet til kjøleanlegget

	Fordamper	Kondensator
Illustrasjon		
Inn	F1	G
Ut	G	F2
Sperres av	F2	F1

RD13280-01

RD13282-01

2.3.2 Tilkobling, firkantet kanaltilkobling

Koble DX-batteriet til kjøleanlegget

	Fordamper	Kondensator
Illustrasjon		
Inn	I1	H
Ut	H	I2
Sperres av	I2	I1

Tilkobling til kjøle- eller varmesystem

DX-batteriet må tilkobles i henhold til gjeldende lover og forskrifter for arbeid på kjøle- og varmepumper, og arbeidet må bare utføres av utdannet personell. Feil ved monteringen reduserer batteriets yteevne, og det kan oppstå driftsforstyrrelser i anlegget.

Merk

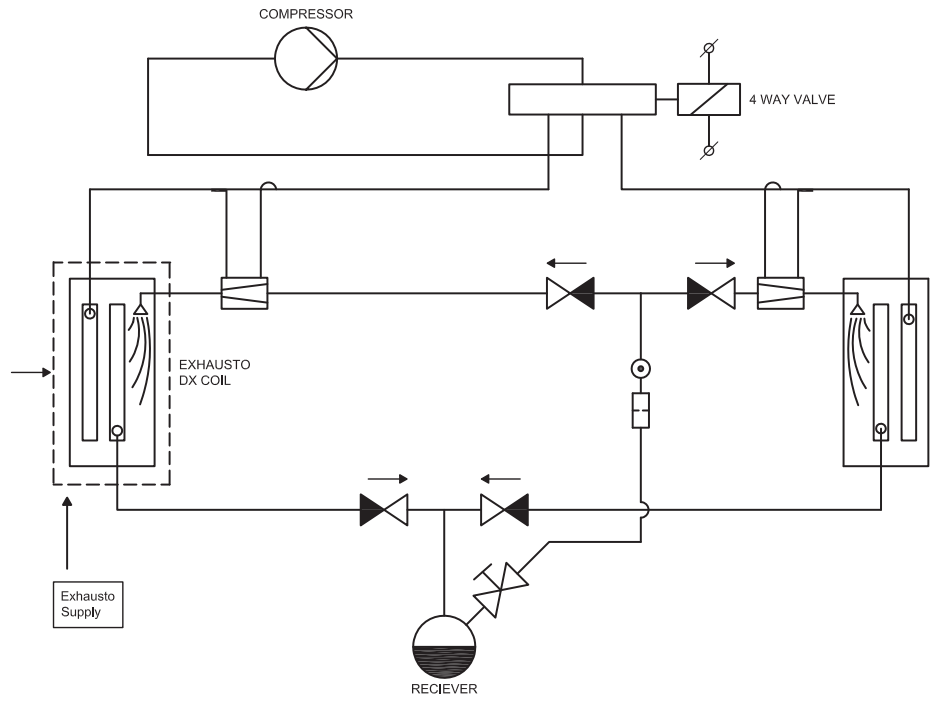
Vær oppmerksom på:

- Utfør tilkoblingen til rørsystemet, slik at spenninger, lengdeutvidelser/ekspansjonskrefter og vibrasjoner ikke kan overføres til batteriets rørsystem, da de kan ødelegge batteriets rør.
- Sørg for at DX-batteriets samlestocker ikke belastes av batteriets egenvekt
- Unngå overdrevet bruk av varme under tilkobling av rørene, slik at lodde-/sveiseskjøter ikke skades

2.3.3 Prinsipp for tilkobling av DX-batteri

Prinsippskisse

Prinsipp for tilkobling av EXHAUSTO DX-batteri, som fordamper og kondensator:



RD13381-02



3. Drift og vedlikehold

3.1 Service

Ettersyn



Etterse batteriet regelmessig for:

- skader
- lekkasjer
- driftsforstyrrelser

Ved en eventuell skade:

- ta kontakt med installatør
- reparasjoner må ikke utføres uten anvisning

Ettersyn omfatter

grundig kontroll av	Merk
korrosjonsskader, lekkasjer og smuss på kapsling, rør og lameller.	Mye smuss medfører redusert effekt og luftgjennomstrømning.
- dryppanne - vannlås - avløp	Unngå tilstopping
Støvansamling på lameller	Selv om det er montert filter i ventilasjonsaggregatet, kan det ikke unngås at det vil passere støv som legger seg på lamellene. Dette vil redusere varmevekslerens yteevne.
Utettheter	Vann i dryppannen tyder på feilmontering eller tilstopping av avløpet.

3.1.1 Rengjøring

Rengjøre DX-batteriets lameller

Mekanisk rengjøring av lamellene kan foregå med:

- renblåsing med luft eller damp
- spyling eller skylling med vann.

Vær forsiktig med høytrykksspyling, da lamellene lett kan ta skade.



4. Tekniske data

4.1 DX-data

DX315

DX315 (L/R)				
		Small	Medium	Large
Vekt	Vekt [kg]	19,0	21,0	21,0
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	350 x 350	350 x 450	500 x 500
	Dimensjoner, kondensvannavløp	DN15 (½")	DN15 (½")	DN15 (½")
	Lamellavstand [mm]	2,5	2,5	2,5
Data	Innvendig volum [liter]	1,2	1,5	2,5
	Antall rørrader	3	3	3
	Antall kretser	3	3	6

DX400

DX400 (L/R)		
Vekt	Vekt [kg]	21,0
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	600 x 700
	Dimensjoner, kondensvannavløp	DN15 (½")
	Lamellavstand [mm]	2,5
Data	Innvendig volum [liter]	4,1
	Antall rørrader	3
	Antall kretser	8

DX500

DX500 (L/R)		
Vekt	Vekt [kg]	21,0
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	700 x 800
	Dimensjoner, kondensvannavløp	DN15 (½")
	Lamellavstand [mm]	2,5
Data	Innvendig volum [liter]	5,4
	Antall rørrader	3
	Antall kretser	12

DX040x080

DX040x080 (L/R)		
Vekt	Vekt [kg]	43,0
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	700 x 800
	Dimensjoner, kondensvannavløp	DN25 (1")
	Lamellavstand [mm]	2,5
Data	Innvendig volum [liter]	5,4
	Antall rørrader	3
	Antall kretser	12

DX050x080

DX050x080 (L/R)		
Vekt	Vekt [kg]	43,0
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	700 x 800
	Dimensjoner, kondensvannavløp	DN25 (1")
	Lamellavstand [mm]	2,5
Data	Innvendig volum [liter]	5,4
	Antall rørrader	3
	Antall kretser	12

DX050X060

DX050x060 (L/R)		
Vekt	Vekt [kg]	53,0
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	900 x 1100
	Dimensjoner, kondensvannavløp	DN25 (1")
	Lamellavstand [mm]	2,5
Data	Innvendig volum [liter]	9,7
	Antall rørrader	3
	Antall kretser	18

DX050x100

DX050x100 (L/R)		
Vekt	Vekt [kg]	53,0
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	900 x 1100
	Dimensjoner, kondensvannavløp	DN25 (1")
	Lamellavstand [mm]	2,5
Data	Innvendig volum [liter]	9,7
	Antall rørrader	3
	Antall kretser	18

DX060X140

DX006X140 (L/R)			
		Small	Large
Vekt	Vekt [kg]	63,0	81,5
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	900 x 1700 mm	1100 x 1900 mm
	Dimensjoner, kondensvannavløp	DN25 (1")	DN25 (1")
	Lamellavstand [mm]	2,5	2,5
Data	Innvendig volum [liter]	15,9	21,2
	Antall rørrader	3	3
	Antall kretser	27	36

DX080x120

DX080x120 (L/R)		
Vekt	Vekt [kg]	58,0
Dimensjoner	Varmeoverføringsareal (h x b) [mm]	1100 X 1300
	Dimensjoner, kondens-vannavløp	DN25 (1")
	Lamellavstand [mm]	3,2
Data	Innvendig volum [liter]	8,7
	Antall rørrader	3
	Antall kretser	20

EXHAUSTO A/S

Odensevej 76
DK-5550 Langeskov
Tel.: +45 6566 1234
Fax: +45 6566 1110
exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

EXHAUSTO GmbH

Mainzer Str. 43
DE-55411 Bingen am Rhein
Tel.: +49 6721 9178-111
Fax: +49 6721 9178-99
info@exhausto.de
www.exhausto.de

EXHAUSTO AS

Industriveien 25
NO-2021 Skedsmokorset
Tel.: +47 6387 0770
Fax: +47 6387 0771
firmapost@exhausto.no
www.exhausto.no

EXHAUSTO AB

Östra Hindbyvägen 26B
SE-21374 Malmö
Tel.: +46 010 211 7100
Fax: +46 040 191 200
info@exhausto.se
www.exhausto.se

Tehni Air OÜ

Kuremarja tee 8-1
Pärnamäe küla Viimsi vald.
LV - 74020 Harjumaa
Tel.: +371 27876360
vadmed@inbox.lv

INATHERM

SIG Airhandling
Tielensstraat 17
NL-5145 RC Waalwijk
Tel.: +31 416 317 830
Fax: +31 416 342 755
inatherm@sigairhandling.nl
www.inatherm.nl

Complete Ventilation Solutions Ltd.

42 Canterbury Park
Allerton, Liverpool, L18 9XP
Tel. +44 (0) 800 1114469
sales@completeventsolutions.co.uk
www.exhausto.com

ILMASTOINTITUKKU

Vanha Yhdystie 13
FI-04430 JÄRVENPÄÄ
Puh.: +020 730 9800
seppo.putkonen@ilmastointitukku.fi
www.ilmastointitukku.fi

Hagblíkk ehf

Smidjuvegi 4C
IS – 200 Kópavogur
Tel.: +354 587 2202
saevar@hagblíkk.is
www.hagblíkk.is

CLIOX OÜ

Tähe tn 131c Tartu
EE - 51013 Tartumaa
Tel.: +372 7366460
info@cliox.ee
www.clix.ee

SCAN-PRO AG

Postfach 74
CH-8117 Fällanden
Tel.: +41 43 355 34 00
Fax: +41 43 355 34 09
info@scanpro.ch
www.scanpro.ch

ЭкоЭнергоВент

Аптекарская набережная,
д.20А, офис 211
197022, Санкт-Петербург
Телефон/Факс:+7(812) 640-09-79
E-mail: info@ecoenergovent.ru
www.ecoenergovent.ru

KLIMATWENT

Przeclaw 55 c/8
PL- 72-005 Szczecin
Tel.: +48918185324
Mobile: +48693558314
exhausto@exhausto.net.pl
www.exhausto.net.pl

Inexco Argosy s.r.o.

Bělohorská 186/161
169 00 Praha 6
Tel.: +420 220 513 800
Fax: +420 220 513 816
info@inexco.cz
www.inexco.cz