

Wolf
Kiertoilmakoje
TLHD



Wolf
Kiertoilmakoje
TLHD 40 - 63



**Miellyttävä
ilmapiiri
Wolf
kiertoilma-
koje
TLHD 40 - 63**

Uusinta tekniikkaa ja uusi idea: Top Wing kiertoilmakoje TLHD 40 ja 63 Wolfilta. Suunniteltu erikoisesti huolehtimaan sisäilman ominaisuuksista, Wolf Top Wing takaa miellyttävän tasaisen lämpötilan kaikissa olosuhteissa.

Valitsetpa Top Wing TLHD 40 ilmamäärään 0,58 m³/s asti tai tehokkaamman version Top Wing TLHD 63 ilmamäärään 1,28 m³/s asti, tulet olemaan vaikuttunut elegantista ulkomuodosta ja huolellisesti suunnitellusta tekniikasta Wolf Top Wing sukupolven kiertoilmakojeessa. **Wolf Top Wing kiertoilmakojetta voi käyttää sekä lämmitykseen ,että jäähdytykseen**



Ominaisuudet:

- Wolf tarjoaa kaksi erilaista versiota TLHD kiertoilmakojeesta kiertoilmalla tai kierto/raitisilmalla.
- Kaksi kokoa ilmamäärään 1,28 m³/s asti lämmitysteho jopa 57 kW ja jäähdytysteho jopa 24,9 kW.
- Lämpötilaohjattu jatkuvasti säätävä pyörintänopeus.
- Lämmönsiirrin Cu/Al, sopiva matalalämpötila tekniikalle ja jäähdytykseen, kaksiputkinen järjestelmä lämmitykseen tai jäähdytykseen.
- Erittäin hiljainen, 230 V tai 400 V.

**Standardit
takaavat
laadun**

**Kun päätät
hankkia Wolf
kiertoilmakojeen
teet myös
asiakkaasi
tyytyväisiksi**

Ihmistä palvelevaa tekniikkaa. Kehitys on meille enemmän kuin pelkkä tekniikan kysymys. Varsinainen taito piilee tekniikan sovittamisesta ihmisten tarpeisiin. Tämä on salaisuus miksi suunnittelijat ja arkkitehdit ovat jo vuosia käyttäneet tuotteitamme menestyksellisesti monessa maassa

Arvostettua - nykyaikaista. Kiertoilmakoje on Wolf klassikko tuote, johon insinöörimme tuovat jatkuvasti uusia innovaatioita. Wolf kiertoilmakoje erityisen arvostettu ja aina teknisen kehityksen tasalla.

Helppo asentaa - nopea huoltaa. Wolf kiertoilmakoje Top Wing TLHD lämmittää ja jäähdyttää huoneilman nopeasti ja miellyttävän tasaisesti. Rakenne mahdollistaa asennuksen suoraan kattoon ja käytön erityisen matalissa huoneissa.

Edullinen hinta - hyvä suorituskyky. Kaavamme on yksinkertainen. Niin korkeatasoista kuin te haluatte - niin edullisesti kuin mahdollista. Me pidämme kustannukset kurissa, teidän eduksenne.

Nopea toimitus. Joustavaan ja lyömättömään jakeluverkostoomme kuuluu myyntikonttorimme, varastomme ja asiakaspalvelupisteemme ympäri Saksaa. Kun teemme vielä yhteistyötä tytäryhtiöidemme ja jälleenmyyjijemme kanssa ympäri Eurooppaa, takaamme Wolf kiertoilmakojeenne teille salaman nopeasti sinne, missä ikinä niitä tarvitsettekin.

Myyntineuvottelijat lähellä. Asiakkaan kanssa yhteistyössä toimiminen ja henkilökohtainen palvelu on meille tärkeää. Niinpä meillä onkin päteviä myyntineuvottelijoita, jotka auttavat kaikissa ongelmissanne nopeasti ja mutkattomasti lähellä teitä.

**Suunnittele
parhaiden
ilmastointi-
asiantuntijoiden
kanssa**

Takuu ja laatu. Yksikään tuote ei lähde tuotannostamme ilman huolellista laadun varmistusta. Wolf oli ensimmäinen liikeyritys alallaan, joka täytti tiukat DIN ISO 9001 laatuvaatimukset.

Yksityiskohtat. Tarkempia yksityiskohtia voitte tiedustella lähimmästä Wolf myyntitoimistosta. Yhteystiedot löydätte esitteen takasivulta.

**Lisävarusteet
takaavat
joustavuuden**

Laaja ja läpikotaisin harkittu lisävarustevalikoima tekee Top Wing kiertoilmakojeesta sopivia lähes kaikkiin kohteisiin.

- RKE/RKD nopeussäädin sisäilma-antureilla 230 V tai 400 V käyttöön
- Säädetävät ilmanohjaussäleiköt
- Ohjausyksikkö A2
- Huonetermostaatti 2-portainen
- Joustava liitin
- Suodatin

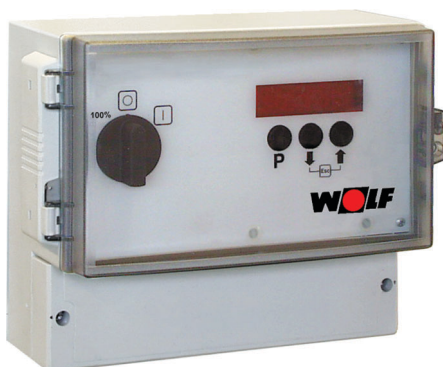


Joustavuus, luotettavuus ja teho tekevät Wolf Top Wing TLHD sarjasta ihanteellisen sisäilman lämmitykseen/jäähdytykseen.

- Autonäyttelytiloihin
- Ostoskeskuksiin
- Kuntosaleihin
- Kalustenäyttelytiloihin

**Hiljaisempi
ei voi olla**

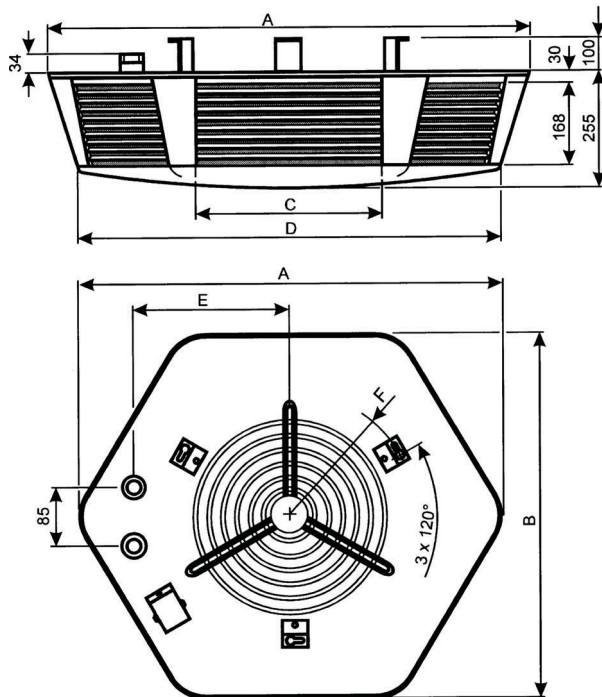
Huolellisesti muotoillut puhallinsiivet ja jatkuvasti säätävä kierrosnopeus tekevät Wolf Top Wing kiertoilmakojeesta erittäin hiljaisen.



RKE/RKD sisäilman lämpötilan mukaan toimiva kierrosnopeussäädin puhaltimelle 230 V tai 400 V.

**Kaikki
kontrollissa**

Wolf TLHD Kiertoilmakoje tiedot ja luvut yhdellä silmäyksellä



Tyyppi		TLHD 40	TLHD 63
Mitat	A mm	960	1120
	B mm	860	1000
	C mm	326	405
	D mm	815	975
	E mm	288	358
	F mm	R 317	R 382
Vesitilavuus	l	3,0	3,6
Paino	kg	47	58
Putkiyhde (ulkokierre)	R	1"	1"
Kolmivaihemoottori			
Nimellisteho	kW	0,2 / 0,06	0,2 / 0,06
Nimellisjännite	V	3 x 400	3 x 400
Nimellisvirta	A	0,85 / 0,45	0,85 / 0,45
Taajuus	Hz	50	50
Kierrosluku	rpm	900/700	900/700
Kotelointiluokka	IP	54	54
ISO-Luokka		F	F
Yksivaihemoottori			
Nimellisteho	kW	0,13	0,51
Nimellisjännite	V	230	230
Nimellisvirta	A	0,55	2,3
Taajuus	Hz	50	50
Kierrosluku	rpm	900	900
Kotelointiluokka	IP	54	54
ISO-Luokka		F	F

Top Wing Tehotaulukko Lämmitys/Jäähdytys

	Tyyppi	TLHD 40											
		900 rpm		700 rpm		500 rpm		300 rpm		100 rpm			
		Kierrosluku		Kierrosluku		Kierrosluku		Kierrosluku		Kierrosluku			
		Ilmamäärä		Ilmamäärä		Ilmamäärä		Ilmamäärä		Ilmamäärä			
Lämmitys	LPHW 50/40	t _c	Q	t _c	Q	t _c	Q	t _c	Q	t _c	Q	t _c	Q
		°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
		5	17,1	28	14,1	30	11,6	32	7,7	36	3,3	42	4,2
		10	14,7	30	12,2	32	9,9	34	6,7	38	2,9	43	4,3
		15	12,3	32	10,3	34	8,4	36	5,6	39	2,4	44	4,4
	LPHW 60/50	20	9,9	34	8,3	36	6,8	37	4,6	40	2,0	44	4,4
		5	21,7	35	18,0	37	14,6	40	9,7	44	4,0	51	5,1
		10	19,3	37	16,0	39	13,0	41	8,6	46	3,6	52	5,2
		15	16,9	39	14,0	41	11,4	43	7,6	47	3,2	53	5,3
		20	14,6	41	12,1	43	9,9	45	6,6	48	2,8	54	5,4
	LPHW 70/50	5	22,9	36	19,0	39	15,5	42	10,4	48	4,5	56	5,6
		10	20,5	38	17,0	41	13,9	44	9,4	49	4,1	57	5,7
		15	18,1	40	15,1	43	12,3	45	8,3	50	3,6	58	5,8
		20	15,7	42	13,1	45	10,8	47	7,3	51	3,2	59	5,9
		5	27,6	42	22,9	46	18,6	49	12,4	55	5,3	65	6,5
Jäähdytys	LPHW 80/60	10	25,2	45	20,9	48	17,0	51	11,3	57	4,8	66	6,6
		15	18,1	47	18,9	50	15,4	53	10,3	58	4,4	67	6,7
		20	15,7	49	16,9	52	13,8	55	9,3	60	4,0	68	6,8
		32	12,0	20	10,0	18	8,3	17	5,6	15	2,5	11	1,1
		30	10,9	19	9,1	18	7,5	17	5,1	15	2,3	11	1,1
	Ch. w 5/10	28	9,8	18	8,2	17	6,8	16	4,6	14	2,1	11	1,1
		26	8,6	17	7,2	16	5,9	15	4,1	13	1,8	10	1,0
		25	7,9	16	6,7	15	5,5	15	3,8	13	1,7	10	1,0
		32	10,6	20	8,9	19	7,3	18	5,0	16	2,3	12	1,2
		30	9,5	19	8,0	18	6,6	17	4,5	15	2,0	12	1,2
	Ch. w 6/12	28	8,5	19	7,1	18	5,9	17	4,0	15	1,7	12	1,2
		26	7,2	17	6,1	17	5,0	16	3,5	14	1,5	12	1,2
		25	6,6	17	5,5	16	4,6	15	3,2	14	1,4	11	1,1
		32	9,3	21	7,8	20	6,4	19	4,4	17	1,9	14	1,4
		30	8,2	20	6,8	19	5,6	18	3,9	16	1,6	14	1,4
	Ch. w 8/14	28	7,1	19	6,0	18	4,9	17	3,4	16	1,4	13	1,3
		26	5,9	18	4,9	18	4,1	16	2,8	15	1,3	13	1,3
		25	5,4	17	4,5	17	3,7	16	2,5	15	1,1	12	1,2
		32	7,8	21	6,6	20	5,4	19	3,7	17	1,5	16	1,6
		30	6,8	20	5,7	19	4,6	18	3,2	17	1,3	16	1,6
	Ch. w ¹⁾ 10/16	28	5,9	19	4,9	19	4,0	18	2,7	16	1,2	16	1,6
		26	4,9	19	4,1	18	3,4	17	2,3	16	1,0	16	1,6
		25	4,4	19	3,7	18	3,0	17	2,0	16	0,9	16	1,6

Tuloilma: 32° C / RH 40%, 30° C / RH 43%, 28° C / RH 47%, 26° C / RH 49%, 25° C / RH 50%.)
¹⁾Kondenssi vapaa käyttö näillä arvoilla kiertoilmakäytössä.

Top Wing Tehotaulukko Lämmitys/Jäähdytys

	Tyyppi	TLHD 63											
		900 rpm		700 rpm		500 rpm		300 rpm		100 rpm			
		Kierrosluku		Kierrosluku		Kierrosluku		Kierrosluku		Kierrosluku			
		Ilmamäärä		Ilmamäärä		Ilmamäärä		Ilmamäärä		Ilmamäärä			
Lämmitys	LPHW 50/40	t _c	Q	t _c	Q	t _c	Q	t _c	Q	t _c	Q	t _c	Q
		°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
		+5	35,2	27	29,9	29	23,8	31	15,9	35	6,5	42	8,2
		+10	30,3	29	25,7	31	20,6	33	13,8	37	5,7	43	8,3
		+15	25,4	31	21,6	33	17,3	35	11,6	38	4,8	44	8,4
	LPHW 60/50	+20	20,6	33	17,6	35	14,1	36	9,6	39	4,0	44	8,4
		+5	44,9	33	38,0	35	30,2	38	20,0	43	8,0	51	10,1
		+10	39,9	35	33,8	37	26,9	40	17,8	45	7,2	52	10,2
		+15	35,0	37	29,7	39	23,6	42	15,7	46	6,3	53	10,3
		+20	30,1	40	25,6	41	20,4	44	13,6	47	5,5	53	10,3
	LPHW 70/50	+5	47,3	34	40,2	37	32,2	40	21,6	46	8,9	56	11,7
		+10	42,3	37	36,0	39	28,8	42	19,4	48	8,0	57	11,8
		+15	37,3	39	31,8	41	25,6	44	17,2	49	7,2	58	11,9
		+20	32,4	41	27,7	43	22,3	46	15,1	50	6,4	58	11,9
		+5	57,0	40	48,3	43	38,5	47	25,6	54	10,4	64	14,0
Jäähdytys	LPHW 80/60	+10	52,0	43	44,1	46	35,2	49	23,5	55	9,5	65	16,6
		+15	47,0	45	39,9	48	31,9	51	21,3	57	8,7	66	16,7
		+20	42,1	47	35,8	50	28,6	53	19,2	58	7,9	67	16,8
		32	24,9	20	21,3	19	17,1	18	11,7	16	5,0	11	1,1
		30	22,6	19	19,3	18	15,6	17	10,6	15	4,6	11	1,1
	Ch. w 5/10	28	20,4	19	17,4	18	14,0	17	9,6	15	4,2	11	1,1
		26	17,9	17	15,3	17	12,3	16	8,4	14	3,7	10	1,0
		25	16,6	17	14,2	16	11,5	15	7,8	13	3,4	10	1,0
		32	22,2	21	19,0	20	15,3	19	10,4	17	4,5	12	1,2
		30	19,9	20	17,0	19	13,7	18	9,4	16	4,1	12	1,2
	Ch. w 6/12	28	17,7	19	15,2	18	12,3	17	8,4	16	3,7	12	1,2
		26	15,1	18	13,0	17	10,5	16	7,2	15	3,1	12	1,2
		25	13,9	17	11,9	17	9,6	16	6,6	14	2,7	12	1,2
		32	19,5	21	16,6	20	13,4	19	9,1	17	3,9	14	1,4
		30	17,1	20	14,7	19	11,8	18	8,1	17	3,5	13	1,3
	Ch. w 8/14	28	15,0	19	12,8	19	10,4	18	7,1	16	3,1	13	1,3
		26	12,4	18	10,6	17	8,6	17	5,9	15	2,2	13	1,3
		25	11,3	18	9,6	17	7,7	16	5,3	15	2,0	13	1,3
		32	16,5	21	14,1	21	11,3	20	7,7	18	3,3	16	1,6
		30	14,4	20	12,2	20	9,8	19	6,6	17	2,8	16	1,6
	Ch. w ¹⁾ 10/16	28	12,4	20	10,5	19	8,4	20	5,7	17	2,2	16	1,6
		26	10,4	19	8,8	19	7,1	20	4,8	16	1,9	16	1,6
		25	9,3	19	8,0	18	6,4	20	4,3	16	1,7	16	1,6

Tuloilma: 32° C / RH 40%, 30° C / RH 43%, 28° C / RH 47%, 26° C / RH 49%, 25° C / RH 50%.)
¹⁾Kondenssi vapaa käyttö näillä arvoilla kiertoilmakäytössä.

**Wolf
tehdas**



**Wolf
edustajat
Suomessa**

Stratoco Oy
Uranuksenkuja 15
01480 Vantaa
puh. 09 851 12 00
fax. 09 851 12 89
stratoco@stratoco.fi
www.stratoco.fi

ETM-Ilma Oy
Ensimmäinen tie 3
01510 Vantaa
puh. 09 757 10 03
fax. 09 757 10 05
etm-ilma@stratoco.fi

SMH-Yhtiö Oy
Varpusenkuja 10
01450 Vantaa
puh. 09 851 64 700
fax. 09 872 08 37
smh-yhtio@stratoco.fi

SS-Ilma
Kauppaporvarintie 2
90570 Oulu
puh. 08 556 34 22
fax. 08 556 34 22
ss-ilma@stratoco.fi

**Wolf
edustajat
Saksassa**

Ausburg
Rudolf-Diesel-Straße 7
D-86899 Landsberg am Lech
puh. 08191 946 30
fax. 08191 2017

Berlini
Burgemeisterstraße 34
D-12103 Berlin
puh. 030 755 80 91
fax. 030 755 80 18

Bremen
Moltkestraße 5
D-04221 Delmenhorst
puh. 04221 146 80
fax. 04221 134 62

Dortmund
Selkamp 14
D-44287 Dortmund
puh. 0231 442 04 10
fax. 0231 443 076

Dresden
Fritz-Schreir-Str. 16-20
D-01259 Dresden-Sporitz
puh. 0351 202 35 60
fax. 0351 202 35 62

Frankfurt
Adam-Opel-Straße
D-60386 Frankfurt
puh. 069 422 067
fax. 069 411 078

Gotha
Bertha-Schneyer-Straße 22
D-99867 Gotha
puh. 03621 295 90
fax. 03621 295 91

Hampuri
Robert-Bosch-Str. 11-13
D-25451 Quickborn
puh. 04106 780 04
fax. 04106 723 32

Hannover
Kehrwiederwall 8
D-31134 Hildesheim
puh. 05121 390 91
fax. 05121 322 87

Kassel
Faldenbaumstr. 9c
D-34123 Kassel-Waldau
puh. 0561 582 006
fax. 0561 581 607

Köln
An der Wachsfabrik 13
D-50896 Köln (Rodenkirchen)
puh. 02236 320 51
fax. 02236 673 87

Leipzig
Baumeisterallee 35
D-04442 Zwickau
puh. 034203 5830
fax. 034203 333 32

Manheim
Ruhbergstraße 8
D-69242 Mühlhausen
puh. 06222 609 15
fax. 06222 609 15

München
Lise-Meitner-Straße 3
D-85718 Unterschleißheim
puh. 089 317 80 13
fax. 089 317 45 13

Münster
Hansaring 94
D-48268 Greven
puh. 02571 972 58
fax. 02571 970 63

Neubrandenburg
Weitiner Straße 5
D-17033 Neubrandenburg
puh. 0395 566 4017
fax. 0395 5663005

Nürnberg
Horneckerweg
D-90408 Nürnberg
puh. 0911 935 040
fax. 0911 359 511

Osnabrück
Im Felde 4
D-49076 Osnabrück-Atterfeld
puh. 0541 125 011
fax. 0541 122 041

Regensburg
Hans-Sachs-Straße 15
D-93049 Regensburg
puh. 0941 230 87
fax. 0941 28972

Saarbrücken
Peter-Zimmer-Straße 1
D-66123 Saarbrücken
puh. 0681 812 431
fax. 0681 813 474

Stuttgart
Otto-Bayer-Straße 1
D-73730 Trossingen
puh. 07111 939 20 90
fax. 07111 316 00 18

Villingen-Schwenningen
Bahnhofstraße 21
D-78647 Trossingen
puh. 07111 939 20 90
fax. 07425 318 24

Wittenberg
Friedrichstraße 6
D-06889 Wittenberg-Lutherstadt
puh. 03491 405 891
fax. 03491 403 526

Wuppertal
Grünenplatzstraße 16-18
D-42899 Remscheid-Industriefeld
puh. 02191 530 17
fax. 02191 559 70

**Wolf
edustajat
muualla
maailmassa**

Alankomaat
Wolf Klimaatechniek B.V.
Postbus 271
NL-3130 AG Vlaardingen
puh. 010 434 70 00
fax. 010 434 70 04

Belgia
Van Marcke n. V
Weggevoerdenlaan 5
B-8500 Kortrijk
puh. 05 623 75 00
fax. 05 623 77 87

Bulgaria
Sivex GmbH
P.K. 262
BG-1618 Sofia
puh. 02 597 030
fax. 02 597 030

Eesti
Hiie & Co Ltd
Telliskivi 1
EE-0006 Tallinn
puh. 02 492 031
fax. 02 493 449

Espanja
AIRLAN S.A.
Ribera de Deusto, 70
E-48014 Bilbao
puh. 094 476 01 39
fax. 094 476 24 02

Irlanti
Coolair Ltd.
25 Cookstown, Industrial Estate, unit 26
IRL-Dublin 24, Tallaght
puh. 01 451 12 44
fax. 01 462 34 34

Iso-Britannia
Delroc Ltd.
128 Malden Road
GB-New Malden / Surrey KT3 6DD
puh. 081 942 24 42
fax. 081 942 01 10

Italia
PMR-Erca
Via Mancinelli 11
I-20131 Milano
puh. 02 268 268 90
fax. 02 262 75 74

Itävalta
Wolf Klimatechnik Ges. mbH
Eduard-Haas-Str. 44
A-4034 Linz
puh. 0732 385 04 10
fax. 0732 385 041 27

Kazakstan
Wijako
Paul-Löffler-Weg 18
D-72070 Tübingen
puh. 07071 497 62
fax. 07071 497 62

Kreikka
Elitherm
25th N. Monastirou Str.
GR-56334 Thessaloniki
puh. 031 764 833
fax. 031 763 056

Kroatia
Hames d.o.o.
Zagrebacka b.b.
42220 Novi Marof
puh. 042 622 830
fax. 042 611 830

Libanon
Kamaco s.a.l.
Antelias Highway, Jabr-Bldg Box 70848
RL-Antelias Libanon
puh. 01 212 445 492
fax. 01 212 478 13 39

Luxemburg
Rue du Moulin 8c
L-6914 Roodt-Sur-Syre
puh. 07 779 073
fax. 07 779 041

Norja
KLM Klima Luft Miljø A/S
Kirkeveien 59, Postboks 72
N-1322 Høvik
puh. 067 530 822
fax. 067 583 031

Portugali
INFRAC Lda.
Zona Industrial da Maia, Lote 1
Apartado 3100, Moreira da Maia
P-4470 Maia
puh. 02 944 12 15
fax. 02 944 12 18

Puola
Klimed Warszawa
ul. Puławska 5 m 4
PL-02515 Warszawa
puh. 022 492 915
fax. 022 492 915

Ranska
Wolf Klimatechnik France S.à.r.l.
28 rue Fresnel Z.A. Pariwest
F-78310 Coignières
puh. 1 30 137 171
fax. 1 30 137 172

Ruotsi
Eurovent Produkt AB
Fraktillykgatan 7
S-12830 Skarpnäck
puh. 08 605 00 10
fax. 08 605 00 50

Saudi-Arabia
DRC Industrial Development & Promotion Co. Ltd.
Hugayet Building 5th Floor
Dammam 31472
puh. 0 383 467 78
fax. 0 383 265 94

Singapore
Wolf-Thermotech PTE. Ltd.
05-01 Cecil House
Singapore 069 539
puh. 323 0930
fax. 323 0781

Skotlantti
Forth Air Cond. Co. Ltd.
6 Miller Street, Clydebank
GB-Dunbartonshire G 81 1UQ
puh. 041 941 10 11
fax. 041 952 93 18

Slovakia
Flow Clima Slovakia s.r.o.
Buluretska 4
SK-81104 Bratislava
puh. 07 332 282
fax. 07 397 417

Slovenia
IMP TIO Idrija p.o.
Vojkova 4, p.p. 86
SLO-65280 Idrija
puh. 065 7341
fax. 065 713 85

Sveitsi
TCA Thermoclima AG
Piccardstr. 13
CH-9015 St.Gallen
puh. 071 314 031
fax. 071 314 045

Tanska
A/S Carl Christensen & Co
Box 256
DK-7100 Vejle
puh. 075 828 644
fax. 075 723 215

Tsekki
Flow Clima s.r.o.
Baarova 2
CZ-14000 Prag 4
puh. 02 421 212
fax. 02 424 054

Turkki
Form A.S.
Balmumcu, Ruhi Bağdadi Sok. 1
TR-80700 Istanbul
puh. 0212 288 15 70
fax. 0212 275 56 52

Unkari
Wolf Klimatechnik Linz Klt.
Határ út 50/A
H-1087 Budapest
puh. 01 157 58 84
fax. 01 157 59 84

Venäjä
Klimed Moskva
Mari Raskova Ul. 8/23
GUS-125124 Moskva
puh. 095 212 24 30

**Tuote
valikoima**

Ilmanvaihtolaitteet - Kiertoilmakekojeet - Huippuimurit - Lämmityskattilat - Aurinkolämmitys

WOLF GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Puh. 08751/74-0, fax. 08751/741600

www.wolf-heiztechnik.de



Tekniikka ihmiskunnan palveluksessa.

Kuuluu
Preussag
ryhmään

