

Effektivitet i sin skjønneste form

High End varmepumper | EcoTouch



Opp til
COP 5,1



product
design award

2013



PLUS X AWARD®



German
Design Award

NOMINEE 2014



Eco Touch setter ny målestokk

Ytelse og design

Den reneste og gunstigste energikilden er varme som er lagret i jord, berg, luft og i grunnvann. Med High End varmepumper fra WATERKOTTE kan du utnytte denne energien på en kostnadseffektiv og miljøvennlig måte. Anskaff en ren og naturlig husvarme til deg og din familie.

WATERKOTTE er bransjens pioner og innovative produsent av varmepumper. I starten på -70 årene satte WATERKOTTE sin første varmepumpe for boligformål i drift. Den alltid høye besparelsen og flere tiår med problemfri drift viser en høy utviklings- og produktkompetanse. WATERKOTTE lager varmepumpen som er referansen.

Med Eco Touch serien setter vi en ny målestokk. Enten du vil hente varmen fra jorden, luften, fjellet eller grunnvann tilbyr Eco Touch en høyeffektiv løsning. En design som premieres, den mest moderne styringsteknikk via touchdisplay og de beste COP-verdiene er mål vi har oppnådd med den nye Eco Touch serien.

På de følgende sidene finner du modellene i de forskjellige ytelseklassene og med beskrivelse av de forskjellige utførelsene. For mer detaljert informasjon ber vi deg ta kontakt med en av våre installatører eller direkte til oss. Vi gleder oss over din interesse for våre produkt!





EcoTouch Ai1 Geo | Ytelser fra 6 – 18 kW



Ai1 står for "Alt i ett". Dette varmepumpesystemet tilbyr den perfekte komplette løsningen for villaer og andre enkeltfamilieboliger. Eco Touch Ai1 Geo sørger for varme om vinteren, kjøling om sommeren og varmtvann hele året. Varmeenergien hentes fra bakken (jord, fjell, grunnvann eller sjø). Touch displayet med intuitiv betjeningssoftware Easy Con tilbyr enkel betjening.

Det nye svingningsdempende opphenget reduserer driftsstøyen til et minimum. Med COP verdier opp til 5,1 er Ai1 en av de mest effektive varmepumpene i verden. Ai1 med sitt premierte design og slanke form lar seg optimalt integrere i ditt boligkonsept



Innhold

- 4,3" Farge Touch Display
- Integrert web interface for fjernovervåking
- Intuitiv Easy Con styringssoftware
- Innebygget 200 liters varmtvannsbereider i rustfritt stål
- Funksjon for Legionellabeskyttelse
- R410A klorfritt kuldemedie som ikke skader ozonlaget
- Turtallsregulerte sirkulasjonspumper i energiklasse A
- Integrert varmeelement på 3,5/6kW
- Innkapslet Thermoboks med svingningsdemper
- Servicevennlig anordnede komponenter
- Alle tilkoblinger på baksiden
- Aggregatmål: (B/H/D) 600 x 1993 x 633 mm
- Fotavtrykk redusert til 0,38m²

Ekstrautstyr

- Hydraulisk tilkoblingssett
- Startstrømsbegrenser (400V versjon)
- Regulator/styring for svømmebasseng-oppvarming, solpanel i samdrift med varmepumpen og flere shuntkretser

Highlights

- Lave driftskostnader gjennom COP verdier opp til 5,1
- Touch Display med Easy Con software
- Smartphone styring via Easy Con Mobile app
- Svingningsdemper (ekstremt lydsvak)
- Premiært design
- Panelene leveres lakkert i høyglanset hvitfarge eller som rustfri stål-look

EcoTouch DS 5027 Ai | Ytelser fra 6 – 26 kW



Serien Eco Touch DS 5027 Ai er konstruert for bygninger med høyere varmebehov og varierende systemløsninger. Varmeenergien hentes fra jord, fjell, grunnvann eller sjø. Den nye Eco Touch DS 5027 Ai overbeviser med forbillig høye COP verdier på over 5.0, et intelligent styrings-system og et fornyet og forbedret lydbilde. I Eco Touch Design gir Touch-displayet et markant inntrykk.

I forbindelse med Easy-Con software for styring gir dette en betjeningskomfort av høyeste klasse og nivå. En mobil styring er tilgjengelig via Appen Easy-Con Mobile. Den kompakte byggemåten og det attraktive designet muliggjør en ideell integrasjon av varmepumpen i bygningen.



Innhold

- 4,3" Farge Touch Display
- Integrert web interface for fjernovervåking
- Intuitiv Easy Con styringssoftware
- Klar for tappevannsproduksjon via ekstern bereder
- Funksjon for Legionellabeskyttelse
- R410A klorfritt kuldemedie som ikke skader ozonlaget
- Turtallsregulerte sirkulasjonspumper i energiklasse A
- Integrert varmeelement på 3,5/6kW
- Servicevennlig anordnede komponenter
- Alle tilkoblinger på baksiden
- Aggregatmål: (B/H/D) 750 x 1470 x 611 mm

Ekstrautstyr

- Hydraulisk tilkoblingssett
- Startstrømsbegrenser (400V versjon)
- Regulator/styring for svømmebasseng-oppvarming, solpanel i samdrift med varmepumpen og flere shuntkretser

Highlights

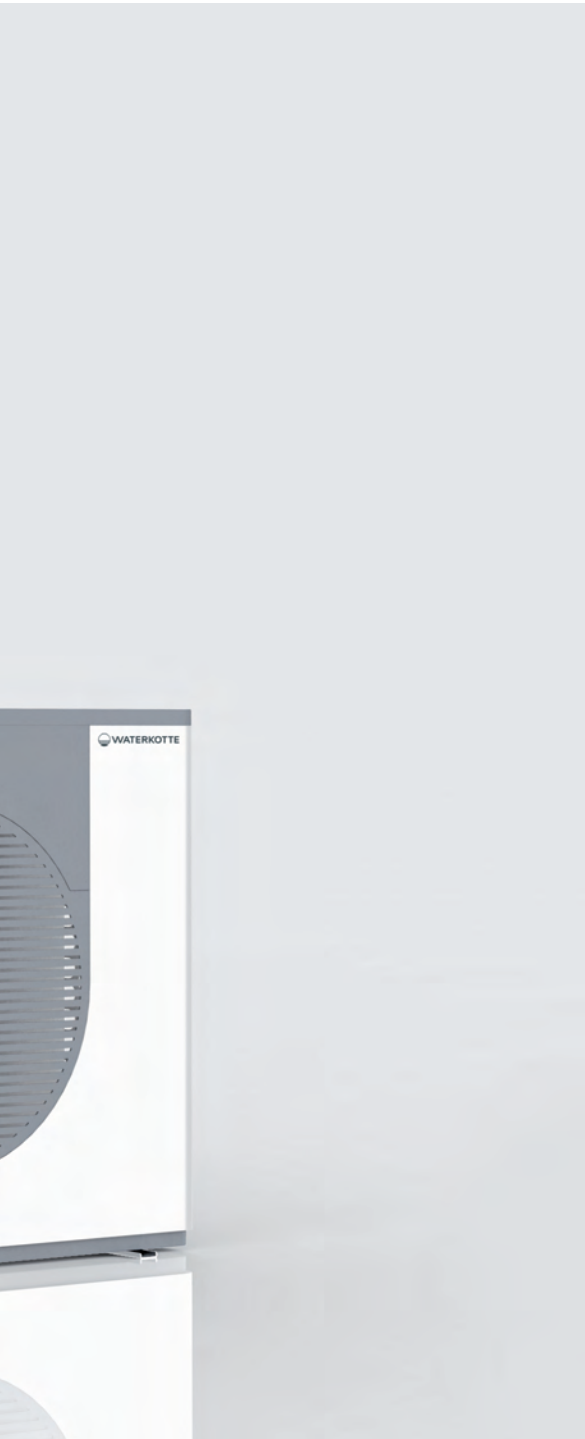
- Lave driftskostnader gjennom COP verdier opp til 5,03
- Touch Display med Easy Con software
- Smartphone styring via Easy Con Mobile app
- Svingningsdemper (ekstremt lydsvak)
- Aktiv kjøling via frikjøling
- Panelene leveres lakkert i høyglanset hvitfarge eller som rustfri stål-look

EcoTouch Ai1 Air | Ytelser fra 6 – 18 kW



Den nye Eco Touch Ai1 Air bruker uteluften som varmekilde. Splittaggregatet byr på en komplett varmeløsning for bygninger med lavt effektbehov og mangel på alternative energikilder. Enheten for oppstilling innendørs er i praksis nesten identisk med Ai1 Geo. Den nyutviklede utedelen er ytterst effektiv. Inverterteknikk tilpasser kompressoreffekten til varmebehovet.

Slik oppnås optimal virkningsgrad og laveste mulige driftskostnader. Utedelen har en innovativ design og estetisk utrykk samtidig som behovet for sikkerhet mot barneulykker er ivaretatt (tilgangen til bevegelige deler). En fremragende støyreduksjon er oppnådd. Innkapslingen er i en spesielt robust og værbestandig utførelse. .



Innhold innedel

- Turtallsregulert scrollkompressor med inverterkontroll
- Ellers nærmest identisk med Eco Touch Ai1 Geo

Innhold utedel

- Waterkotte-regulering for høy effektivitet
- Optimert avrimingskontroll og funksjon
- Lavt lydtrykk blant annet via turtallsregulert vifte
- Retningsgivende design
- Redusert fotavtrykk
- Aggregatmål: (B/H/D) 1200 x 1044 x 500 mm
- Hvitlakkert med matt grå utheving

Ekstrautstyr

- Hydraulisk tilkoblingssett
- Regulator/styring for svømmebasseng-oppvarming, solpanel i samdrift med varmpumpen og flere shuntkretser

Highlights

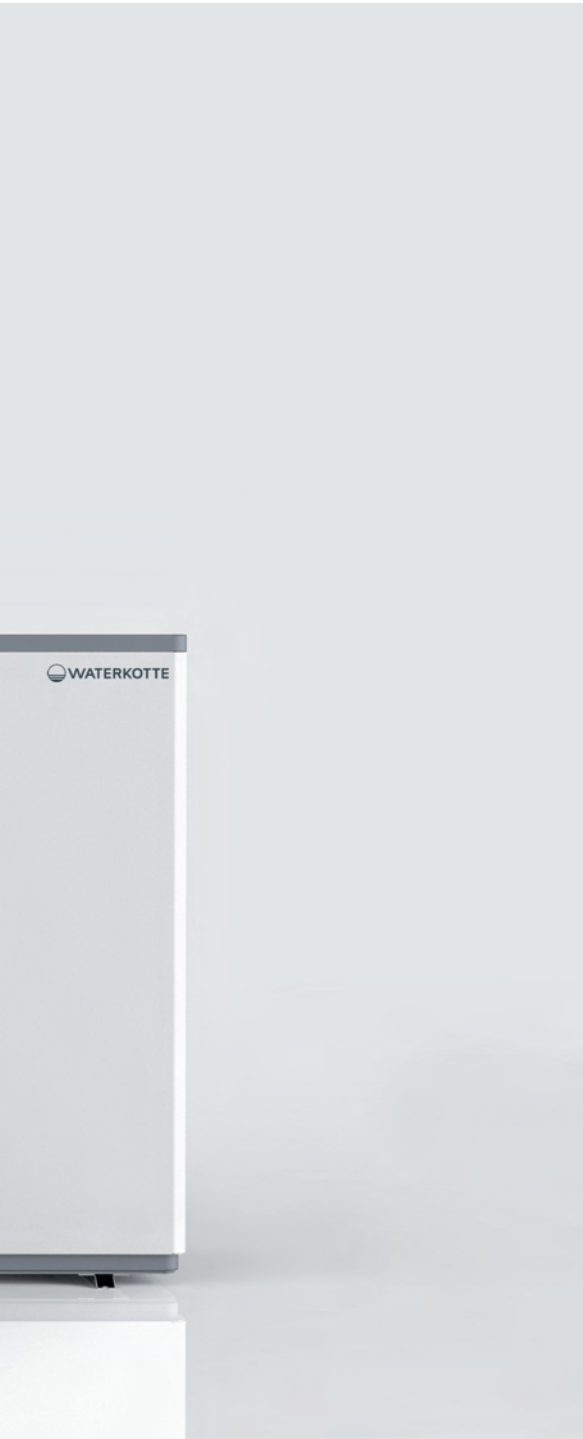
- Optimert avrimingsfunksjon
- Lavt lydtrykk blant annet via turtallsregulert vifte
- Retningsgivende design
- Redusert fotavtrykk
- Aktiv kjøling via frikjøling
- Hvitlakkert med matt grå utheving

EcoTouch MB 7010 | Ytelser fra 6 – 10 kW



Den nyutviklede Eco Touch MB 7010 er konstruert som en kompakt og komplett luftvarmepumpe for utendørs oppstilling. Monoblokkutførelsen egner seg for villaer og andre enkeltfamilieboliger med lavere effektbehov. Med trinnløs effektagivelse via inverter kompressortechnikk fungerer MB 7010 ekstremt effektivt.

Dobbel vifteinstallasjon med ESC-Modul (Equalizer System Controller) gir optimal hastighetsstyring. Aggregatet med sitt Eco Touch design har helt spesiell lydemping. Lydtrykket er dermed redusert til et absolutt minimum.



Innhold

- Monokrom semigrafisk display
- Intuitiv styringssoftware
- Dobbeltvifte med ESC-Modul
- R410A klorfritt kuldemedie som ikke skader ozonlaget
- Integriert varmeelement på 3,5/6kW
- Aggregatmål: (B/H/D) 1211 x 1060 x 611 mm
- Fotavtrykk på 0,74m²
- Hvitlakkert med matt grå utheving
- Værbestandig pulverlakkering

Ekstrautstyr

- Hydraulisk tilkoblingssett
- Web interface for styring og fjernbetjening
- Regulator/styring for svømmebasseng-oppvarming, solpanel i samdrift med varmepumpen og flere shuntkretser

Highlights

- Lave driftskostnader gjennom høye COP verdier
- Aktiv kjøling frikjøling
- Støysvak dobbeltvifte

EcoTouch Ai1 Geo | Ytelser fra 6 – 18 kW

Tekniske data Ai1 Eco Touch Geo med R410A		5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
---	--	--------	--------	--------	--------

Varmekilde grunnvann

Ytelse tilført/avgitt V10/V35	kW ¹⁾	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18,0
Effektfaktor (COP) ved V10/V35 etter EN 14511		6,4	6,5	6,5	6,3
Sirkulasjon Grunnvann	m ³ /h ($\Delta t=3K$)	2,0	2,6	3,4	4,4
Sirkulasjon Grunnvann minimum	m ³ /h ($\Delta t=6K$)	1,0	1,3	1,7	2,2
Sirkulasjon Varmebærer	m ³ /h ($\Delta t=5K$)	1,4	1,8	2,4	3,1

Varmekilde Jordvarme (jord, fjell, sjø)

Ytelse tilført/avgitt B0/V35	kW ¹⁾	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
Ytelsestall (COP) ved B0/V35 etter EN 14511		4,7	4,9	5,1	5,0
Sirkulasjon Kuldebærer ²⁾	m ³ /h ($\Delta t=3K$)	1,5	2,0	2,7	3,5
Sirkulasjon Varmebærer	m ³ /h ($\Delta t=5K$)	1,0	1,4	1,8	2,4
Maks tilført effekt kuldebærerpumpe	W		70		
Maks tilført effekt varmbærerpumpe	W		70		
Driftsbetingelser			B-5/V60, B0/V65		
Kompressor			Hermetisk scroll		
Lydtrykk	dB(A)	43	44	45	45

Elektriske data for 400 V / 3 AC / 50 Hz (230 V / 1AC /50 Hz)

Startstrøm (uredusert)	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Startstrøm mykstarter (tillegg) ⁴⁾	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Maksimal strømmer	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Sikringsstørrelse for kompressor (minimum)		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)	C16A (C32A)
Maksimal strømmer (varmeelement)	A		8,7 (26,1)		
Sikringsstørrelse for varmeelement			B16A (B32A)		
Styrestrømsikring			B10A		
Ytelse varmeelement	kW		6		

Størrelser, volum, vekt og anslutninger

Aggregatvekt uten vann i tank	kg	208	217	223	225
Aggregatvekt uten tankmodul	kg	65	65	65	65
Anslutninger: varmekilde og varmbærer			R1¼" a		
Størrelser B X H X D	mm		600 x 1993 x 633 (+35 Anschl.)		
Varmtvannsbereider, netto volum	l		204		
Anslutninger varmtvannsbereider			G3/4" F		

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer.

¹⁾ For de ovenstående ytelser gjelder toleranser etter EN 12900 og EN 14511.. ²⁾ 70% vann + 30% frostkonsentrat.

⁴⁾ standard ved 230V/1~ utførelse.

EcoTouch DS 5027 Ai | Ytelser fra 6 – 26 kW

DS 5027 Ai med R410A (NC og RC)		DS 5008.5Ai	DS 5010.5Ai	DS 5012.5Ai	DS 5014.5Ai	DS 5017.5Ai	DS 5020.5Ai	DS 5023.5Ai	DS 5027.5Ai
---------------------------------	--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Varmekilde grunnvann

Ytelse tilført/avgitt V10/V35	kW ¹⁾	1,2/8,0	1,5/9,8	1,9/12,3	2,1/13,9	2,6/18,0	3,1/19,9	3,7/23,1	4,2/26,3
Effektfaktor (COP) ³⁾		6,50	6,80	6,68	6,89	6,96	6,38	6,14	6,00
Sirkulasjon Varmebærer	m ³ /h ($\Delta t=5K$)	1,4	1,7	2,1	2,4	3,1	3,4	4,0	4,5
Sirkulasjon Grunnvann	m ³ /h ($\Delta t=3K$)	1,9	2,4	3,0	3,4	4,3	4,8	5,6	6,3
Sirkulasjon Grunnvann minimum	m ³ /h	1,0	1,2	1,5	1,7	2,1	2,4	2,8	3,2
Driftsbetingelser		V10/V63							

Varmekilde Jordvarme (jord, fjell, sjø)

Ytelse tilført/avgitt B0/V35	kW ¹⁾	1,2/5,9	1,5/7,3	1,9/9,2	2,1/10,3	2,6/13,3	3,2/15,0	3,6/17,4	4,1/19,7
Ytelsestill (COP) ved B0/V35 ³⁾		4,7	4,9	5,0	4,9	5,0	4,7	4,8	4,8
Sirkulasjon Varmebærer	m ³ /h ($\Delta t=5K$)	1,0	1,2	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	3,4
Sirkulasjon Kuldebærer ²⁾	m ³ /h ($\Delta t=3K$)	1,5	1,8	2,3	2,6	3,4	3,7	4,4	4,9
Driftsbetingelser		B-5/V50 B0/V55 B5/V63 B10/V63							
Kompressor		Hermetisk scroll							

Elektriske data for 3 x 400 V, 50 Hz (1x230 V, 50 Hz)

Startstrøm (uredusert)	A	26 (58)	38 (67)	46 (98)	43 (128)	51,5 (115,5)	64	75	101
Startstrøm mykstarter (tillegg) ⁴⁾	A	13 (45)	19 (45)	23 (45)	22 (45)	26 (45)	32	38	51
Maksimal strømmer	A	5,5 (16,0)	6,0 (16,0)	7,0 (22,0)	8,0 (26,0)	10,3 (31,0)	11,8	15,0	15,0
Sikringsstørrelse for kompressor (minimum)	A	C 16 A (C 20 A)	C 16 A (C 20 A)	C 16 A (C 25 A)	C 16 A (C 32 A)	C 16 A (C 32 A)	C 16 A	C 20 A	C 20 A
Styrestrømsikring	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A
Ytelse varmeelement	kW	6							

Størrelser, volum, vekt og anslutninger

Aggregatvekt	kg	163	155	161	163	172	178	178	183
Anslutninger: varmekilde og varmbærer		R 1¼ "a / R 1¼ "a							
Størrelser B X H X D	mm	750 x 1470 x 611							

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer.

¹⁾ For de ovenstående ytelser gjelder toleranser etter EN 12900 og EN 14511.. ²⁾ 70% vann + 30% frostkonsentrat.

³⁾ DIN EN 14511. ⁴⁾ standard ved 230V/1 ~ utførelse..

EcoTouch Ai1 Air | Ytelser fra 6 – 18 kW

Tekniske data Ai1 Eco Touch Air Splitt		5016.5	5008.5
Ytelse, turtallsregulert til (L-7/V35 L2/V35)	kW ¹⁾	15,1/19,1	--
Ytelse ved monovalent drift (L-7/V35)	kW	21,1	
Effektfaktor (COP) (L2/V35) etter EN 14511 (regulert)		3,9	
Kjøleytelse (L35/V7)		k.A.	
Sirkulasjon Varmebærer($\Delta T=5K$) bei 15,1 kW	m ³ /h	2,6	
Sirkulasjon Varmebærer	mWS	k.A.	
Luftmengde utedel	m ³ /h	4500	
Driftsbetingelser		L-20/V55 L-4/V65	
Kompressor		Scroll-Inverter	Scroll-Inverter

Elektriske data			
Elektrisk tilkobling, 3 fase	(V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	---
Elektrisk tilkobling, 1 fase	(V, Phase, Hz)	---	220-240, 1, 50
Maksimal strømmmer	A	k.A.	k.A.
Styrestrømsikring	A	10	10
Ytelse varmeelement	kW	6	6

Varmtvannsbereider			
	l	204	204
Maks driftstrykk bereder	bar	10	10
Anslutninger bereder		G3/4"F	G3/4"F

Størrelser, volum, vekt og anslutninger			
Aggregatvekt Ute/innedel	kg	k.A.	k.A.
Lydtrykk avstand 5 m (utedel)	dB(A)	k.A.	k.A.
Anslutninger varmbærer		R1¼" a	R1¼" a
Størrelser B X H X D (innedel)	mm	600 x 1993 x 633 (+35 Anschl.)	
Størrelser B X H X D (utedel)	mm	1200 x 1044 x 500	k.A.

¹⁾ For de ovenstående ytelser gjelder toleranser etter EN 12900 og EN 14511

EcoTouch MB 7010 | Ytelser fra 6 – 10 kW

Tekniske data EcoTouch Air Mono		5010.5
Ytelse, turtallsregulert til (L-7/V35 L2/V35)	kW ¹⁾	8,0/10,0
Ytelse ved monovalent drift (L-7/V35)	kW	14
Effektfaktor (COP) (L2/V35) etter EN 14511 (regulert)		3,8
Kjøleytelse (L35/V7)		k.A.
Sirkulasjon Varmebærer($\Delta t=5K$) ved 8,0 kW	m ³ /h	1,4
Sirkulasjon Varmebærer	mWS	k.A.
Luftmengde utedel	m ³ /h	3500
Driftsbetingelser		A-15/V50; A-5/V55
Kompressor		Twin-Rotary Inverter

Elektriske data		
Elektrisk tilkobling, 3 fase	(V, Phase, Hz)	---
Elektrisk tilkobling, 1 fase	(V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50
Maksimal strømmmer	A	k.A.
Styrestrømsikring	A	10
Ytelse varmeelement	kW	6

Størrelser, volum, vekt og anslutninger		
Aggregatvekt	kg	k.A.
Lydtrykk avstand 5 m (utedel)	dB(A)	43
Anslutninger varmbærer		R1¼" a
Størrelser B X H X D	mm	1211 x 1160 x 611

¹⁾ For de ovenstående ytelser gjelder toleranser etter EN 12900 og EN 14511



WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0
Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99
Service Tel.: +49 23 23 | 93 76 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

WATERKOTTE EuroTherm AG

Industriestraße 54
CH-1791 Courtaman
Tel.: +41 (0) 26 | 68 48 - 181
Fax: +41 (0) 26 | 68 48 - 189
info@eurothermag.ch
www.waterkotte-eurotherm.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Carolinestraße 10
A-9073 Klagenfurt-Viktring
Tel.: +43 (0) 463 | 29 4030 - 0
Fax: +43 (0) 463 | 29 403 - 018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at



Energisentrum AS
Boks 107
N-6263 SKODJE
Tlf.: 70 27 41 41
mailbox@energisentrum.no
www.energisentrum.no