

# LÄMPÖKESKUKSET JA VOIMALAT

Merkki ja malli	Tehoalue, kW	Suosittuspolttoaineet	Polttoperäte arinatyypit, tms.	Markkina-alue	Valmistettu kotim. kpl	Valmistettu vientiin kpl	Hinta (alv 0 %)	Lisätiedot
-----------------	--------------	-----------------------	--------------------------------	---------------	------------------------	--------------------------	-----------------	------------

**Veljekset Ala-Talkkari Oy Lapua, Hannu Ala-Talkkari, puh. 06-4336333, asiakaspalvelu@ala-talkkari.fi, www.ala-talkkari.fi, www.facebook.com/alataikkari**

Veto Cont S	60-150	Hake,turve,pelletti,Briketti	Kiint./liikkuva	Eurooppa	495	92	alk.54.600	Täysautomaattiset Veto Control lambda-ohjauskeskukset Varustus asiakkaan mukaan: nuohous,tuhkanpoisto, etäohjaus,hälytykset,energiaseuranta sekä säätö, sytytysautomaattikka.
Veto Cont M	150-500	Hake,turve,pelletti,Briketti	Vesijäähdytys,liikkuva	Eurooppa	130	110	alk.82.200	
Veto Cont L	300-700	Hake,turve,pelletti,Briketti	Vesijäähdytys,liikkuva	Eurooppa	20	5	alk.150.300	
Veto Cont D	500-2000	Hake,turve,pelletti,Briketti	Vesijäähdytys,liikkuva	Eurooppa	10	8	alk.367.000	

**Ariterm Service Oy, Jari Kanervo, +358 40 830 9180, jari.kanervo@aritermservice.fi, ariterm.fi**

Arimax Bio	120 - 4.000 kW	hake, pelletti						
Ariterm Biocomp	40 -300 kW	hake, pelletti						
Biojet Multi	200 - 2.000 kW	pelletti	liikkuva arina					
Multijet	40 - 1.500 kW	hake, pelletti, turve, erilaiset peltopolttaineet	liikkuva arina					
Biojet Multi	60 - 1.500 kW	pelletti, hake						

**Biofire Oy, Nummijärventie 479, 61910 NUMMIJÄRVI, Kauhajoki, Kari Santala ja Reijo Santala, Kari 0409359611 / Reijo 0400740067 etunimi.sukunimi(at)biofire.fi**

Pohjapurkain lämpökeskusjärjestelmät:

HAKE PP	60-1000	Hake, energiamurske, palaturve, pelletit, vilja	Keraaminenpalopää, valurauta-arina, arinakoneikko, välisäiliö, pohjapurkain					Tarjouksen mukaan
KUIVAAJA PP	500-1600							"

Tankopurkain lämpökeskusjärjestelmät:

HAKE TP (Ruuvi)	60-1000	Hake, energiamurske, palaturve, pelletit, vilja	Keraaminenpalopää, valurauta-arina, arinakoneikko, välisäiliö, tankopurkain					Tarjouksen mukaan
HAKE TP (KOKU)	500-3000	"	"					"
HAKE TP (KOKU) KAKSOISKATTILA	1000-6000	"	"					"

Pellettilämpökeskusjärjestelmät

PELLETTI	35-50	Pelletit, viljat						Tarjouksen mukaan
PELLETTI	60-3000	Pelletit, vilja	Keraaminenpalopää, valurauta-arina, arinakoneikko					"
PELLETTI KAKSOISKATTILA	1000-6000	"	"					"

Lämpölaitokset:

HAKEKONTTI	60	Hake, energiamurske, palaturve, pelletit, vilja	Keraaminenpalopää, valurauta-arina, arinakoneikko, välisäiliö, pohjapurkain					Tarjouksen mukaan
HAKEKONTTI	80	"	"					"
HAKEKONTTI	150	"	"					"
HAKEKONTTI	200	"	"					"
HAKEKONTTI	300	"	"					"
HAKEKONTTI	500	"	"					"
HAKEKONTTI	800	"	Keraaminenpalopää, valurauta-arina, arinakoneikko, välisäiliö, tankopurkain					"
PELLETTIKONTTI	60	Pelletit, vilja	Keraaminenpalopää, valurauta-arina, arinakoneikko					"
PELLETTIKONTTI	80	"	"					"
PELLETTIKONTTI	150	"	"					"
PELLETTIKONTTI	200	"	"					"
PELLETTIKONTTI	300	"	"					"
PELLETTIKONTTI	500	"	"					"
PELLETTIKONTTI	650	"	"					"
PELLETTIKONTTI	800	"	"					"

KUIVAAJAKONTTI	500	Hake, energiamurske, palaturve, pelletit, vilja	Keraaminenpalopää, valurauta-arina, arinakoneikko, välisäiliö, pohjapurkain					Tarjouksen mukaan
KUIVAAJAKONTTI	800	"	"					"
KUIVAAJAKONTTI	1 200	"	"					"
KUIVAAJAKONTTI	1 600	"	"					"

**Bio Mobitek Ou, veijo.kilkkila@biomobitek.com, biomobitek.com, Veijo Kilkkilä 0500 451 610, Antti Tarsia 044 023 2740, Aimo Palovaara 040 163 7211, Jukka Kyyrönen 040 758 8122, Jouni Kanerva 040 845 6810**

BMT-Power 420	40kW-420kW	hake, pelletti, viljat,palaturve	liikkuva, vesijäädtytetty	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	irtolaitetoimitus, kohdekohtaiset ratkasut
BMT-Power 620	60kW-620kW	hake, pelletti, viljat,palaturve	liikkuva, vesijäädtytetty	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	irtolaitetoimitus, kohdekohtaiset ratkasut
BMT-Power 900	75kW-900kW	hake, pelletti, viljat,palaturve	liikkuva, vesijäädtytetty	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	irtolaitetoimitus, kohdekohtaiset ratkasut
BMT-Power 1200	100kW-1200kW	hake, pelletti, viljat,palaturve	liikkuva, vesijäädtytetty	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	irtolaitetoimitus, kohdekohtaiset ratkasut
BMT-PowerCont 420	40kW-420kW	hake, pelletti, viljat,palaturve	liikkuva, vesijäädtytetty	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	sis hakevarasto 42m³, LVI ym kohdekohtaisesti
BMT-PowerCont 620	60kW-620kW	hake, pelletti, viljat,palaturve	liikkuva, vesijäädtytetty	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	sis hakevarasto 42m³, LVI ym kohdekohtaisesti
BMT-PowerCont 900	75kW-900kW	hake, pelletti, viljat,palaturve	liikkuva, vesijäädtytetty	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	sis hakevarasto 42m³, LVI ym kohdekohtaisesti

# LÄMPÖKESKUKSET JA VOIMALAT

Merkki ja malli	Tehoalue, kW	Suosituspolttoaineet	Polttoperäite arinatyypit, tms.	Markkina-alue	Valmistettu kotim. kpl	Valmistettu vientiin kpl	Hinta (sis. alv)	Lisätiedot
BMT-PowerCont 1200	100kW-1200kW	hake, pelletti, viljat, palaturve	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	sis hakevarasto 42m <sup>3</sup> , LVI ym kohdekohtaisesti
BMT-PowerCont 420 REF	40kW-420kW	kierrätyspoltoaineet.	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	varustelu asiakastarpeen mukaan
BMT-PowerCont 620 REF	60kW-620kW	kierrätyspuut	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	varustelu asiakastarpeen mukaan
BMT-PowerCont 900 REF	75kW-900kW	raadot	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	varustelu asiakastarpeen mukaan
BMT-PowerCont 1200 REF	100kW-1200kW	broilerin lanta	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	varustelu asiakastarpeen mukaan
BMT-TeTa 1MW-4MW REF	1MW- 4MW	hevosen lanta, jne.	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	varustelu asiakastarpeen mukaan
BMT-PowerCont Pellet	500kW-1,5MW	pelletit	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	varustelu asiakastarpeen mukaan
BMT-TetaCont Pellet	1,5MW-5MW	pelletit	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	varustelu asiakastarpeen mukaan
BMT-TeTaCont	1MW- 4MW	hake, pelletti, viljat, palaturve	liikkuva, vesijäädetyt	Skandinavia, Balttia	yht 39	yht 13	kohde koht.	varustelu asiakastarpeen mukaan

**Boweco Oy, Tauno Tarvainen ja Kimmo Kantalainen, 040-6823299, 0400-541721, , tauno.tarvainen@boweco.fi, kimmo.kantalainen@boweco.fi**  
**www.boweco.fi**

Boweco 40 kW	40 - 50	Hake	Liikkuva	EU				
Boweco 75 kW	60-80	Hake	Liikkuva	EU				
Boweco 150 kW	120 -150	Hake	Liikkuva	EU				
Boweco 200 kW	200	Hake	Liikkuva	EU				
Boweco 250 kW	250	Hake	Liikkuva	EU				
Boweco 300 kW	300	Hake	Liikkuva	EU				
Boweco 400 kW	400	Hake	Liikkuva	EU				
Boweco 500 kW	500	Hake	Liikkuva	EU				
Boweco 40 kW Pelletti	40 - 50	Pelletti	Liikkuva	EU				
Boweco 75 kW Pelletti	60-80	Pelletti	Liikkuva	EU				
Boweco 150 kW Pelletti	120 -150	Pelletti	Liikkuva	EU				
Boweco 200 kW Pelletti	200	Pelletti	Liikkuva	EU				
Boweco 250 kW Pelletti	250	Pelletti	Liikkuva	EU				
Boweco 300 kW Pelletti	300	Pelletti	Liikkuva	EU				
Boweco 400 kW Pelletti	400	Pelletti	Liikkuva	EU				
Boweco 500 kW Pelletti	500	Pelletti	Liikkuva	EU				
Kontit hakkeelle	40-500	Hake	Liikkuva	EU				
Kontit pelletille	40-500	Pelletti	Liikkuva	EU				

**Hargassner Finland, Jani Mäntylä, 050-3799998, jani.mantyla@hargassner.fi, www.hargassner.fi**

Hargassner ECO-HK 3 x 330Kw	100kW - 990kW	Hake, pelletti	Ympäripyörivät arinat, autom. sytytys/sammutus, autom. nuohous, autom. palonsäätö	Koko suomi	0	0		
Hargassner ECO-HK 6 x 330Kw	100kW - 1980kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner ECO-HK 8 x 330Kw	100kW - 2640kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 200	60kW - 200kW	Hake, pelletti	Moniporras arinat, autom. sytytys/sammutus, autom. nuohous, autom. palonsäätö	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 250	75kW - 250kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 300	90kW - 280kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 350	105kW - 300 kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 400	120kW - 400kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 450	135kW - 450kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 500	150kW - 500kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 550	165kW - 550kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno UF 600	180kW - 600kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 200	60kW - 200kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 250	75kW - 250kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 300	90kW - 300kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 350	105kW - 350 kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 400	120kW - 400kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 450	135kW - 450kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 500	150kW - 500kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 550	165kW - 550kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno VR 600	180kW - 600kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno SR 800	240 kW - 800kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno SR 995	299kW - 995kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno SR 999	300kW - 999kW	Hake, pelletti	-"	Koko suomi	0	0		

# LÄMPÖKESKUKSET JA VOIMALAT

Merkki ja malli	Tehoalue, kW	Suosituspolttoaineet	Polttoaine- ja arinatyypit, tms.	Markkina-alue	Valmistettu kotim. kpl	Valmistettu vientiin kpl	Hinta (sis. alv)	Lisätiedot
Hargassner Magno SR 1400	420kW - 1400kW	Hake, pelletti	-	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno SR 2000	600 kW - 2000kW	Hake, pelletti	Moniporras arinat, autom. sytytys/sammutus, autom. nuohous, autom. palonsääto	Koko suomi	0	0		
Hargassner Magno SR 2500	750kW - 2500kW	Hake, pelletti	Moniporras arinat, autom. sytytys/sammutus, autom. nuohous, autom. palonsääto	Koko suomi	0	0		
<b>FeelFactory Oy / HeatFactory, Mikko Uotila, Puh. +358 44 9770 641, Sähköposti: mikko.uotila@heatfactory.fi</b> <b>www.heatfactory.fi</b>								
Windhager PuroWIN 24D30	7,2 - 24	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi	-	-	21 700,-	Valm. Itävalta, sis. jousipurkain (3,0 m) ja sulkusyötin, EN 303:5
Windhager PuroWIN 30D30	9 - 30	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi			21 900,-	Valm. Itävalta, sis. jousipurkain (3,0 m) ja sulkusyötin, EN 303:5
Windhager PuroWIN 40D30	12 - 40	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi			22 400,-	Valm. Itävalta, sis. jousipurkain (3,0 m) ja sulkusyötin, EN 303:5
Windhager PuroWIN 49D30	14,7 - 49	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi			22 700,-	Valm. Itävalta, sis. jousipurkain (3,0 m) ja sulkusyötin, EN 303:5
Windhager PuroWIN 60D30	18 - 60	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi			22 990,-	Valm. Itävalta, sis. jousipurkain (3,0 m) ja sulkusyötin, EN 303:5
Windhager PuroWIN 72D30	21,6 - 72	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi			29 900,-	Valm. Itävalta, sis. jousipurkain (3,0 m) ja sulkusyötin, EN 303:5
Windhager PuroWIN 83D30	24,9 - 83	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi			31 200,-	Valm. Itävalta, sis. jousipurkain (3,0 m) ja sulkusyötin, EN 303:5
Windhager PuroWIN 99D30	29,7 - 99	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi			31 500,-	Valm. Itävalta, sis. jousipurkain (3,0 m) ja sulkusyötin, EN 303:5
Windhager PuroWIN 103D30	30,9 - 103	Puuhake, puupelletti	puukaasutus	Suomi				
BioWIN 2 Touch BW102	3 - 9,9	puupelletti	malja-arina	Suomi			9 900,-	Valmistusmaa Itävalta, automaattinen imutäyttö, EN 303:5
BioWIN 2 Touch BW152	4,3 - 15	puupelletti	malja-arina	Suomi			10 050,-	Valmistusmaa Itävalta, automaattinen imutäyttö, EN 303:5
BioWIN 2 Touch BW212	6 - 21	puupelletti	malja-arina	Suomi			10 100,-	Valmistusmaa Itävalta, automaattinen imutäyttö, EN 303:5
BioWIN 2 Touch BW262	7,6 - 25,9	puupelletti	malja-arina	Suomi			10 300,-	Valmistusmaa Itävalta, automaattinen imutäyttö, EN 303:5
BioWIN 2 Touch BW332	9,8 - 32,5	puupelletti	malja-arina	Suomi			10 600,-	Valmistusmaa Itävalta, automaattinen imutäyttö, EN 303:5
BioWIN XL 350	10 - 31	puupelletti	malja-arina	Suomi			16 500,-	Valmistusmaa Itävalta, automaattinen imutäyttö, EN 303:5
BioWIN XL 450	13,5 - 45	puupelletti	malja-arina	Suomi			16 800,-	Valmistusmaa Itävalta, automaattinen imutäyttö, EN 303:5
BioWIN XL 600	18 - 60	puupelletti	malja-arina	Suomi			17 650,-	Valmistusmaa Itävalta, automaattinen imutäyttö, EN 303:5
Moderator AZSB premium 60	20 - 60	puuhake, puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			19 900,-	Valm. Puola, sis. jousipurkain, sulkusyötin, EN 303:5
Moderator AZSB premium 119	35 - 119	puuhake, puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			24 400,-	Valm. Puola, sis. jousipurkain, sulkusyötin, EN 303:5
Moderator AZSB premium 180	54 - 180	puuhake, puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			27200,-	Valm. Puola, sis. jousipurkain, sulkusyötin, EN 303:5
Moderator AZSB premium 240	72 - 240	puuhake, puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			35 800,-	Valm. Puola, sis. jousipurkain, sulkusyötin, EN 303:5
Moderator SMOK biolämpökontti	20 - 60	puuhake, puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			51 000	Valm. Puola, E160 rakenne, hydr.katto, savuhormi, EN 303:5
Moderator SMOK biolämpökontti	35 - 119	puuhake, puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			56 500,-	Valm. Puola, E160 rakenne, hydr.katto, savuhormi, EN 303:5
Moderator Biomaster 15	4,5 - 15	puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			6 600,-	Valm. Puola, sis. säiliö, syöttöruuvi, EN 303:5
Moderator Biomaster 23	7 - 23	puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			6 800,-	Valm. Puola, sis. säiliö, syöttöruuvi, EN 303:5
Moderator Biomaster 30	8,5 - 30	puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			7 300,-	Valm. Puola, sis. säiliö, syöttöruuvi, EN 303:5
Moderator Biomaster 60	20 - 60	puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			10 500,-	Valm. Puola, sis. säiliö, syöttöruuvi, EN 303:5
Moderator Biomaster 119	35 - 119	puupelletti	liikkuva porrasarina	Suomi			17 000,-	Valm. Puola, sis. säiliö, syöttöruuvi, EN 303:5
<b>Innomac Oy, Juhani Vuohelainen, juhani.vuohelainen@innomac.fi, www.innomac.fi</b>								
Fröling PE1 Pellet 7	2-7	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa				
Fröling PE1 Pellet 10	2-10	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa				
Fröling PE1 Pellet 15	4,1-15	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa				
Fröling PE1 Pellet 20	4,1-20	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa				
Fröling PE1 Pellet 25	7,2-25	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa				

# LÄMPÖKESKUKSET JA VOIMALAT

Merkki ja malli	Tehoalue, kW	Suosittuspolttoaineet	Polttoperiaate arinatyypit, tms.	Markkina-alue	Valmistettu kotim. kpl	Valmistettu vientiin kpl	Hinta (sis. alv)	Lisäteidot	
Fröling PE1 Pellet 30	7,2-30	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa					
Fröling PE1 Pellet 35	7,2-35	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa					
Fröling P4 Pellet 45	13,5-45	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa					
Fröling P4 Pellet 48	14,4-48	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa					
Fröling P4 Pellet 60	17,3-60	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa					
Fröling P4 Pellet 80	24-80	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa					
Fröling P4 Pellet 100	24-100	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa					
Fröling P4 Pellet 105	24-105	Pelletti	Liukuva arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 120	36-120	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 140	42-140	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 150	45-150	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 160	48-160	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 170	51-170	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 180	54-180	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 200	59-199	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 230	69-230	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
Fröling PT4e 250	75-250	Pelletti	Kääntyvä arina	Eurooppa					
<b>Kardonar Bioenergy Solutions Oy Ab, Patrik Mattsson, puh. 040-7071214, patrik@kardonar.com. www: www.kardonar.com</b>									
Kardonar Light 20	1,5-29 kW	Hake, pelletti, vilja ja klapi yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			37900	Kattila Twinheat MCS20i, 20 jalk. Merikontti, 11 m³ sillo	
Kardonar Light 40	2,5-48 kW	Hake, pelletti, vilja ja klapi yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			40900	Kattila Twinheat MCS40i, 20 jalk. Merikontti, 11 m³ sillo	
Kardonar Smooth 20	1,5-29 kW	Hake, pelletti, vilja ja klapi yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			56900	Kattila Twinheat MCS20i, 10,7 m³ peltisillo jousipurkaimella, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth 40	2,5-48 kW	Hake, pelletti, vilja ja klapi yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			59900	Kattila Twinheat MCS40i, 10,7 m³ peltisillo jousipurkaimella, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth 80	3,5-79 kW	Hake, pelletti, vilja ja klapi yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			64900	Kattila Twinheat MCS80i, 10,7 m³ peltisillo jousipurkaimella, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth 120	5,5-120 kW	Hake, pelletti, vilja yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			77900	Kattila Twinheat CS120i, 10,7 m³ peltisillo jousipurkaimella, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth Pellet 20	1,5-29 kW	Pelletti, vilja, klapi	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			56900	Kattila Twinheat MCS20i, 24 m³ pellettisillo, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth Pellet 40	2,5-48 kW	Pelletti, vilja, klapi	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			59900	Kattila Twinheat MCS40i, 24 m³ pellettisillo, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth Pellet 80	3,5-79 kW	Pelletti, vilja, klapi	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			64900	Kattila Twinheat MCS80i, 24 m³ pellettisillo, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth Pellet 120	5,5-120 kW	Pelletti, vilja	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			83900	Kattila Twinheat CS120i, 24 m³ pellettisillo, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth Pellet 150	7,5-170 kW	Pelletti, vilja	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			103900	Kattila Twinheat CS150i, 24 m³ pellettisillo, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Kardonar Smooth Pellet 250	12,5-270 kW	Pelletti, vilja	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			126900	Kattila Twinheat CS250i, 24 m³ pellettisillo, Kattilahuone sandwich-elementeistä	
Don't Worry lisätarvikkeet Light ja Smooth:									
Don't Worry Alarm: yksinkertainen GSM-hälytys								890	
Don't Worry Ash 1: vaaka tuhkaruuvi + säiliö								3490	
Don't Worry Ash 2: vaaka tuhkaruuvi + nousutuhkaruuvi + säiliö								6490	
Don't Worry Chock: paineilmanuuhous kompressorilla								2890	
Don't Worry Logs: jäädytyskierukka, klapiirilä, ilmapellit klapiinpoltolle (20, 40 ja 80 lämpökeskuksiin)								930	
Don't Worry Electric: 6 kW sähkövastus ja muhvi								530	
Kardonar Solid 80	3,5-79 kW	Hake, pelletti, vilja ja klapi yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			105900	Kattila Twinheat MCS80i, Lämpökeskus sandwich-elementeistä, hydraulinen katto, 27 m³ sillo jousipurkaimella, Don't worry Ash 1, Don't Worry Alarm, Don't Worry Chock, Don't Worry Logs	
Kardonar Solid 120	5,5-120 kW	Hake, pelletti, vilja yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			121900	Kattila Twinheat CS120i, Lämpökeskus sandwich-elementeistä, hydraulinen katto, 27 m³ sillo jousipurkaimella, Don't worry Ash 1, Don't Worry Alarm, Don't Worry Chock	
Kardonar Solid 150	7,5-170 kW	Hake, pelletti, vilja yms	Putkipoltin tuhkaapalla	Eurooppa			134900	Kattila Twinheat CS150i, Lämpökeskus sandwich-elementeistä, hydraulinen katto, 27 m³ sillo jousipurkaimella, Don't worry Ash 1, Don't Worry Alarm, Don't Worry Chock	

# LÄMPÖKESKUKSET JA VOIMALAT

Merkki ja malli	Tehoalue, kW	Suosituspolttoaineet	Polttoaineite arinatyypit, tms.	Markkina-alue	Valmistettu kotim. kpl	Valmistettu vientiin kpl	Hinta (sis. alv)	Lisätiedot
Kardonar Solid 250	12,5-270 kW	Hake, pelletti, vilja yms	Putkipoltin tuhkarapalla	Eurooppa			154900	Kattila Twinheat CS250i, Lämpökeskus sandwich-elementeistä, hydraulinen katto, 27 m <sup>2</sup> siilo Jousipurkaimella, Don't worry Ash 1, Don't Worry Alarm, Don't Worry Chock

## KPA Unicon, Jonna Kovanen, 0440258835, info@kpaunicon.com, www.kpaunicon.com

Unicon Biograte - kattilalaitos	4-25 MWth	Biopolttoaineet	pyöreä kekoarina	Eurooppa, Venäjä, Afrikka, Etelä-Amerikka, Pohjois-Amerikka	yli 100	kymmeniä		Perustuu Biograte-polttotekniikkaan
Unicon Pelletti - pellettilaitos	3-25 MWth	Pelletti	pölypoltto	Eurooppa, Venäjä, Afrikka, Etelä-Amerikka, Pohjois-Amerikka	useita	useita		Perustuu pölypolttoon
Unicon Citius	2.5 Mwe	Biopolttoaineet	pyöreä kekoarina	Eurooppa, Venäjä, Afrikka, Etelä-Amerikka, Pohjois-Amerikka				Perustuu Biograte-polttotekniikkaan
Unicon Altius	5 Mwe	Biopolttoaineet	pyöreä kekoarina	Eurooppa, Venäjä, Afrikka, Etelä-Amerikka, Pohjois-Amerikka		2		Perustuu Biograte-polttotekniikkaan
Unicon Fortius	10MWe	Biopolttoaineet	pyöreä kekoarina	Eurooppa, Venäjä, Afrikka, Etelä-Amerikka, Pohjois-Amerikka				Perustuu Biograte-polttotekniikkaan
Unicon Renefluid	6-50 MW	Biopolttoaineet	Leijukeroskattila	Eurooppa, Venäjä, Afrikka, Etelä-Amerikka, Pohjois-Amerikka	64	17		
Unicon Reneflex	6-50 MW	Kiinteät kierrätyspolttoaineet	Leijukeroskattila	Eurooppa, Venäjä, Afrikka, Etelä-Amerikka, Pohjois-Amerikka	1	1		
Unicon Renegrate	2-12 MW	Biopolttoaineet	Viistoarinakattila	Eurooppa, Venäjä, Afrikka, Etelä-Amerikka, Pohjois-Amerikka	Useita			

## Laatukattila Oy, Vihiojantie 10, 33800 TAMPERE, Simo Lampinen / Markku Lampinen, (03) 2141 411, markku.lampinen@laka.fi, www.laka.fi

LAKA PS	200-10 000	hake, puru, kutteri, palaturve	stokeri, arinapoltto	Suomi, Skandinavia, Baltia	709	199	tarjous	kosteus 0-55 %
LAKA Y	200-10 000	hake, puru, palaturve, kuori	kaasutuspoltto	Suomi, Skandinavia, Baltia	125	26	tarjous	kosteus 0-65 %

## Latvaenergia Oy, Pekka Kempainen, 0405648204, myynti@latvaenergia.fi

ETA eHack kontti	50-240 kW	Hake, pelletti	kiinteä, puhdistuva arina	Suomi			alk 74 000	Kontti
ETA eHack kontti	250-500 kW	Hake, pelletti	Liikkuva arina	Suomi			Sopimuksen mukaan	Kontti

## Masa-Tuote Ky, Pyhännantie 1280, 74700 KIURUVESI, Antti Rätty, (017) 750435, antti.ratty@masatuote.fi, www.masatuote.fi

Masa 60-100	60-100	hake, pelletti, turve	liikkuva arinapoltto	Suomi, Skandinavia			kontit alk. 42 000	14 m <sup>3</sup> siilo
Masa 120-250	120-250	"	"	"			kontit alk. 55 000	25 m <sup>3</sup> siilo
Masa 300-500	300-500	"	"	"			kontit alk. 75 000	35 m <sup>3</sup> siilo
Masa 700 ja yli	700-1000	"	"	"			tarjousten mukaan	

Vakiona kaikissa jatkuvasäätöinen poltonohjaus:

Lisävarusteita: - tuhkaruuvit + säiliö, - jäännöshappioisuus, - automaattinuohous, - etäkäyttö, - valvonta

## NHK-Keskus Oy, Jarno Riuttala, Lautatarhankatu 3, 13110 Hämeenlinna, 0438240140, jarno.riuttala@nhk.fi, www.nhk.fi

Heizomat HSK-RA	30 - 200kW	Hake / Pelletti	Kiinteä-arina	Suomi	Kattila: Saksa	Kontti / Lämpökeskus: Suomi	Kysy tarjousta	Pitkälle automatisoitu biolämpölaite
Heizomat RHK-AK	30 - 990kW	Hake / Pelletti / Biomassat	Liikkuva-arina	Suomi	-	-	Kysy tarjousta	-

## Tulostekniikka Oy, Pietari Brahentie 24, 43700 KYYJÄRVI, 010 229 9000, info@tulostekniikka.com, www.tulostekniikka.com

Kiinteät biolämpökeskukset	700,1000,1500,2000,2500,3000,4500,6000	hake, turve eri muodoissa	Hydraulisesti liikkuva tasoporrassarina, keraaminen tulipesä	EU			sopimuksen mukaan	**
Siirrettävät biolämpökeskukset	500,700,1000,1500,2000,2500,3000	hake, turve eri muodoissa	Hydraulisesti liikkuva tasoporrassarina, keraaminen tulipesä	EU			sopimuksen mukaan	**
Pellettilämpökeskukset	700,1000,1500,2000,2500,3000,4500,6000	puupelletti, seospelletit, vilja, lajittelujätteet	vesijäähdytetty hydraulisesti liikkuva tasoporrassarina	EU			sopimuksen mukaan	**
Siirrettävät pellettilämpökeskukset	500,700,1000,1500,2000,2500,3000	puupelletti, seospelletit, vilja, lajittelujätteet	vesijäähdytetty hydraulisesti liikkuva tasoporrassarina	EU			sopimuksen mukaan	**
Biokaasulämpökeskus	500,1000,1500,2000,3000	biokaasu, maakaasu, nestekaasu	kaasupoltin	EU			sopimuksen mukaan	
Bioöljylämpökeskus	500,1000,1500,2000,3000	bioöljy, polttoöljy	bioöljypoltin	EU			sopimuksen mukaan	
Hybridilämpökeskus/pelletti/geolämpö		puupelletti ja geolämpö	arinapoltin sekä lämpöpumppu	EU			sopimuksen mukaan	

\*\*Myös höyrykattilalla. Tuhkanpoisto kuivana ruuvilla tai märkänä kolakuljettimella, etähallinta, automaattinuohous, automaattisytytys, savukaasun puhdistin, tarvittaessa savukaasupesuri tai pussisuodatin, erilaisia polttoaineväistöjä vaihtoehtoja. Myös integroidulla aurinkolämmön tai sähkön tuotannolla.

## Vaasan Kuljetuskanavat Oy, Hallitie 8, 65610 MUSTASAARI, Juho Sutinen, 0207 815 300, kuljetuskanavat@kuljetuskanavat.fi, www.kuljetuskanavat.fi

VKK, Kuumavesikattilaratkaisut	2-20	Biopolttoaineet	Arinapoltto	Eurooppa	yli 100	35		Kokonaistoimitukset
VKK, Höyrykattilaratkaisut	2-20	Biopolttoaineet	Arinapoltto	Eurooppa	3			Kokonaistoimitukset
VKK, Kuumavesikattilaratkaisut	5-20	Biopolttoaineet	Leijupoltto	Eurooppa				Kokonaistoimitukset
VKK, Höyrykattilaratkaisut	5-20	Biopolttoaineet	Leijupoltto	Eurooppa				Kokonaistoimitukset
VKK, Kuumavesikattilaratkaisut	2-20	Pelletti	Arinapoltto	Eurooppa	8			Kokonaistoimitukset
VKK, Kuumavesikattilaratkaisut	2-100	Pelletti	Pölypoltto	Eurooppa	2	3		Kokonaistoimitukset
VKK, Öljykattilaratkaisut	5-20	Kevyt polttoöljy		Eurooppa	15			Kokonaistoimitukset
VKK, Maakaasukattilaratkaisut	5-20	Maakaasu		Eurooppa	2			Kokonaistoimitukset
VKK, Nestekaasukattilaratkaisut	5-20	Nestekaasu		Eurooppa	3			Kokonaistoimitukset

# ERILLISPOLTTIMET

Malli	Hinta vakiovarustein (sis. alv) 1.1.2021	Polttimen tehoalue, kW (min-max)	Polttinaukon läpimitta, cm	Sallittava polttoaine: H=hake, P=pelletti, V=viija, T=palaturve	Hakkeen palakoko-suositus (mm)	Polttoaineen suosituskosteus %	Palamisilmansäättö: M=mek, A=autom, esim. taajuusmuutin	Turvallisuusjärjestelmä: S=sukkusyöttö, V=vesi, J=jauhe, M=muu	Automaattinen sytytys (A), käsisytytys (K)	Polttomallin materiaali: V=tuulenkestävä teräs, M=massa	Valmistusmaa	Takuuaika kk	Lisätiedot
<b>Veljekset Ala-Talkkari Oy, Hannu Ala-Talkkari, 06-4336333, asiakaspalvelu@ala-talkkari.fi, www.ala-talkkari.fi, www.facebook.com/alatalkkari/</b>													
Veto Jousipurkain	alk. 17.750	40-120		kaikki	45	0-30%	M	S,V;M	K, A=lisävar.	T+V	Suomi	12	
Veto Jousipurkain	alk. 29.000	160-360		kaikki	63	0-35%	A	S,V;M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto Jousipurkain	alk. 36.300	480-990		kaikki	100	0-35%	A	S,V;M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto Jousipurkain säiliöllä	alk. 21.260	40-120		kaikki	45	0-30%	M	V,M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto Jousipurkain säiliöllä	alk. 30.920	160-360		kaikki	63	0-35%	A	V,M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto Jousipurkain säiliöllä	alk. 41.000	480-990		kaikki	100	0-35%	A	V,M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto-Mat	4.970	0-40		kaikki	30	0-30%	M	V,M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto Turvehakemaatti	alk. 6.880	40-120		kaikki	45	0-30%	M	V,M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto 6	alk. 10.700	40-120		kaikki	45	0-30%	M	V,M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto 8	alk. 14.750	40-120		kaikki	45	0-35%	M	V,M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto Duo	alk. 86.900	360-990		kaikki	63	0-35%	A	S,V;M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto Tankopurkain	tarjousten mukaan	160-990		kaikki	63	0-35%	A	S,V;M	-"	T+V	Suomi	12	
Veto Cont S	alk. 67.700	60-150		kaikki	45	0-30%	A	V,M	-"	T+V	Suomi	12	Lämpökontti
Veto Cont M	alk. 99.950	150-500		kaikki	63	0-35%	A	S,V;M	-"	T+V	Suomi	12	Lämpökontti
Veto Cont L	alk. 178.900	300-1000		kaikki	100	0-35%	A	S,V;M	-"	T+V	Suomi	12	Lämpökontti
Veto Cont D	alk. 495.000	400-2000		kaikki	100	0-35%	A	S,V;M	-"	T+V	Suomi	12	Lämpökontti
<b>Biofire Oy, Kari Santala 040 935 9611 / Reijo Santala 0400 740 067, etunimi.sukunimi@biofire.fi, www.biofire.fi</b>													
Biofire - Pellettipoltin 35 kW	tarjous	0-40		P, V			M	SS, J**	K/A	T	Suomi	12-36	
Biofire - Pellettipoltin 50 kW	tarjous	0-60		P, V			M	SS, J**	K/A	T	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 60-80 kW	tarjous	0-100		H,P,V,T	40x40	35-40	A	SL+V	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 150 kW	tarjous	0-170		H,P,V,T	"	35-40	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 200 kW	tarjous	0-260		H,P,V,T	50x50	35-40	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 300 kW	tarjous	0-370		H,P,V,T	"	35-40	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 500 kW	tarjous	0-600		H,P,V,T	"	35-40	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 650 kW	tarjous	0-800		H,P,V,T	"	35-40	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 800 kW	tarjous	10-900		H,P,V,T	70x70	35-50	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 1000+ kW	tarjous	20-1300		H,P,V,T	"	35-50	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 1500 kW	tarjous	30-1800		H,P,V,T	"	35-50	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 2000 kW	tarjous	40-2400		H,P,V,T	"	35-50	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
Biofire - Palokärki 2500 kW	tarjous	60-3000		H,P,V,T	"	35-50	A	"	K/A**	V+K	Suomi	12-36	
<b>Kardonar Bioenergy Solutions, Patrik Mattsson, 040 707 1214, -, kardonar@kardonar.com, www.kardonar.com</b>													
Janfire Flex-a	1 850,00	6-18 kW	17	P			M	V, M	A	T	Ruotsi	24	
Effecta Supra Aero 20kW	2 490,00	5-20 kW	15,8	P			M	M	A	T	Ruotsi	24	2 eri tehoaskelta
Janfire NH/Mody	2 595,00	6-23 kW	17	P			M	M	A	V	Ruotsi	24	Automaattinen modulointi
B-max B-Home 25kW	1 190,00	12-25 kW	14	P			M	M	A	T	Italia	24	-"
Effecta Supra Aero 30kW	2 790,00	12-30 kW	15,8	P			M	M	A	T	Ruotsi	24	2 eri tehoaskelta
B-max B-Essential	1 590,00	15-50 kW	16,9	P			M	M	A	T	Italia	24	Automaattinen modulointi
B-max 70 kW	1 990,00	20-70 kW	19,4	P			M	M	A	T	Italia	24	-"
B-max 90 kW	2 690,00	20-90 kW	19,4	P			M	M	A	T	Italia	24	-"
B-max B-One	3 990,00	30-100 kW	23	P			M	M	A	T	Italia	24	-"
B-max B-Two	5 790,00	40-200 kW	30,5	P			M	M	A	T	Italia	24	-"
B-max B-Three	8 890,00	50-300kW	37,5	P			M	M	A	T	Italia	24	-"
B-max B-Five	16 090,00	100-500 kW	44,5	P			M	M	A	T	Italia	24	-"
<b>Oy Manaction Ab, Jorma Linden, 0400809731, jorma Linden@ekoteam.fi, www.ekoteam.fi</b>													
Nova 20 Automatic	2 753	10-20	160	P		1-laatu	M	M	A	T	SUOMI	24	manuaalinuohous
Nova 20 Kompressor	3 050	10-20	160	P		1-laatu	M	M	A	T	SUOMI	24	PAINELMA-NUOHOUS
Nova 20 Kompressor Eco	3 300	10-20	160	P		1-laatu	M	M	A	T	SUOMI	24	-"
Nova 30 Kompressor Eco	3 500	15-30	160	P		1-laatu	M	M	A	T	SUOMI	24	-"
Nova 50 Kompressor Eco	3 870	15-45	160	P		1-laatu	M	M	A	T	SUOMI	24	-"
Sisältää 2m syöttöruuvuin (lisävarusteena 2-3m) Automatic-mallissa manuaalinen tuhkanpoisto. Kompressor-malleissa painelmannuohous, sisältää kompressorin Gsm-hälytysvalmius (lisävaruste) Soveltuvat myös ylipaine kattiloihin													
<b>Nord Mills Oy, Pertti Pirttinen, 06-4887029, 06-4887001, info@nordmills.fi, www.nordmills.fi</b>													
Nm20 logiikkaohj	1 850	10-25	15x19	P			M	M	A	T	Suomi	12	logiikkaohjaus
Nm20S autom nuohous	2 400	10-25	15x19	P			M	M	A	T	Suomi	12	logiikkaohjaus
Nm40S autom nuohous	2 650	35-45	15x19	P			M	M	A	T	Suomi	12	logiikkaohjaus