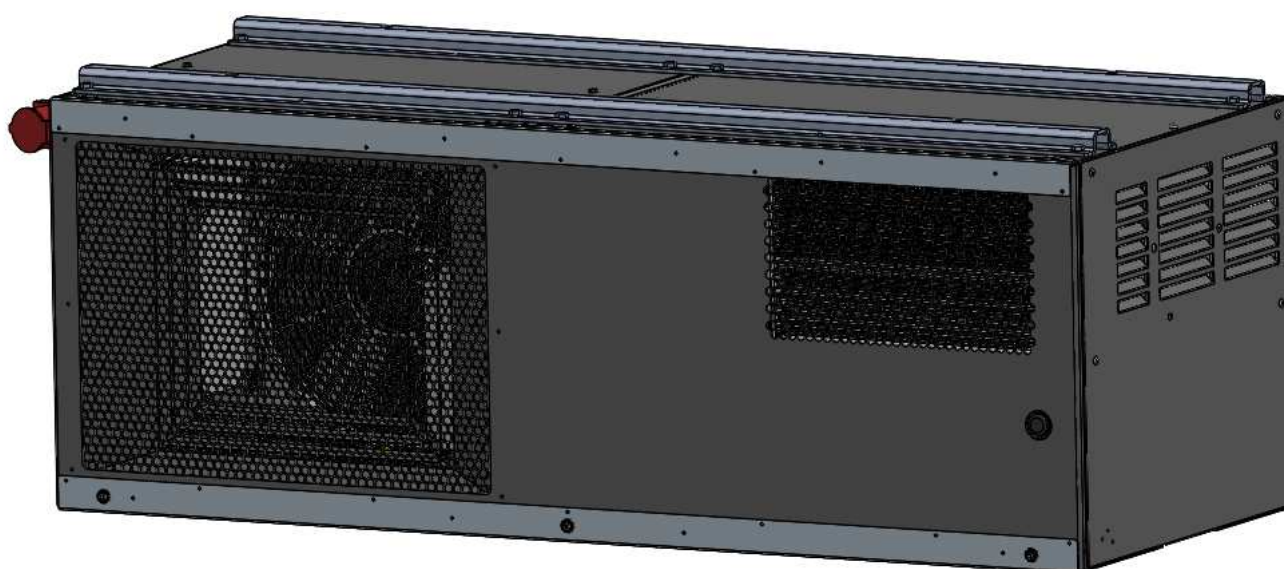


VARAOSAKIRJA
SPARE PART BOOK

UMT6BHS



UMT6BHS

**VARAOSAKIRJA
SPARE PART BOOK****LUMIKKO – LÄMPÖTILANSÄÄTÖLAITE
LUMIKKO – TEMPERATURE CONTROL UNIT****UMT6BHS****Alkuperäinen/Original
(FIN/ENG/)**

	XXXXXXXXXX
--	------------

	Nimi / name	Pvm / date
Laatija / writer	HYL / XXX	05.09.2019
Revisio / revision	00	xx.xx.20xx

Revisio muutokset / Revision changes

Rev	Pvm / date	Selitys / explanation

SISÄLLYSLUETTELO
TABLE OF CONTENTS

YLEISTÄ	2 - 4	GENERAL	2 - 4
Ulkokuoret	5 - 7	Outside cover	5 - 7
Suodattimet	8	Filters	8
Konepeti	9	Machine base	9
Dieselmoottori	10 - 12	Diesel engine	10 - 12
Kaasusolenoidi	13	Throttle solenoid	13
Pakoputki	13	Exhaust tube	13
Hybridikompressor	14	Hybrid compressor	14
Höyrystin kokoonpano	15 - 16	Evaporator assembly	15 - 16
Lauhdutin kokoonpano	17 - 18	Condenser assembly	17 - 18
Jäähdytin	19	Radiator	19
Sähkökeskus	20	Electric center	20
Sähkökeskus 12 V	21	Electric center 12V	21
Elektroniikkakortti 12V	22	Electric Board 12V	22
Sähkökeskus 400 V	23	Electric center 400 V	23
Käyttöpaneeli LC3UP	24	User panel LC3UP	24
Akku	24	Battery	24
Polttoainepumppu	25	Fuel pump	24
Muut osat	25	Other parts	25

UMT6BHS

YLEISTÄ

Käytä vain alkuperäisiä Lumikko -lämpötilansäätölaitteen osia, jotta lämpötilansäätölaitteen luotettavuus ja laatu säilyvät. Muiden kuin alkuperäisten osien asentaminen saattaa vahingoittaa lämpötilansäätölaitetta. Tällaisten osien käyttäminen lopettaa takuun, koska niitä ei ole testattu Lumikko Technologies Oy:n toimesta.

Tilaa aina varaosat Lumikko Technologies Oy:stä.

Tutustu huoltopisteen huoltomanuaaliin ja lue annetut turvallisuusohjeet huolellisesti ennen huolto- ja korjaustoimenpiteiden suorittamista.

Tilausohjeet

Ennen kuin tilaat varaosia selvitä lämpötilansäätölaitteen runkoon kiinnitetystä tyyppikilvestä laitteen tyyppi, sarjanumero ja valmistumisaika sekä tilattavan osan tilausnumero.

GENERAL

To maintain reliability and quality of the temperature control unit, use only original Lumikko – spare parts. Using other than original parts may damage the temperature control unit. Using other than original parts also voids the warranty, because they have not been tested by Lumikko Technologies Oy.

Always order spare parts from Lumikko Technologies Oy.

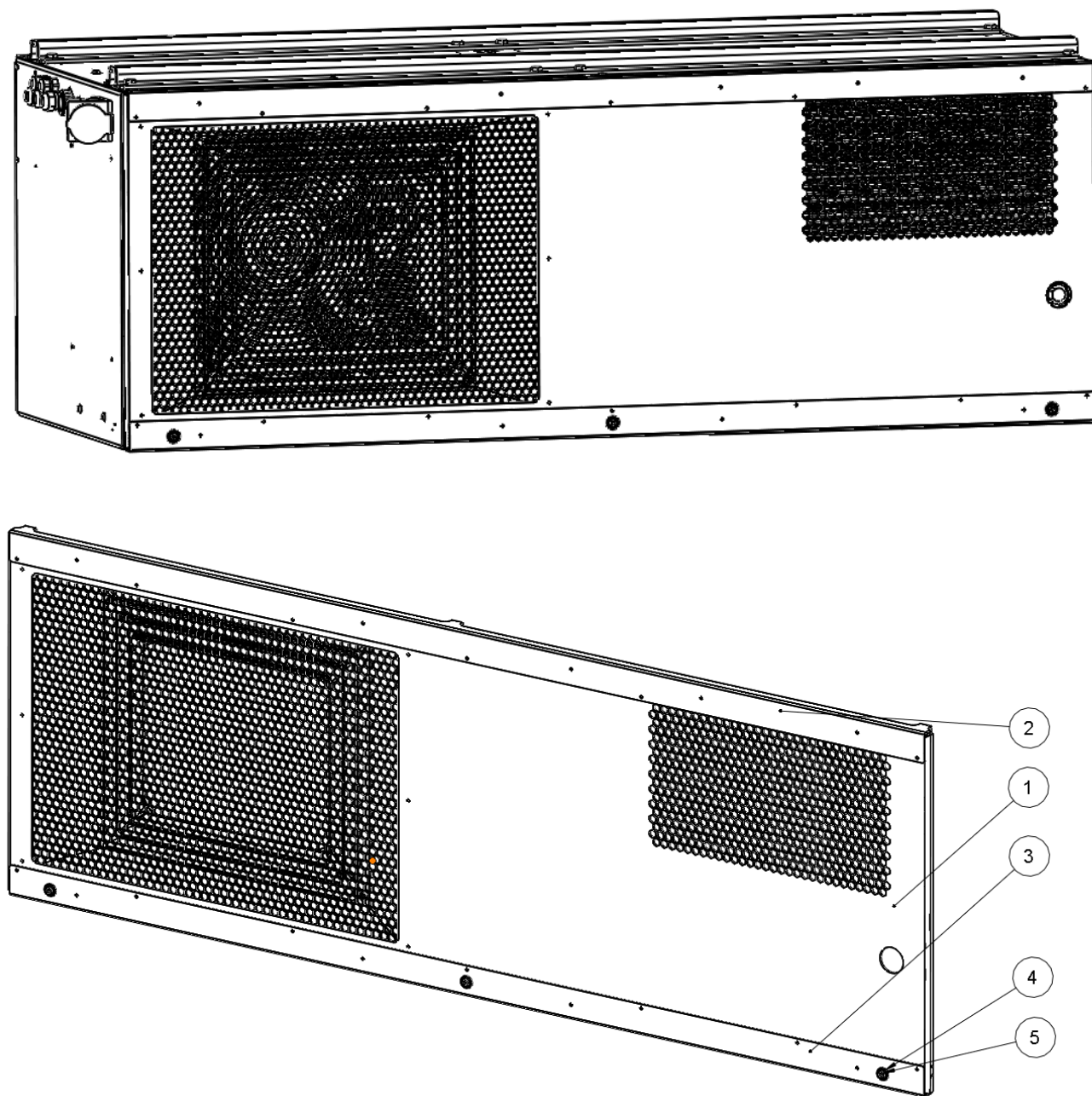
Familiarize into the maintenance point's maintenance manual and read the given safety instructions before making any maintenance or reparation operation.

Order instructions

Before you order spare parts check from nameplate, fastened to temperature control unit frame, type, serial number and installation date and also ordered parts order number.

ULKOKUORET

OUTER COVER

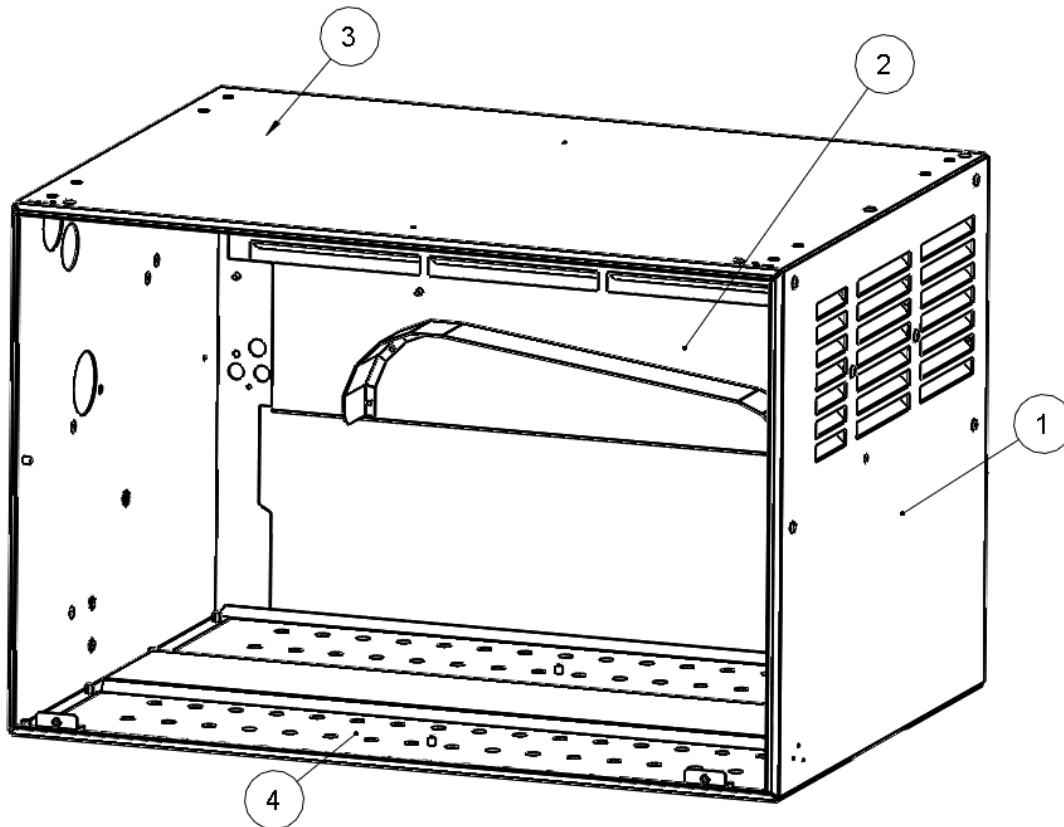


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200224025		UMT Etukansi	UMT Lid front	1
2	200300649		Jäykiste, ylempi	Stiffener, upper	1
3	200300584		Jäykiste, alempi	Stiffener, lower	1
4	200106244	BB1203	Muoviholkki	Plastic sleeve	3
5	200112192		Uraruuvi, kupukanta	Machine screw, pan head	3

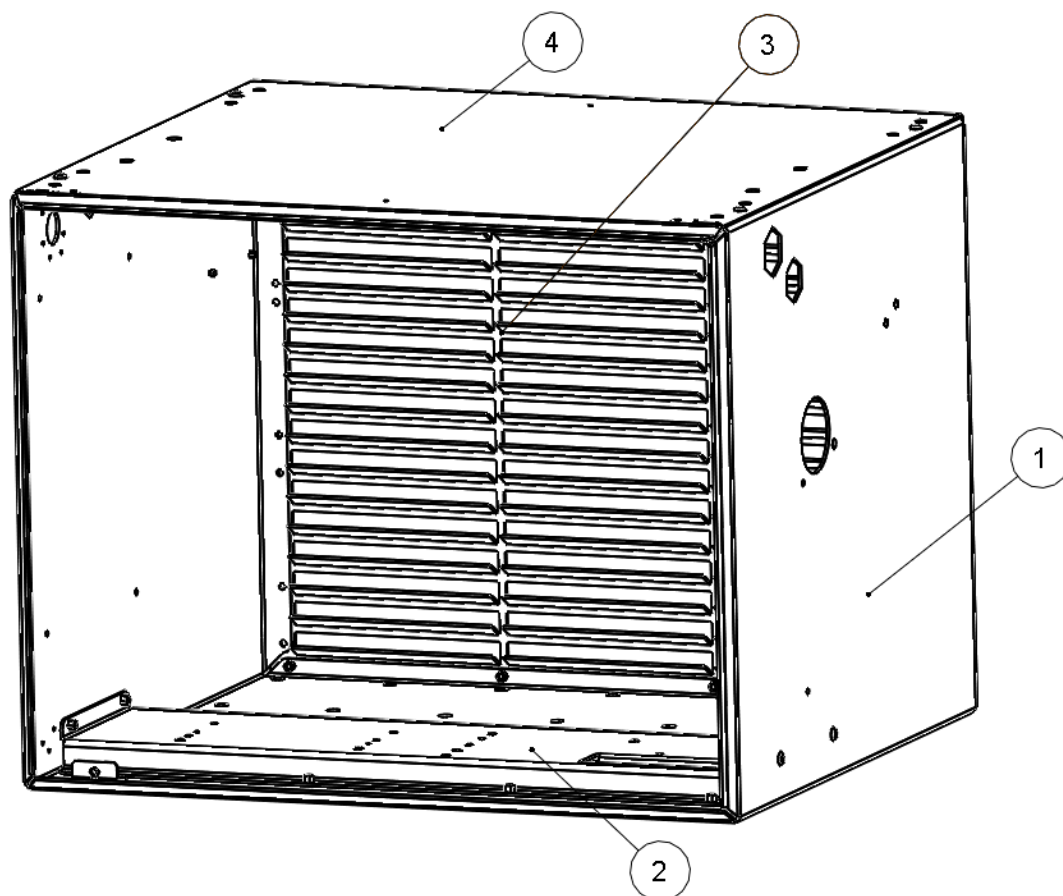
UMT6BHS

ULKOKUORET

OUTER COVER



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200300337	200161759	UMT Voimayksikön sivulevy	UMT Power unit side cover	1
2	200300327		UMT Voimayksikön takalevy	UMT Power unit back cover	1
3	200161759		UMT Voimayksikön ylälevy	UMT Power unit top cover	1
4	200161761		UMT Voimayksikön pohjalevy	UMT Power unit bottom cover	1

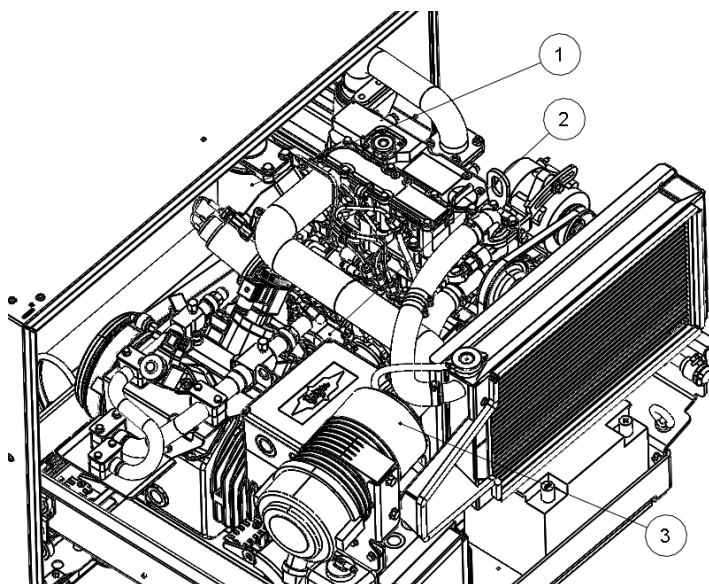


D	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200176657		Runkolevy	Frame plate	1
2	200196475		Tukilevy	Support plate	1
3	200196234		UMT Lauhdutinyksikön takalevy	Umt condenser unit backplate	1
4	200196457		UMT Voimayksikön ylälevy	UMT Power unit top cover	1

UMT6BHS

SUODATTIMET

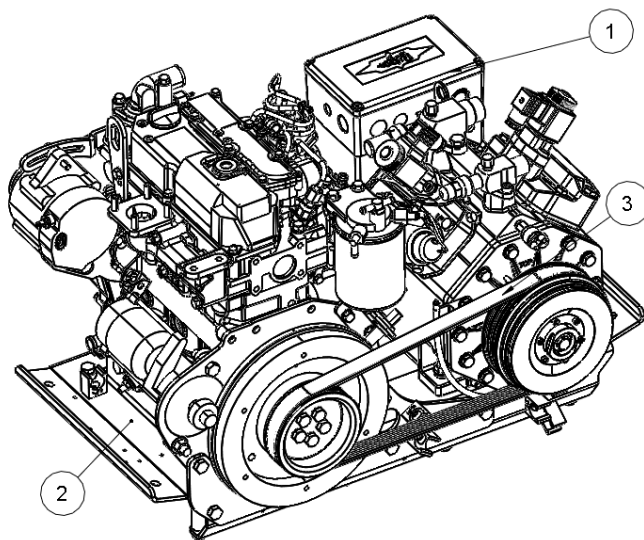
FILTERS



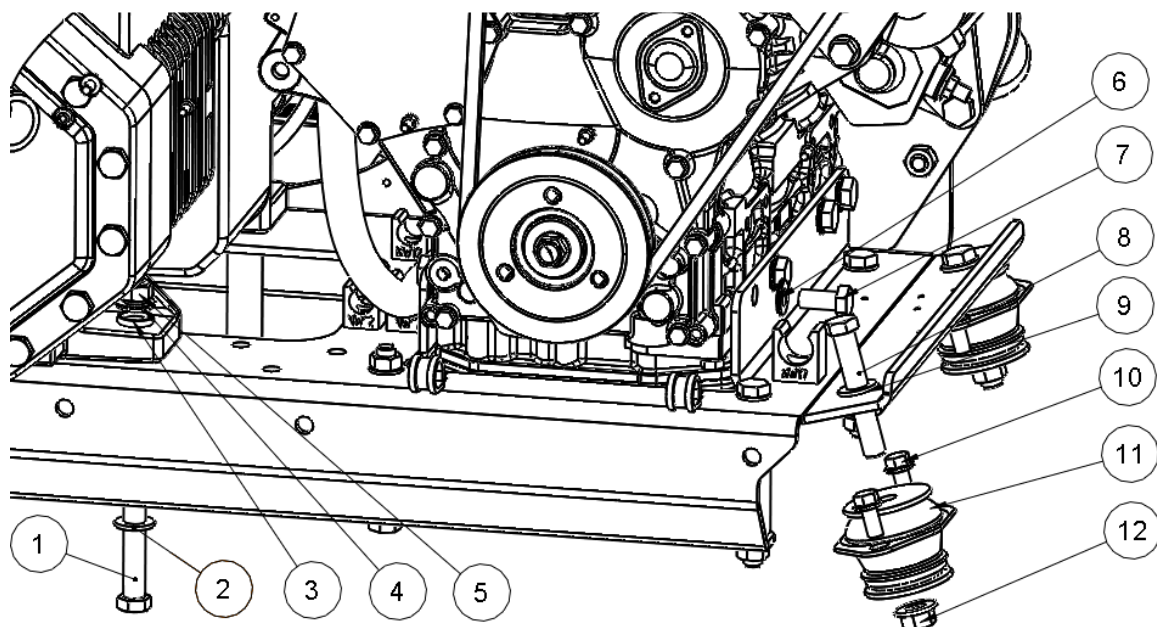
ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200300534	200300534	Ilmansuodatin	Air filter	1
2	200106164	LU107	Polttoainesuodatin	Fuel filter	1
3	200106535		Öljynsuodatin	Oil filter	1

KONEPETI

MACHINE BASE



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200186053	200186053	Hybridi Compressor Bitzer, Bitzer, 4-BET-9Y-40S	Hybridi Compressor Bitzer, Bitzer, 4-BET-9Y-40S	
2	200206374	200172589	Dieselmoottori Yanmar 3tnv76 vakioöljypohja	Diesel engine Yanmar 3tnv76 std oil pan	1
3	200166045	46610052	Moniurahihna, venvä 8PK1295 Flexonic	Multi groove belt, stretch8PK1295 Flexonic	1

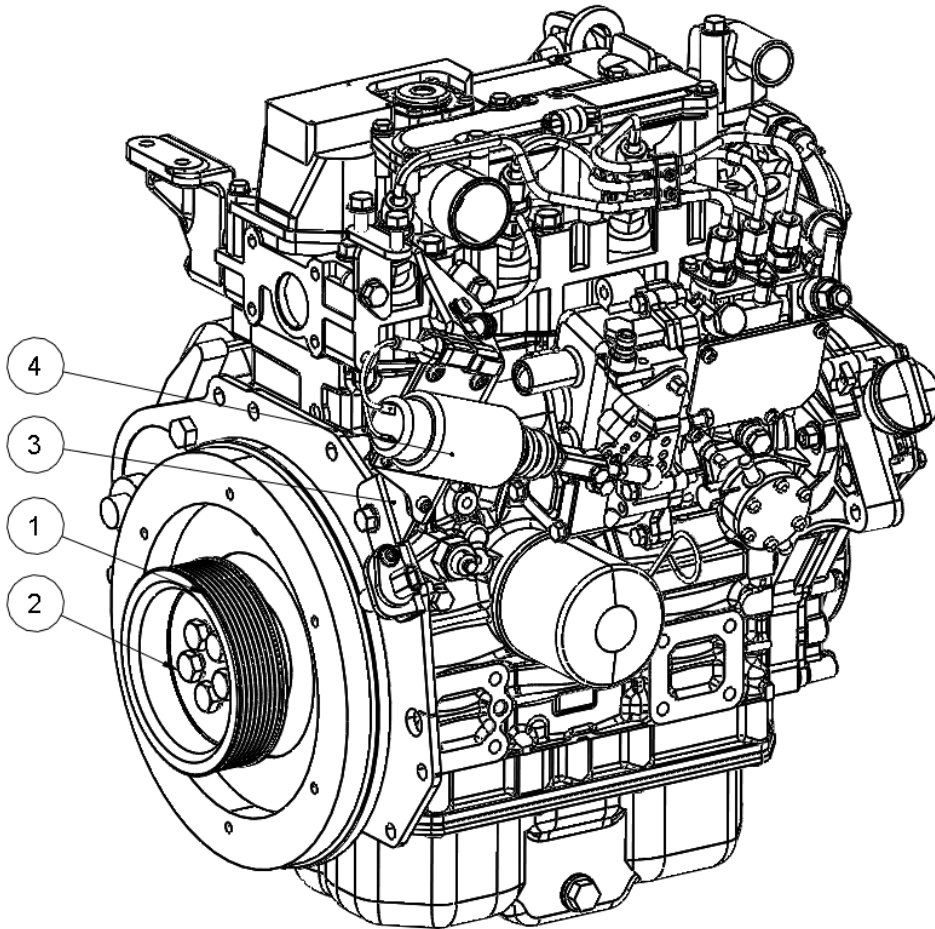
KONEPETI
MACHINE BASE


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200300294	62010079	Kuusioruuvi M12 x 140	Hex head screw M12 x 140	8
2	200108594	61010002	Aluslevy M12	Plain washer M12	8
3	200105794	04369912	Pallolaatta Ø12	Spherical washer Ø12	4
4	200106197	0436913	Pallolaatta Ø12	Spherical washer Ø12	4
5	200108449		Kuusiomutteri M12	Hex nut M12	4
6	200106294	61040011	Lukituskorilaatta	Lock fender washer	8
7	200105876	62020015	Kuusioruuvi M10 X 1,25 X 25	Hex head screw M10 X 1,25 X 25	8
8	200106438	62020115	Kuusioruuvi M12 x 80	Hex head screw M12 x 80	4
9	200108594	61010002	Aluslevy	Plain washer	4
10	200106240	62010124	Kuusioruuvi, laippa M8 x 20	Hex head screw, flange	8
11	200172167		Tärinäeristin, kartiojalka	Anti vibration damper, cone mount	4
12	200106187	62210055	Kuusiomutteri, laippa	Hex nut, flange	4

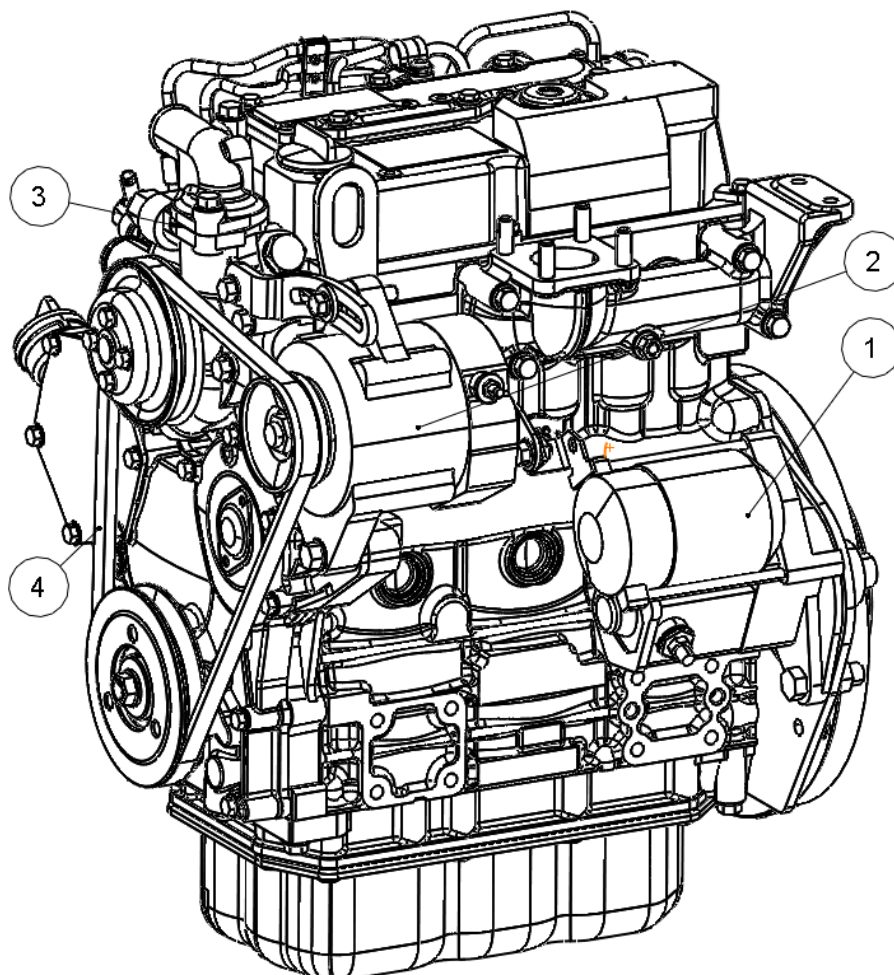
UMT6BHS

DIESELMOOTTORI

DIESEL ENGINE



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200185022	PR253030013	Hihnapyörä Moniura 8PK, ø130, 3TNV	Pulley Poly -V, 8PK, ø130, 3TNV	1
2	200105908	62010155	Kuusioruuvi M10 X 1,25 X 60	Hex head screw M10 X 1,25 X 60	5
3	200184973		Kaasusolenoidin tuki	Throttle solenoid support	1
4	200106843	479010001	Solenoidi, kaasu 12 / 24vdc	Solenoid, gas 12 / 24vdc	1

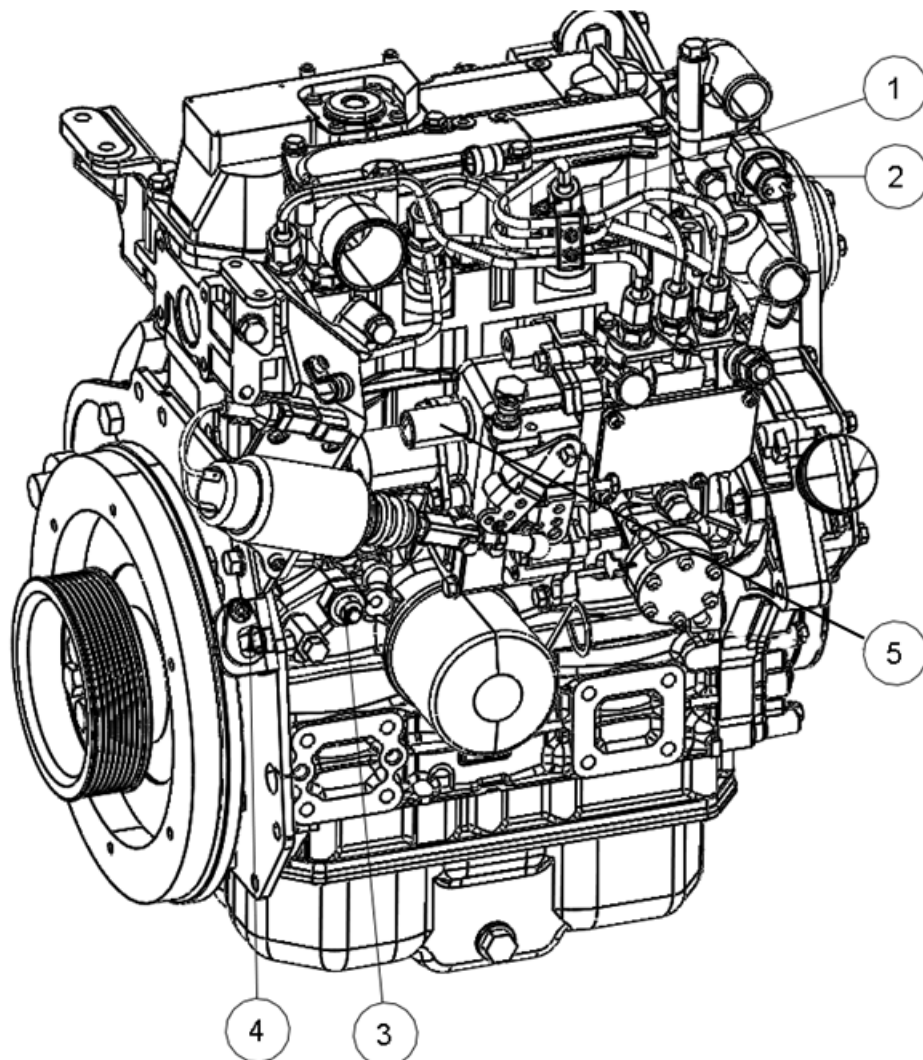
DIESELMOOTTORI
DIESEL ENGINE


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200301129		Starttimooottori	Starter motor	1
2	200301131		Laturi	Alternator	1
3	200301133		Termostaatti 71°C	Thermostat 71°C	1
4	AX36	AX36	Hihna	Belt	1

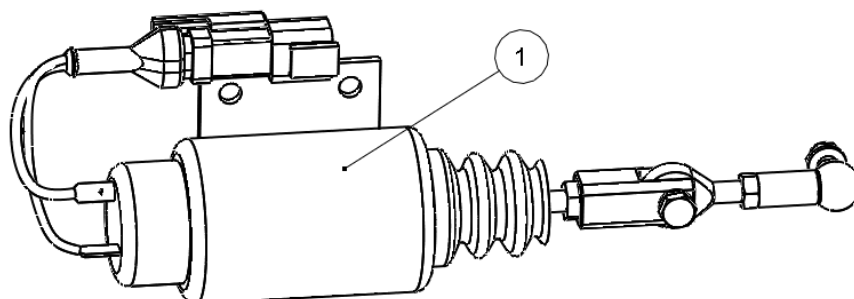
UMT6BHS

DIESELMOOTTORI

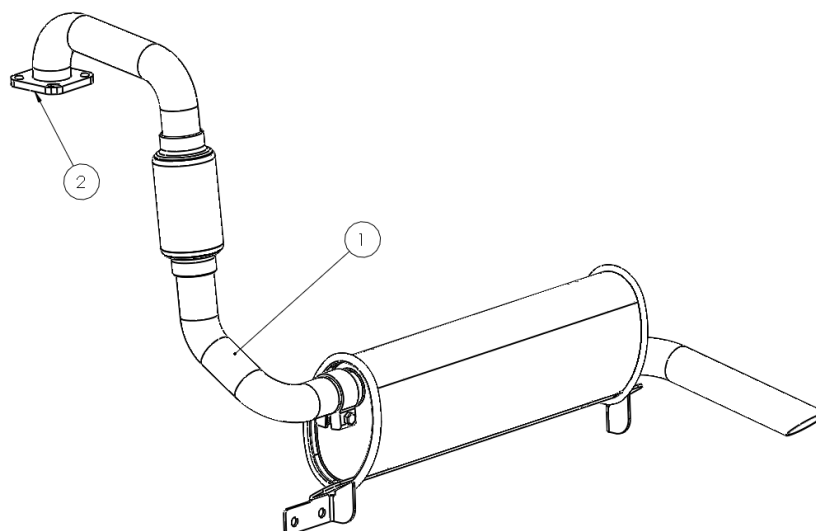
DIESEL ENGINE



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200301128		Hehkutulppa	Glow plug	3
2		LC2100	Lämpöanturi	Temperature sensor	1
3	200301127		Öljynpaine kytkin	Oil pressure switch	1
4	200149548		Kierroslukuanturi	RPM sensor	1
5	200301130		Stop solenoidi	Stop solenoid	1

KAASUSOLENOIDI
THROTTLE SOLENOIDS


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
3	200106042	479010001	Solenoidi, kaasus	Solenoid, gas	1

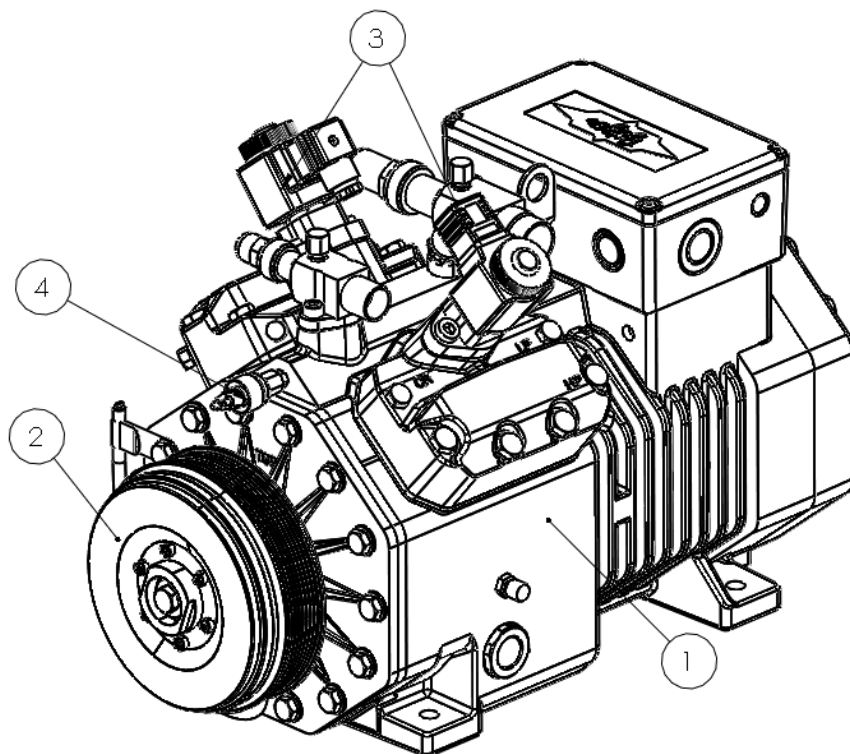
PAKOPUTKI
EXHAUST PIPE


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200164304		Pakoputki	Exhaust tube	1
2	200301135		Pakoputken tiiviste	Exhaust tube gasket	1

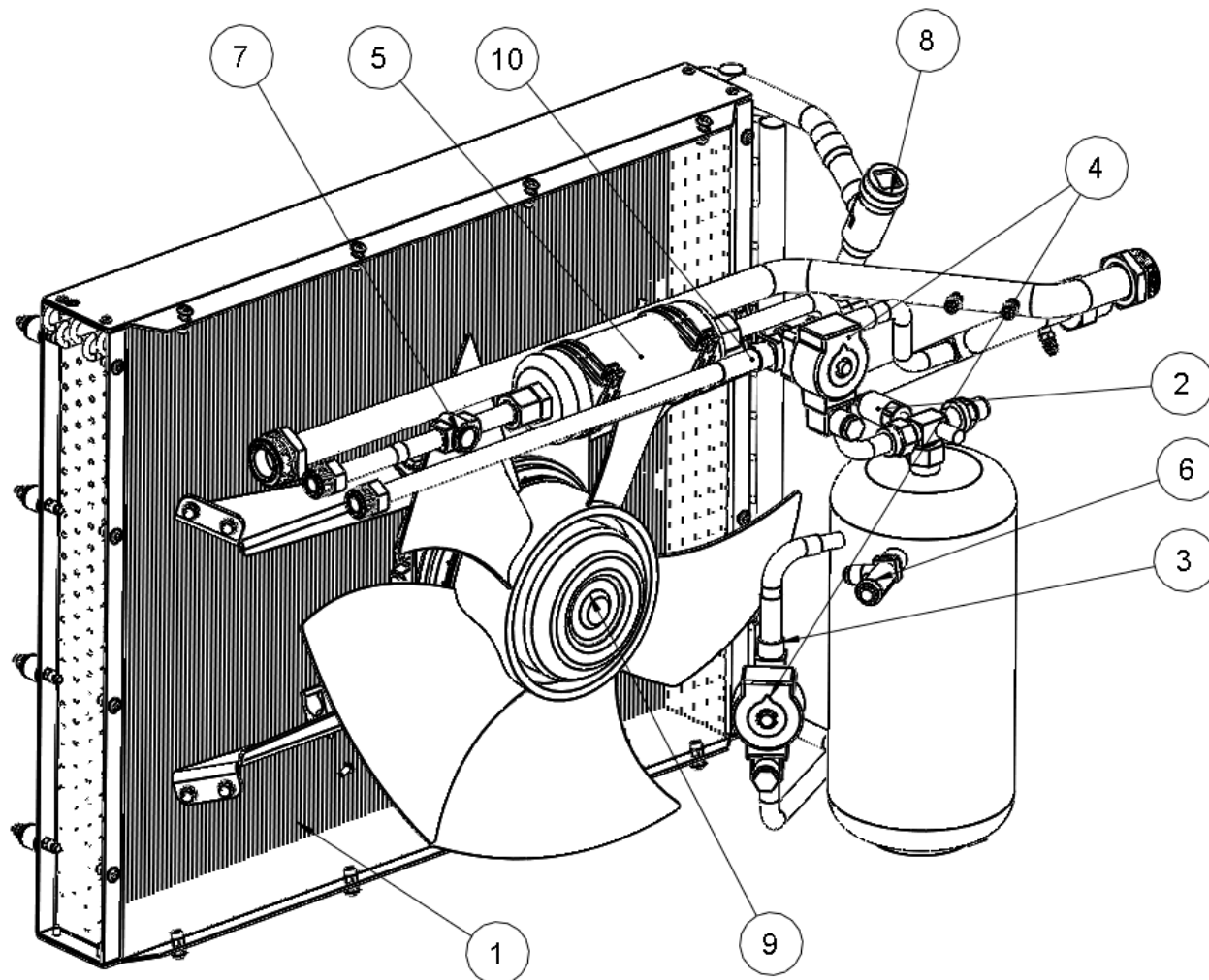
UMT6BHS

HYBRIDIKOMPRESSORI

HYBRID COMPRESSOR



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200186053	200186053	Hybridikompressorit Bitzer, Bitzer, 4-BET-9Y-40S	Hybridi Compressor Bitzer, Bitzer, 4-BET-9Y-40S	1
2	200300518		Magneettikytkin	Magnetic clutch	1
3		394010008	Mg-kela 12V	Mg-coil 12V	2
4	200108605	361010019	Painekytkin 31 / 24 ylipaine	Pressure switch 31 / 24 bar, overpressure	1

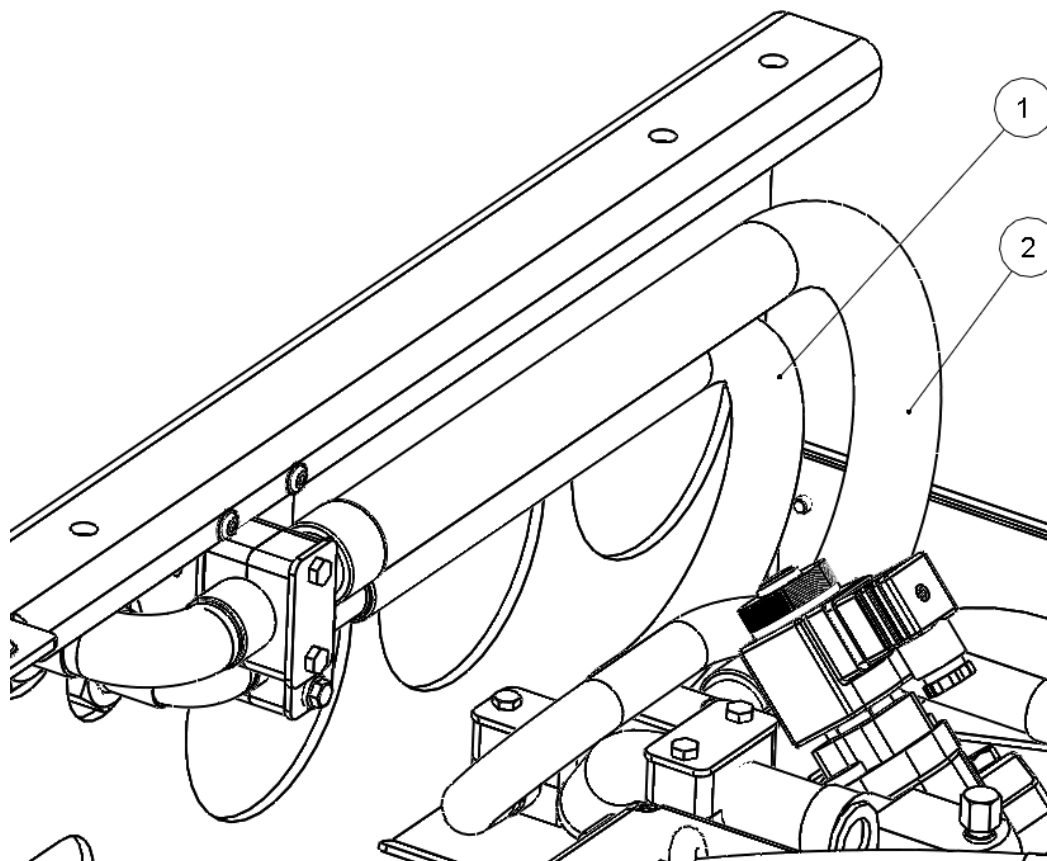


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200226634		Lauhdutin	Condenser	1
2	200105911	361010039	Painelähetin 0-40 bar,	Pressure transmitter	1
3	200108065	200108065	Magneettiventtiili	Magnetic valve	1
4	200105894	394010003	Kela	Coil	1
5	200107072	382010008	Kuivain (suodatin)	Drier (filter)	1
6	200105935	39710004	Varoventtiili	Safety valve	1
7	200107201	392010003	Nestelasi	Sight glass	1
8	200105950	DAN0201032	Takaiskuventtiili, kulma	Check valve, angled	1
9	200163334		Puhallin, aksiaali Ø500, 400 VAC	Fan, axial Ø500, 400 VAC	1
10	200300653	394010015	Magneettiventtiili 5/8" N.C.	Magnetic valve 5/8" N.C.	1

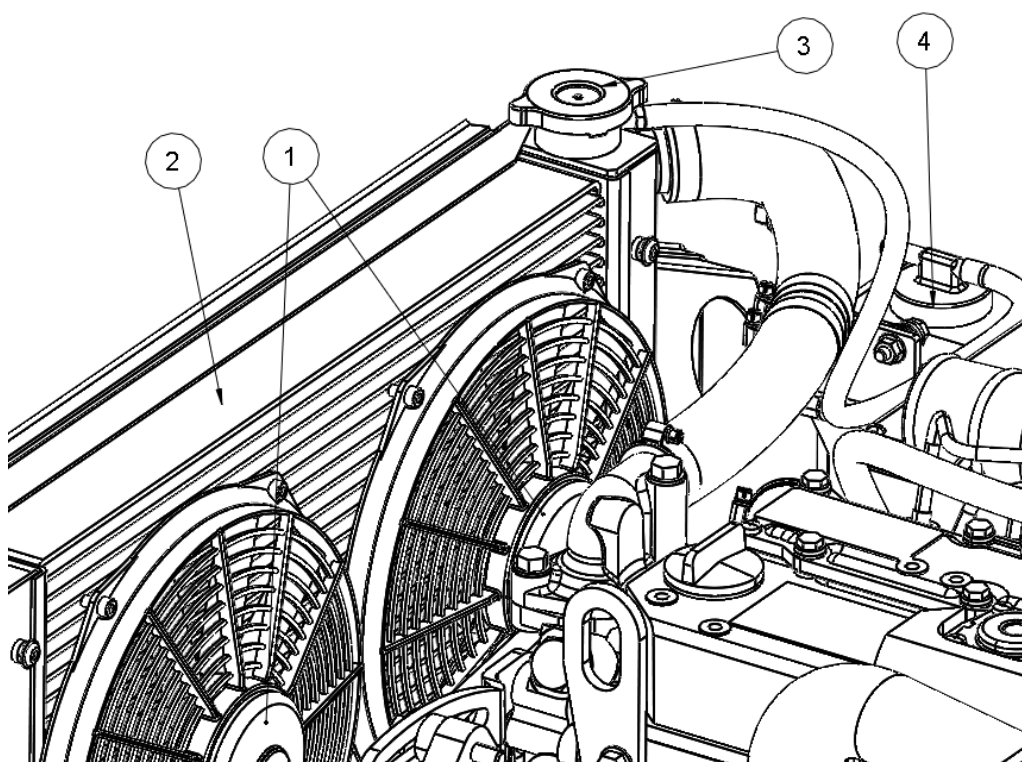
UMT6BHS

LAUHDUTIN KOKOONPANO

CONDENSER ASSEMBLY



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200228241	TAP200	Tärinävaimenninputki Ø22 x 760	Anti vibration tube Ø22 x 760	1
2	200300242	TAP28	Tärinävaimenninputki Ø28 x 800	Anti vibration tube Ø28 x 800	1

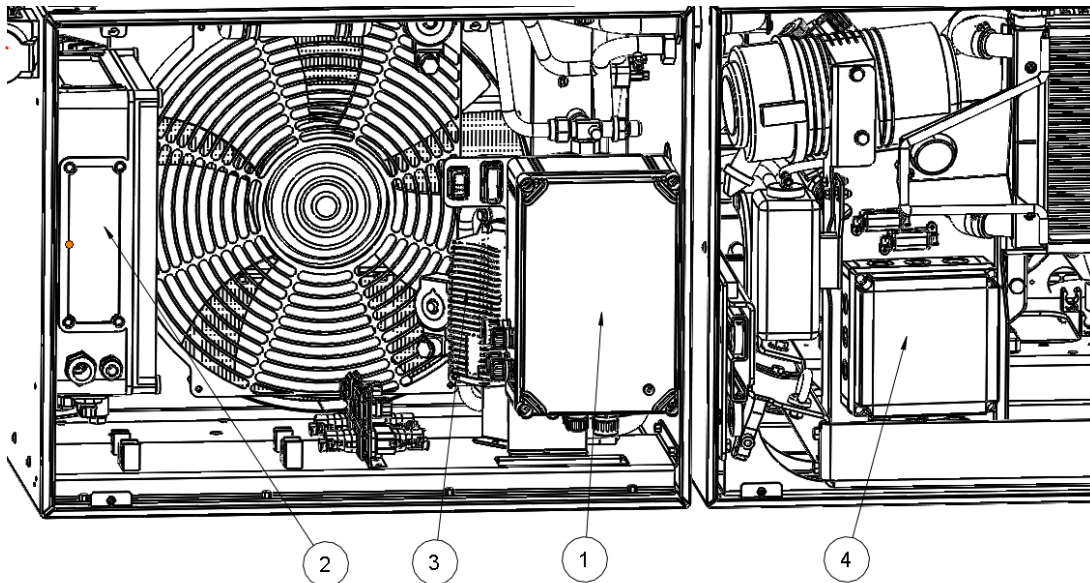
JÄÄHDYTIN
RADIATOR


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200108835	30100338	Puhallin, aksiaali ,12V Spal, VA7-AP7/C-31A	Fan, axial , 12V Spal, VA7-AP7/C-31A	2
2	200155700		Jäähdytin 460 x 260 x 50 mm, Ø28	Radiator 460 x 260 x 50 mm, Ø28	1
3	200300583		Jäähdytin korkki	Radiator cap	1
4	200105933	PR241030387	Ylivuotoastia	Coolant resreve tank	1

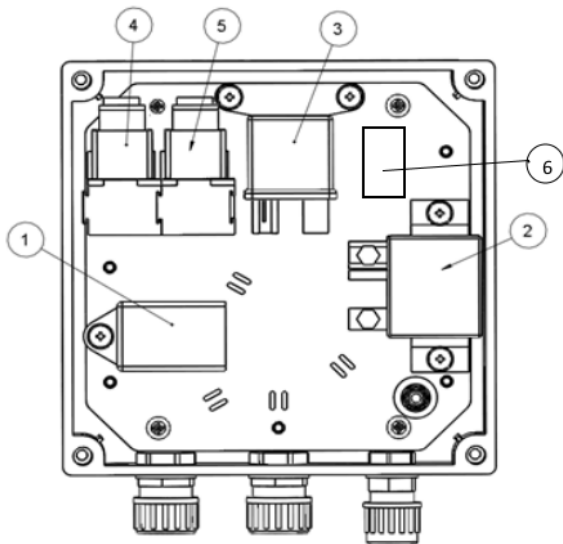
UMT6BHS

SÄHKÖKESKUS

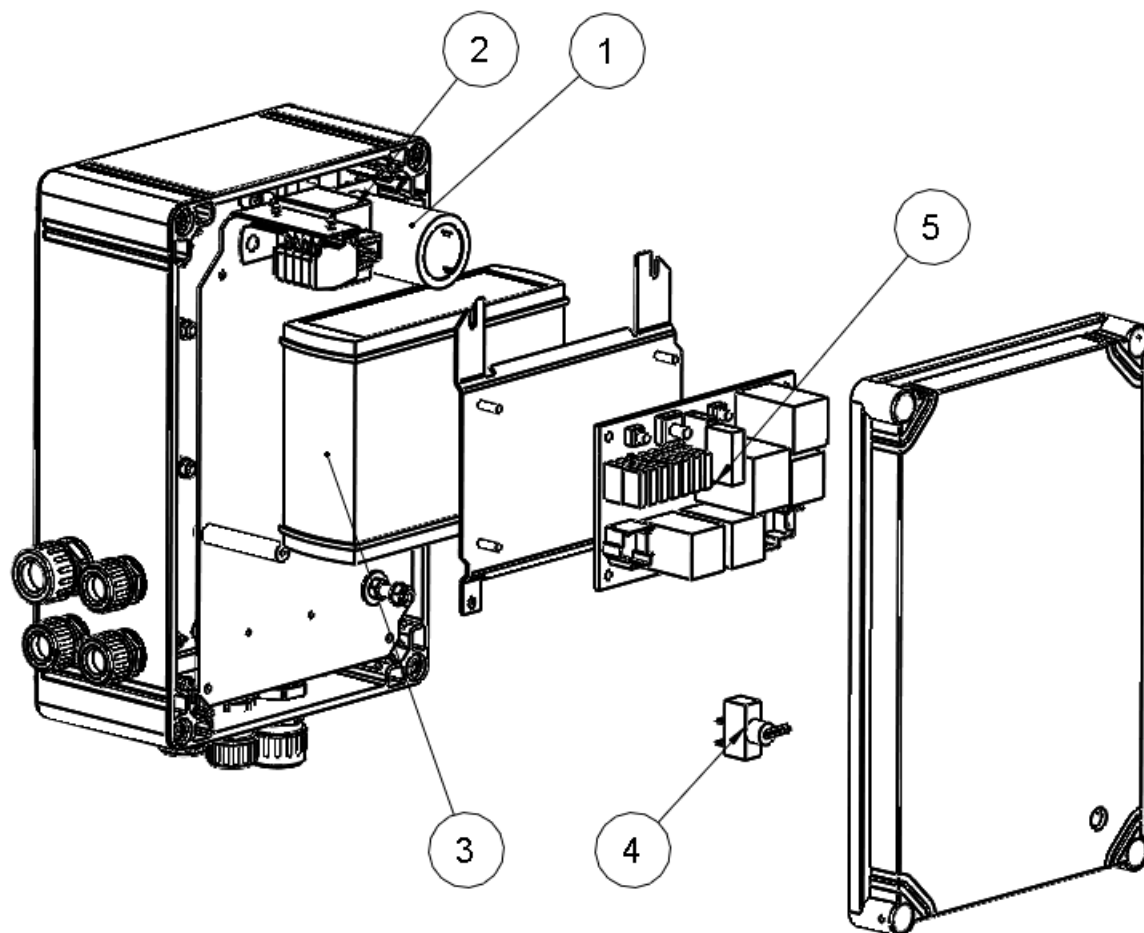
ELECTRIC CENTER



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200108444		Sähkökeskus 12V	Switchboard 12V	1
2	200300666		Sähkökeskus 400Vac	Switchboard 400Vac	1
3	200105938	57110006	Akkulaturi 12Vdc / 7A	Battery charger	1
4	200300688		Sähkökeskus Yanmar	Switchboard Yanmar	1



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200301132		Aikarele	Timer relay	1
2	200106425	ALF0332002150	Rele 12V / 75A	Relay 12V / 75A	1
3	200301134		Rele 12V 40A	Relay 12V 40A	1
4	200106073	54110009	Rele Sulakkeella, 15A	Relay With fuse, 15A	1
5	200106073	54110009	Rele Sulakkeella, 15A	Relay With fuse, 15A	1
6	200300842		Diodi	Diodi	1

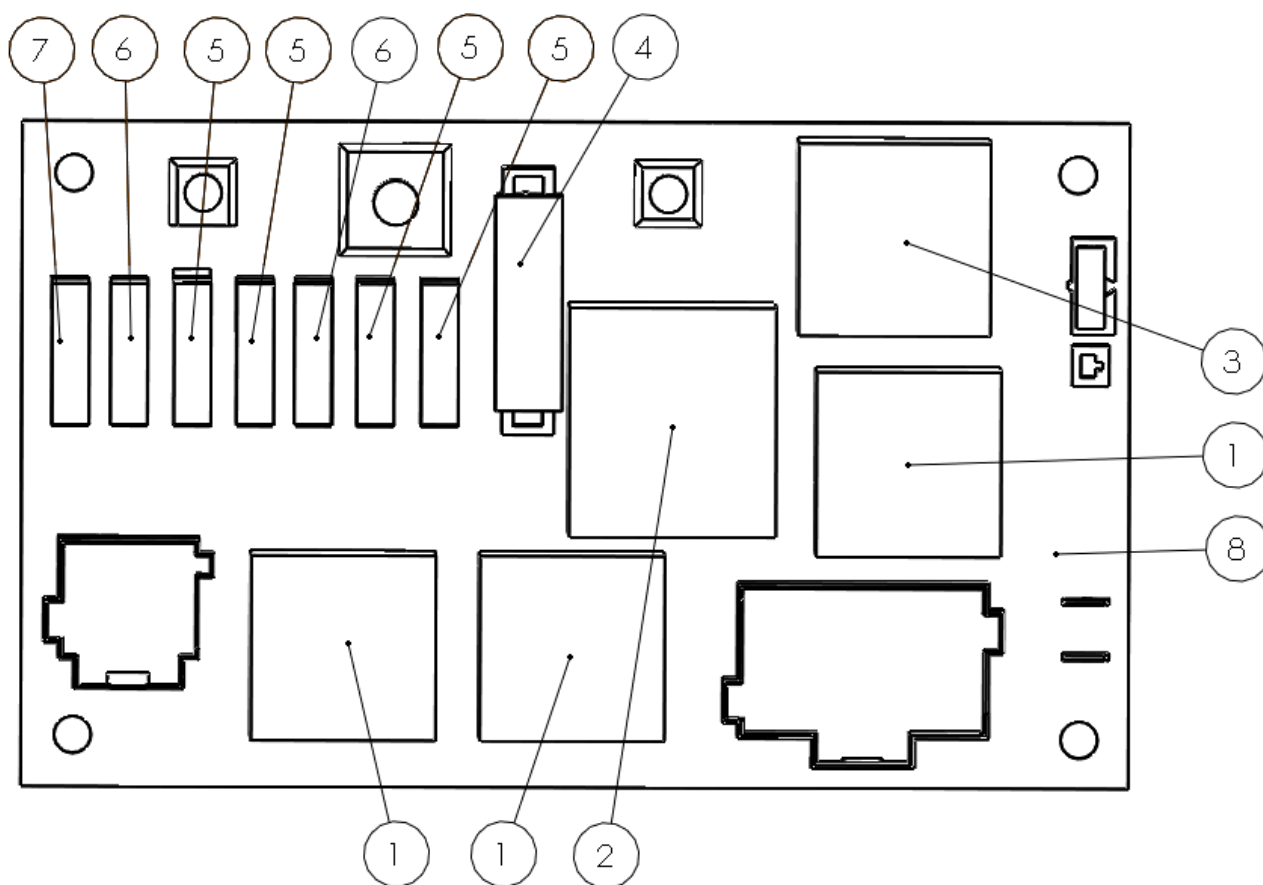


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200106075	57420012	Kondensaattori	Capacitor 47000µF, 25V	1
2	200106173	264701	Riviliitin	Terminal block	4
3	200105959	5751000	Ohjainyksikkö IO-box	Control unit IO-box	1
4	200106033	ME93A403E	Vipukytkin 15A, 230V	Toggle switch 15A, 230V	1
5	200110552	57020021	Elektroniikkakortti 12V	Circuit board 12V	1

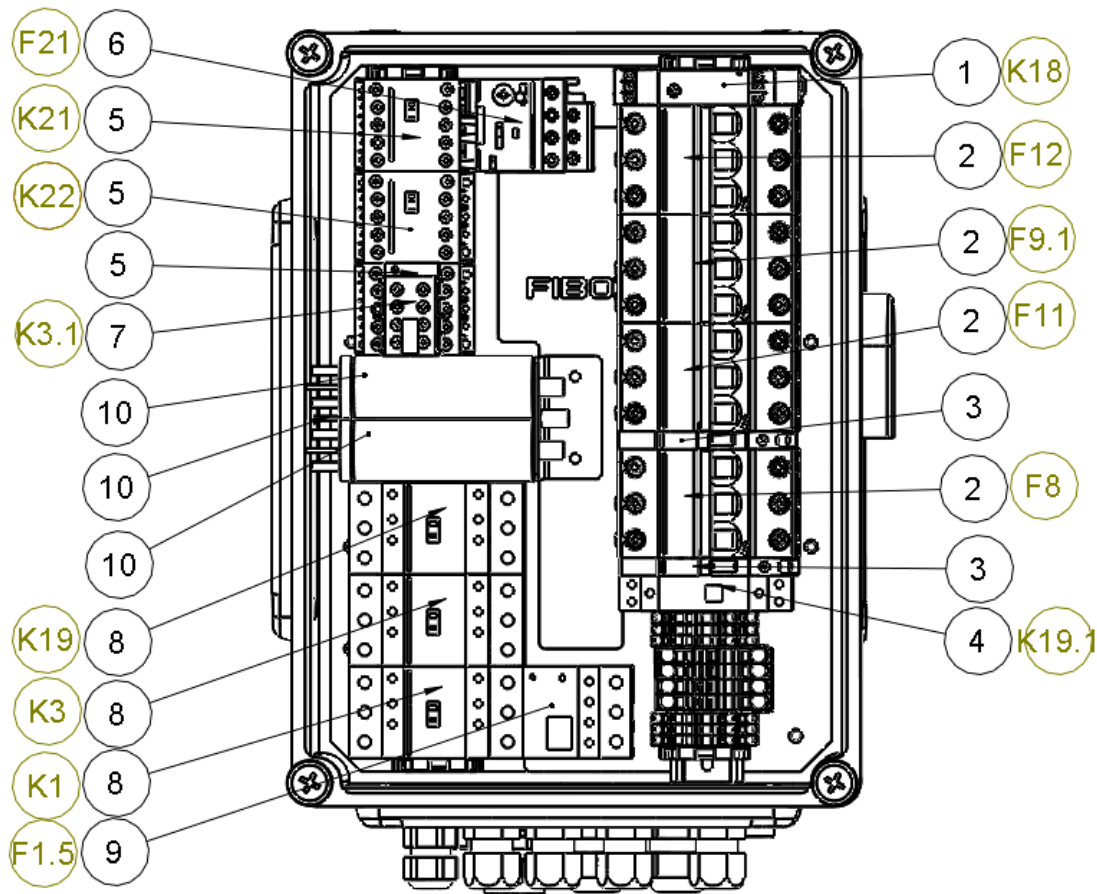
UMT6BHS

ELEKTRONIIKKAKORTTI 12 V

CIRCUIT BOARD 12V



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1		ALF0332204101	Rele 12V	Relay 12V	3
2		57020026	Rele 12V 70A	Relay 12V 70A	1
3		57020024	Summeri	Buzzer	1
4		56550009	Sulake 50A	Fuse 50A	1
5		56550006	Sulake 15A	Fuse 15A	4
6		56550005	Sulake 10A	Fuse 10A	2
7		56550015	Sulake 3A	Fuse 3A	1
8	200110552	57020021	Elektroniikkakortti 12V	Circuit board 12V	1

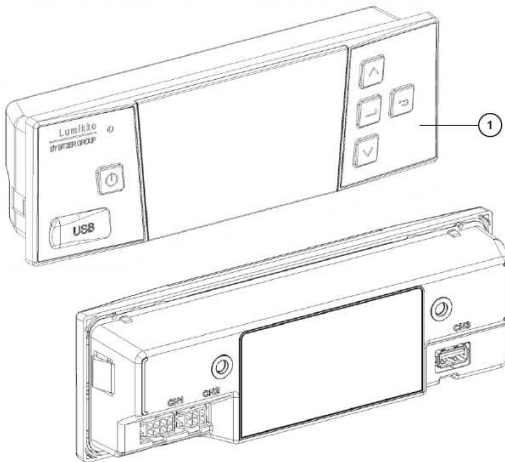


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1	200107455	54010001	Rele, vaihevahti	Relay, phase control	1
2	200154361	56350007	Johdonsuojakatkaisija 3P, C, 10A, 6kA	Circuit breaker 3P, C, 10A, 6kA	4
3	200106178	54230012	Apukosketin	Auxiliary contact	2
4	200107588	54110013	Rele 12V 20A 250v	Relay 12V 20A 250v	1
5	200106046	54110012	Kontaktori 3P, 3NO, 690Vac, 440V, 12A, 12Vdc	Contactor 3P, 3NO, 690Vac, 440V, 12A, 12Vdc	3
6	200107337	54210016	Rele, lämpö 0,8 - 1,2A	Relay, thermal overload	1
7	200105788	54120008	Apukosketin 4 NC, 690Vac, 400Hz, min.5mA, min.17V	Auxiliary contact 4 NC, 690Vac, 400Hz, min.5mA, min.17V	1
8	200107058	54110017	Kontaktori 12V DC 11KW/400V 15HP/480V	Contactor 12V DC 11KW/400V 15HP/480V	3
9	200108470	54210025	Rele, lämpö 23 - 32 A	Relay, thermal overload	1
10	200301062	NOK20UF	Kondensaattori	Capacitor	3

UMT6BHS

KÄYTTÖPANEELI LC3UP

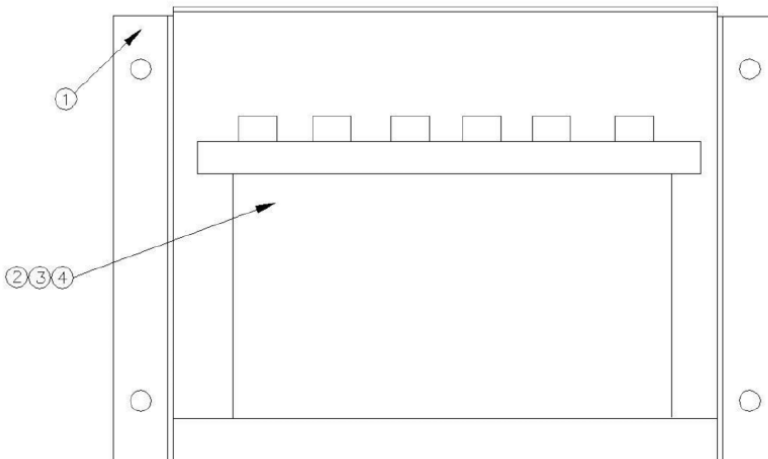
USER PANEL LC3UP



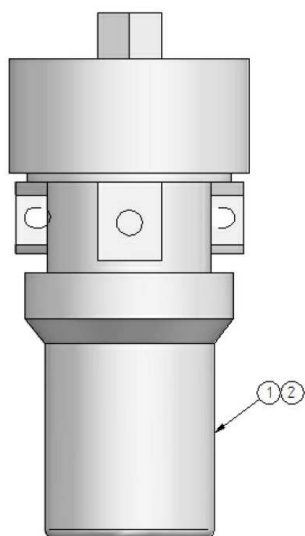
ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1		PR243030100	Käyttöpaneeli LC3UP	User panel LC3UP	1
2			Can- väyläkaapeli	Can- bus cable	1
3			Adapteri	Adapter	1

AKKU

BATTERY



ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1		200211808	Akkukotelo+kansi	Battery case+ lock	1
2		479010009	Akku	Battery	1
3		K25P	Akkukenkä + napa	Cable clip + pole	1
4		K25M	Akkukenkä + napa	Cable clip + pole	1

POLTOAINEPUMPPU
FUEL PUMP


ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1		48522	Polttoainepumppu	Fuel pump	1
2		446010016	Liitin	Connector	2

MUUT OSAT
OTHER PARTS

ID	CODE	SPARE PART CODE	KUVAUS	DESCRIPTION	QTY
1		80DFL728	Suojakouru	Casting tube,U -form	1
2		JKJ10	Lämmitysroikka 3x15	Cable for heating 3x15	1
3		JKJ40	Liitinroikka 5 x 32A	Service line 5x 32A	1
4		LU53504	Polttoainelämmitin	Fuel heater	1



Lumikko Technologies Oy
P.O. Box 304, Kylmätie 1
60101 Seinäjoki, Finland
tel. 010 835 5450