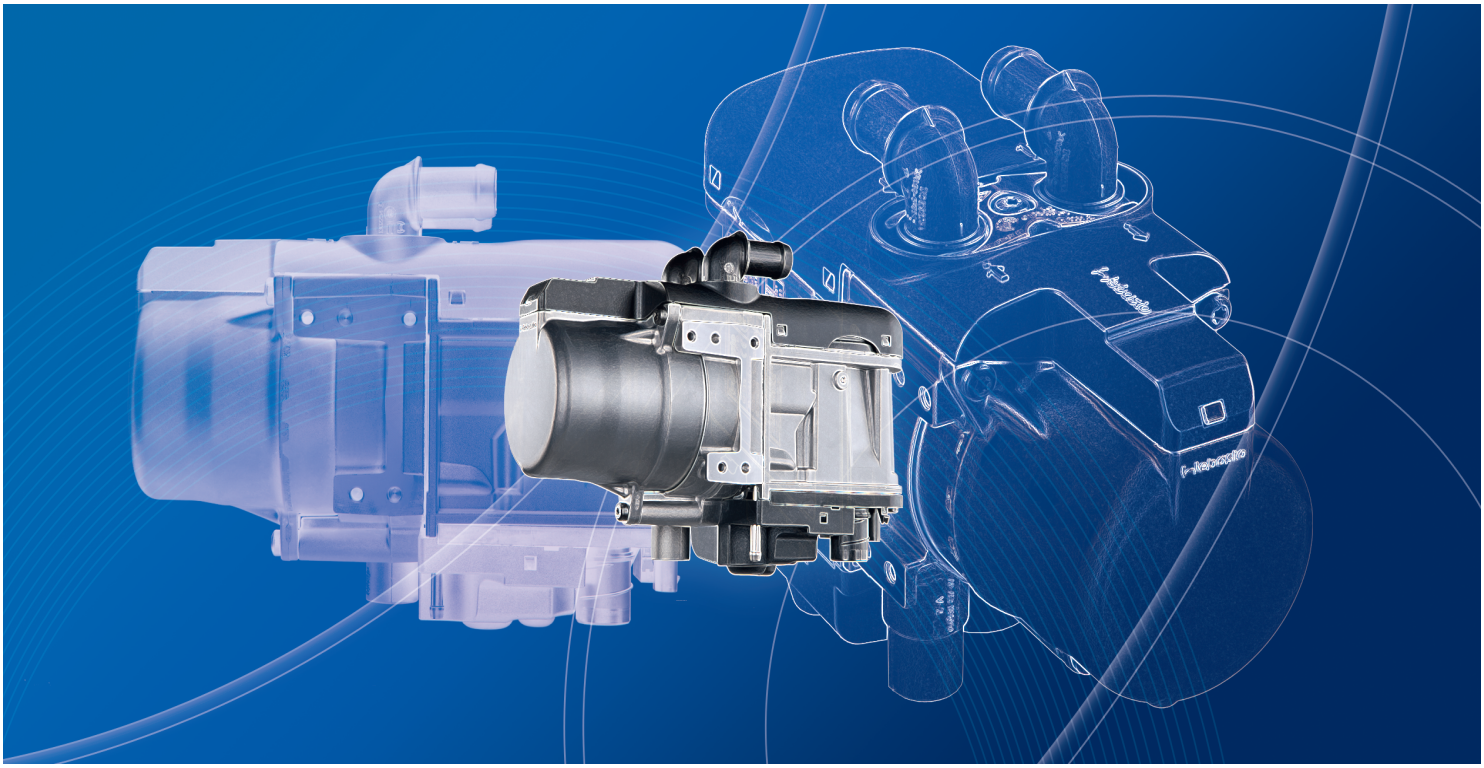
Webasto

Feel the drive

Webasto tootekataloog

2011



Tähelepanu!

Kõiki meie poolt teostatud tarneid reguleerivad ainult meie müügi- ja tarnetingimused.
Toodud hinnad on soovituslikud jaehinnad Eurodes koos 20% käibemaksuga.
Käesolev hinnakiri tühistab kõik eelnevad hinnakirjad.
Hinnakirja võib muuta ilma ette teatamata.

Oluline märkus, mis puudutab ohtlike ainete veokitesse paigaldatavaid soojendeid:
Soojendite paigaldamisel ohtlike ainete transpordiks ettenähtud veokitesse tuleb lisaks maanteeliikluses kasutatavate sõidukite eeskirjade nõuetele järgida ka ADR (Ühinemine ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppega) nõudeid.
Soojendid Air Top 2000ST, Air Top 3500/ST, Air Top 3900 EVO, Air Top 5000/ST, Air Top 5500 EVO, Thermo 50 ja Thermo 90ST on ülalnimetatud nõuetega
kooskõlas.
Soojendid on ette nähtud mootorsõiduki ja sõiduki kabiini soojendamiseks, mitte aga ohtlike ainete transpordiga tegelevate sõidukite kaubaruumi soojendamiseks.

Oluline märkus, mis puudutab paatidele ja laevadele paigaldatavaid soojendeid:
Paatidele paigaldamiseks ette nähtud soojendite kasutamise, paigaldamise ja konstruktsiooni suhtes võivad eksisteerida riiklikud eeskirjad, mis võivad erinevates piirkondades olla erinevad. Vastavust nimetatud eeskirjadega kontrollivad ja kinnitavad erinevad võimuorganid.
Palume kontrollida, millised eeskirjad kehtivad piirkonnas, kus Te soovite oma paati kasutada, et Teil oleks võimalik soojendi valikul ja selle paigaldamise planeerimisel nende eeskirjadega arvestada.
Kütusetorude paigaldamiseks mootoriruumidesse võib kasutada ainult komponente, mis vastavad EN ISO 7840 nõuetele.

Sümbolite selgitus:

Sõiduautod
Kaubikud/väikebussid
Matkaautod
Veoautod
ADR-autod
Bussid
Pealisehitused
Töömasinad
Põllumajandusmasinad
Rööbassõidukid
Paadid/Laevad

Sisukord

Tehnilised andmed

Juhtseadmed 4-6

Õhusoojendid

Air Top 2000 ST 7- 9

Air Top 3900 EVO 10- 12

Air Top 5500 EVO 13- 15

HL 90 16- 17

Veesoojendid

Thermo Top E / Thermo Top C / Thermo Top P 18- 20

Thermo Top Evo 21- 22

Thermo 50 23- 24

Thermo 90 ST 25- 27

DBW 2010 / DBW 2016 28- 29

Thermo 230/300/350 30- 31

Tsirkulatsioonipumbad

Tehnilised andmed 32

Tsirkulatsioonipumbad 33- 35

Tarbesõidukite kliimaseadmed

CC5 36

CC8 37- 38

CC4 39

E-Unit CC5 39

NiteCool 40

Paigaldustarvikud

Kütusesüsteemi tarvikud 41- 43

Summutid, õhuvõtutorud 44

Jahutussüsteemi tarvikud 45

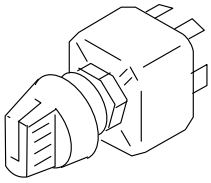
Kasutusseadmete sobivuse leiate seadmete lehekülgedelt!

Lülitid

Lüliti märgutulega
Funktsioonid: kolmeasendiline: soojendus / väljas / ventilatsioon

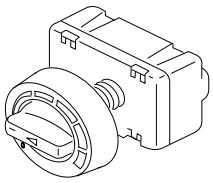
12V: MW-26-46-00
24V: MW-26-46-90

Nominaalpinge	12 V	24 V
Resistantkoormus	15 A	7,5 A
Mõõdud (P x L x K)	63 x 30 x 30 mm	
SJH	8,43	



Lüliti (Air Top 2000 / 3500 / 5000 / ST / Evo-seadmetele) W82819B
Funktsioonid: Sees / Väljas, Temperatuuri soov
Lüliti sobib vaid soojenditele
Air Top 2000 / 3500 / 5000 / ST / 3900 / 5500 Evo

SJH 60,14

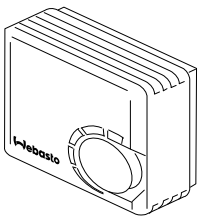


Multifuntsionaalne lüliti MC 04 / 05 Air Top 3900 / 5500 Evo

Mudel	MC 04 Marine	MC 05 Standard
Pinge	12 / 24 V	12 / 24 V
Voolutarve on/off	3 mA / <1,3 mA	3 mA / 1,3 mA
Mõõdud	122 x 80 x 42 mm	122 x 80 x 42 mm
Funktsioonid	Eco, normaal, kiir, ventilatsioon	Eco, normaal, boost, vent., mäed
Tellimisnumber	W1313184A	W1313212A
SJH	142,97	142,97

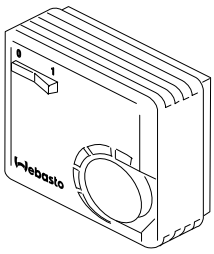
Ruumitermostaat ilma lülitita W839925
Soojendiga koos kasutamiseks on vaja lisaks lülitit või taimerit

Vahemik	5 - 30 °C
Lülilitus	astmeteta
Pinge	12/24 V
Koormustaluvus	1 A induktiivne
Mõõdud (P x L x K)	71 x 71 x 28 mm
SJH	138,11



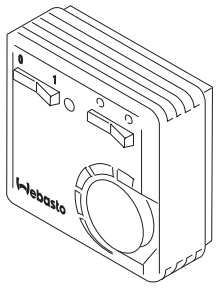
Ruumitermoistaat lülitiga W70947A
Funktsioonid Täisv. / Osav.

Vahemik	5 - 30 °C
Lülitus	astmeteta
Voolulüliti	Sees / Väljas
Pinge	12/24 V
Koormustaluvus	1 A induktiivne
Mõõdud (P x L x K)	71 x 71 x 28 mm
SJH	74,71



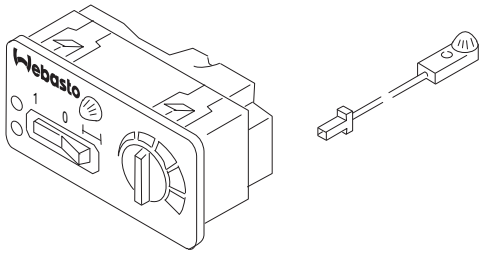
Ruumitermostaat kahe lülitiga „Sees/Väljas“ + „täisvõimsus/osavõimsus /väljas“ W70948A

Vahemik	5 - 30 °C
Lülitus	Astmeteta
Lülitid	Sees/väljas ja täisv / osa - osa / väljas
Pinge	12/24 V
Koormustaluvus	1 A induktiivne
Mõõdud (P x L x K)	71 x 71 x 28 mm
SJH	84,49



Ruumitermostaat (elektrooniline) W34875A
optimaalne temperatuuri seadistamine, Välisandur eraldi saadaval
3-astet: Täisv. / Osav. / väljas ja püsivalt sees

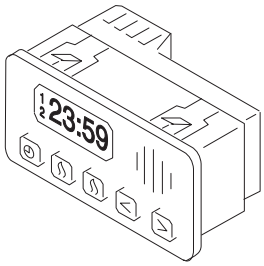
Vahemik	+5 °C ... + 28 °C
Pinge	10 - 30 V
Mõõdud (P x L x K)	89 x 44 x 42 mm
SJH	181,95



Taimer

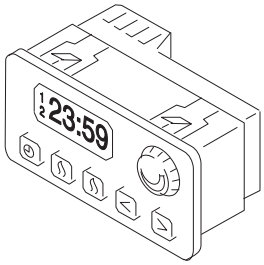
Taimer 1531 (digitaalne), Standardtaimer äratusega, 12V: W88204A
3 aega (7 päeva), soendusaeg 10 - 120 min, püsivalt sees 24V: W88195A

Nominaalpinge	12 V	24 V	Voolutarve:	12 V	24 V
Pingevahemik	9 - 15 V	20 - 30 V	puhkeasendis	< 1,5 mA	< 1,5 mA
Koormuskestvus	600 mA		valgustusega	< 75 mA	< 75 mA
Töötemperatuur	- 40 ... + 75 °C		valgustusega ja aeg näidikul	< 81 mA	< 81 mA
Mõõdud (P x L x K) (koos pistikuga)	84 x 40 x 51 mm				
SJH	188,47				



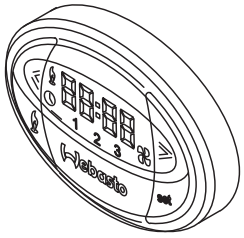
Taimer 1531 (digitaalne), kombitaimer Air Top 2000-5000/ST soojenditele W88206A
3 aega (7 päeva), soendusaeg 10 - 120 min, püsivalt sees, temp. reguleerimine

Nominaalpinge	12 V	24 V	Voolutarve:	12 V	24 V
Pingevahemik	9 - 15 V	20 - 30 V	puhkeasendis	< 1,5 mA	< 1,5 mA
Koormustaluvus	600 mA		valgustusega	< 75 mA	< 75 mA
Töötemperatuur	- 40 ... + 75 °C		valgustusega ja aeg näidikul	< 81 mA	< 81 mA
Mõõdud (P x L x S) (koos pistikuga)	84 x 40 x 51 mm				
SJH	191,73				



Taimer 1533 (digitaalne), 3 aega, tööaeg 10 - 60 min
W1301122A

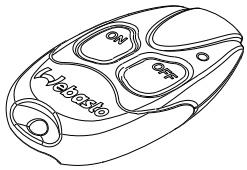
Nominaalpinge	12 V	12 V
Pingevahemik	9,5 - 15V	9,5 - 15V
Töötemperatuur	- 40 ... + 80 °C	- 40 ... + 80 °C
Koormustaluvus	> 70 mA	> 70 mA
Voolutarve:	fi 1 mA	fi 1 mA
Mõõdud (P x K)	64 x 43 mm	64 x 43 mm
SJH	95,86	130
Taustavärv		sinine/punane



Telestart T91 tagasisidega

W9013796A

	Telestart T91 kompl.
Tehnilised andmed	Saatja
Nominaalpinge	patarei 1x CR1-3N
Pinge	3,3 V
Voolutarve - puhkeasendis - töös	 0,00 mA saatmisvõim. 25 mW
Töösagedus	868 MHz
Mõõdud mm	54 x 32 x 16



	Tootekood	SJH
Telestart T91 komplekt	W9013796A	311,95
Lisapult T91	W9014542A	182,47

Telestart T100 HTM

Soojenditele: Thermo Top E, Thermo Top Z/C, Thermo Top P, Thermo Top EVO

	Tootekood	SJH
Telestart T100 HTM komplekt	W9010148A	396,25
Lisapult T100HTM	W9013467A	233,98

Saatja (Pult)	
Mõõdud (P x L x K)	70 x 38 x 18 mm
Mass	40 g
Saatja võimsus	25 mW (14 dBm)
Sagedus	868 MHz
Patarei	1 x 6V Lithium (2CR11108 IEC)
Näidik	LCD-näidik
Kasutus-/säilitustemp.	0...+50°C / -20...+70°C
Vastuvõtja	
Voolutarve	< 1mA (keskm.)
Mõõdud (P x L x K)	85 x 65 x 15 mm
Tundlikus	-106 dBm
Antenniliidis	50 Ohm; lukustusega pistik
Liidised	6-klemmiga. MQS-pistik (AMP)
Kasutus-/säilitustemp.	-40...+85°C (k.a. temp.andur)
Omadused	
Põhifunktsioonid	Sisse, välja, soojendus, HTM
Pultide arv	3 korraga
Tööraadius	600 vabas looduses

GSM Start

W500500-5

SJH	337,96
Nominaalpinge	12 V / 24 V
Pingevahemik	7 - 30 V
Pinge muutmine	automaatne
Voolutarve - max - ootel	(12 V) max 250 mA < 25 mA (tyyp.12 mA)
GSM-moodul	Siemens TC35i Dual-Band-GSM-modeemi 900 MHz ja 1800 MHz
Saatja võimsus - 900 MHz - 1800 MHz	 2 W 1 W
SIM-kaart	GSM-Mini-SIMkaart
Heakskiidud	e3*72/245*95/54*7001*00 > E3*10R-02*7001 Extension No: 00
Kasutamine	SMS Teeb kindlaks sissehelistava numbri 1 omaniku number, 3 kasutaja numbrit
Funktsioonid	Soojendi sisse/välja lülitamine Viivitusega käivitamine max 600min Soojendusaeg 10 - 120 min Alapinge kaitse ja hoiatus Temperatuuri päring ja piirang Alarmida ühendamise võimalus Olukorra raport automaatne ja päringuga

Järgnevad andmed soojenditele avaldatakse tavapärase ± 10 % toleransiga.
Soojendi paigaldamisel veesõidukile palun jälgige lk 2 tähelepanekuid!

Air Top 2000 ST (Bensiin)
Air Top 2000 ST (Diisel)

Diisel - k.a. ADR

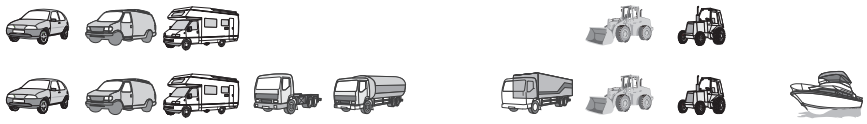
Ventilatsioonireziim standardis

Tehnilised andmed

	Reziim	Air Top 2000 ST-B	Air Top 2000 ST-D
e-sertifikaat		e1*2001/56*0022*__	
Soojusvõimsus	vahemik	1,0 - 2,0 kW	0,9 - 2,0 kW
Kütus		Bensiin	Diisel/PME
Kütuse tarbimine	vahemik	0,14 - 0,27 l/h	0,12 - 0,24 l/h
Nominaalpinge		12 V	12 V / 24 V
Voolutarve	vahemik	14 - 29 W	
Õhukogus (0,5 mbar vasturõhul)	max.	93 m^3/h	
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)		311 x 120 x 121 mm	
Soojendi mass		2,6 kg	

Air Top 2000 ST (Bensiin)

Air Top 2000 ST (Diisel)



- Diisel (24V) ADR-valmidus

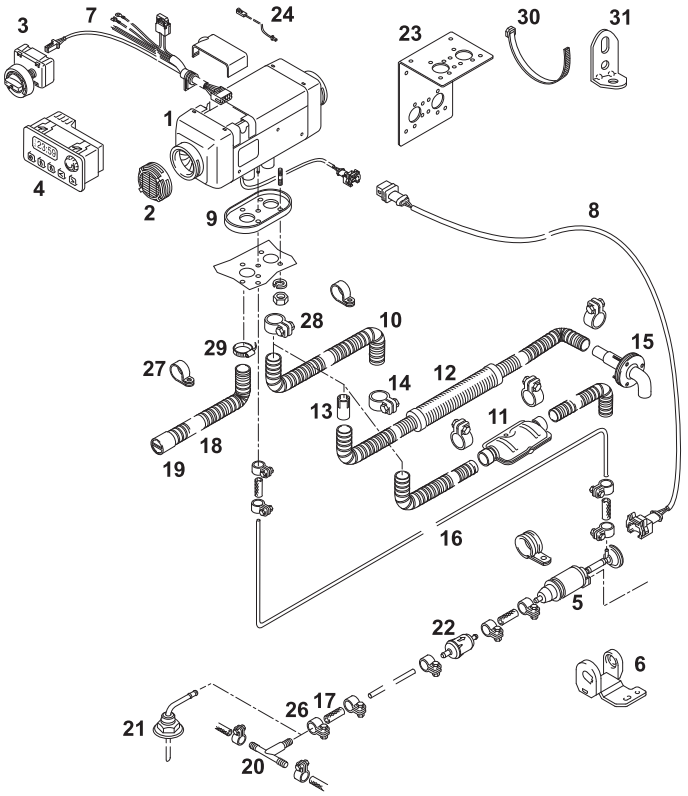
Paigalduseks on tarvis soojendit ja paigalduskomplekti, lisaks sellele veel juhtseadet.
Eriti väike voolutarve ja vaikne töö.
Astmeteta automaatne temperatuuri seadmine (termostaatReziim) hoiab sisetemperatuuri ühtlasena
-Kaubikute kabiinid
-Veoautode kabiinid
-Väikeste töömasinate kabiinid
-Veesõidukid pikkusega u. kuni 6m

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Õhusoojendi Air Top 2000 ST B Bensiin, Basic	12 V	W9022048A	734,35
1	Õhusoojendi Air Top 2000 ST D Diisel, Basic	12 V	W9022047A	734,35
1	Õhusoojendi Air Top 2000 ST D Diisel, Basic (sis. ADR-valmidus)	24 V	W9022049A	734,35
1	Paigalduskomplekt AT2000 S / ST		W911020	127
1	Paadipaigalduskomplekt AT2000 ST / S Bensiin		W813154	441

Tarnemaht

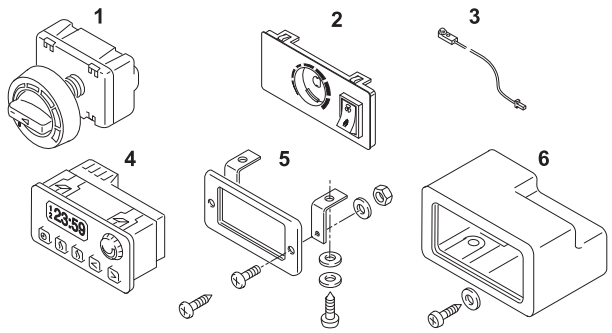
Pos.	TK.	Soojendi komplekt Nimetus		
1	1	Soojendi	12 või 24V	
2	2	Kaitsevõre	Ø 60	W67492A
5	1	Kütusepump *	12 või 24 V	
9	1	Paigaldusjala tihend		W29620A
		Paigalduskomplekt sisaldab		
7	1	Juhtmesari kaitsmepesaga 12 / 24 V		W9003696E
8	1	Kütusepumba liidiste kompl.		W85101A
10	1	Summutitoru INOX	Ø 22; 1000 lg.;	W950899
28	1	Summutiklamber	Ø 24 ... 26	W20965A
16	1	Kütustoru 7 m	Ø 5/2	W483938
17	4	Kütusevoolik	Ø 9,5/5, p=50mm	W484032
26	8	MINI klamber	Ø 10	MI10
26	1	ABA klamber		AS23.8
18	1	Põlemisõhu summuti Ø 22; 410 lg.		W961899
		Paadipaigalduskomplekt sisaldab		
7	1	Juhtmesari kaitsmepesaga 12 / 24 V		W9003696E
8	1	Kütusepumba liidiste kompl.		W85101A
12	1	Summuti, isoleeritud,	Ø 22,pikkus 1050	W951100
15	1	Summuti läbiviik	Ø 22,ava 40	W447625
16	1	Kütusetoru*	Ø 5/2,pikkus 7m	W483938
17	4	Kütusevoolik*	Ø 9,5/5, p=50mm	W484032
21	1	Kütusepaagi liidis	Ø 5,5, ava 25mm	W35320A
23	1	Paigaldusjalg		W92223A
24	1	Väline temperatuuri andur p=5 m		W9005004B
26	8	MINI klamber	Ø 10	MI10
28	2	ABA klamber	Ø 24 ... 26	AS23.8

* Paadipaigalduse puhul ei tohi need komponendid asetseda mootoriruumis.Paatide mootoriruumis peab kasutama EN ISO 7840 vastavaid komponente.



Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus		SJH
1	1	Lüliti	W82819B	60,14
		Pikendusjuhe lülitile L=2000 mm	W9007174A	26
2	1	Lüliti paigaldusalus (Pos. 1) ilma vent reziimita	W82422B	7,80
2	1	Lüliti paigaldusalus (Pos. 1) koos vent lülitiga	W92240A	54,32
3	1	Väline temperatuuri andur p=5 m	W9005004B	42,25
4	1	Taimer 1531, Kombi 12/24 V	W88206A	188,47
4.1	1	Pirn 12V	W90807A	7,80
4.2	1	Pirn 24V	W90808A	7,80
4.3	1	Ühenduskomplekt	W88191A	6,52
5	1	Paigaldusraam	W474630	12,97
6	1	Paigalduskarp	W475866	26,65

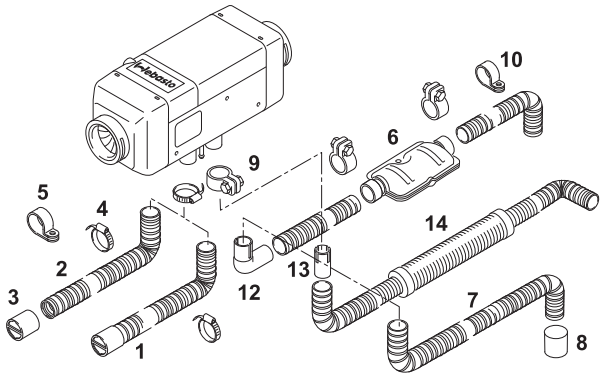


Sisselaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Põlemisõhu summuti	Ø 22; 410 lg.	W492345	30,87
2	x	Õhuvoolik APK, (per mtr.)	Ø 22	W961899	5,18
3	1	Otsakork	Ø 26,3	W24048A	3,58
4	1	ABA Nova klamber	Ø 19 ... 28	019-28	0,45
5	1	ABA Klamber	Ø 25	AS23.8	0,96

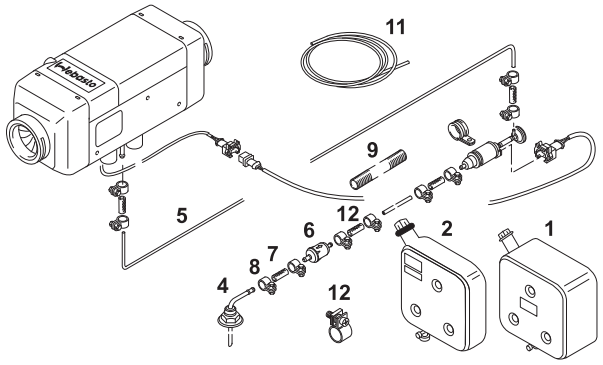
Väljalaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
6	1	Väljalaskesummuti	Ø 22; 170 lg.	W20844C	35,73
7	m	Summutitoru (Inox), 2-kordne	Ø 22 / 26	W950899	13,29
8	1	Otsakork (Pos. 7:lle)	.....	W24048A	3,58
9	1	Summutiklamber	Ø 24 ... 27	W20965A	66,00
10	1	ABA Klamber	Ø 25	AS23.8	4,22
11	1	Summutiklamber	Ø 26 ... 28	W91383B	3,77
12	1	Summuti nurk 90kraadi	Ø 22	W28472C	5,18
13	1	Summuti adapter	Ø 22/24	W92641A	12,14
14	1	Väljalaskesummuti, isoleer.	Øa 22; 1050 lg.....	W951100	102,96
14	1	Väljalaskesummuti, isoleer.	Øa 22; 3250 lg.....	W951108	246,19



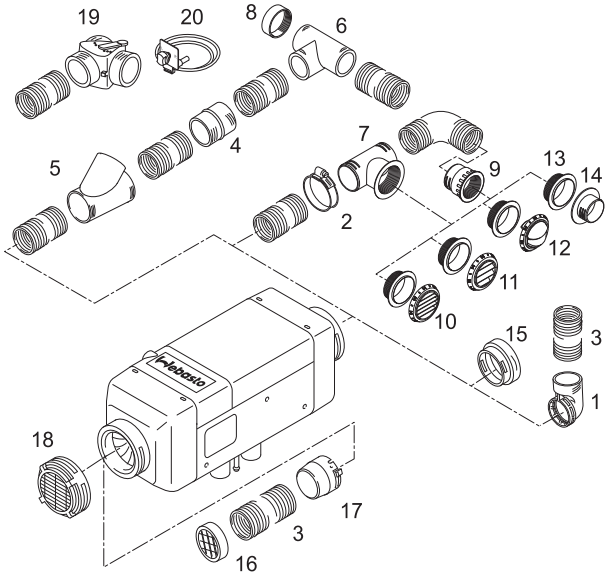
Kütusesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Kütusepaak, plast 24 l, L=405/K=525/S=200		W9001307A	263,89
2	1	Kütusepaak, plast 12 l, L=405/K=525/S=100		W86227A	123,48
4	1	Kütusepaagiliidis (met.paagile)	Ø 5	W35320A	28,95
5	m	kütusetoru, (m)	Øi 2,0 / Øa 5	W483931	5,50
6	1	Kütusefilter	Ø 5	W487171	11,70
7	1	Kütusevoolik	Ø 5 / Ø 10 p=50mm	W484032	1,60
8	1	MINI klamber	Ø 10	MI10	0,70
9	m	Kütusetoru kaitserüü	Øi 14,5	W15570A	12,65
11	1	Kütusetoru; vastab EN ISO 7840; 5000 mm.	.	W64892A	167,70
12	1	Kütusevoolik; vastab EN ISO 7840; Ø14/5 p=50 mm		W64891A	3,32
13	1	Mini klamber	Ø 14	MI14	0,70



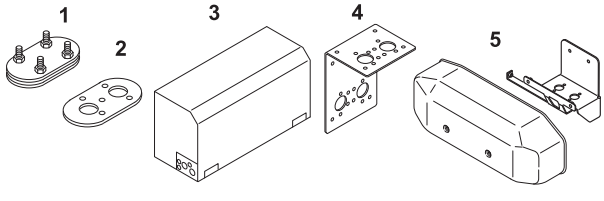
Õhusüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Põlv 90kraadi	Ø 60	W29849A	3,58
2	1	ABA Nova klmber	Ø 50 ... 65	050-65	0,70
3	m	Õhuvoolik APK	Ø 60	W962919	8,12
3	m	Õhuvoolik PAPK	Ø 60	W1311898B	12,65
4	1	Õhuvooliku adapter	Ø 60	W9009258A	9,20
5	1	Y-haru, oksamall	60 x 60 x 60	W9009264B	7,80
6	1	T-haru	60 x 60 x 60.....	W9009266C	8,44
7	1	T-haru (muhviga)	60 x 60 x 60.....	W9009268B	10,74
8	1	Otsakork	Ø 60	W843319	5,30
9	1	Muhv õhuotsale	Ø 60	W9009239B	9,20
10	1	Õhuots, 90kraadi, must	Ø 60	W9012297A	5,18
10	1	Õhuots, 90kraadi, valge	Ø 60	W9012298A	5,18
11	1	Õhuots, 45kraadi, must	Ø 60	W9012294A	5,18
11	1	Õhuots, 45kraadi, valge	Ø 60	W9012295A	5,18
12	1	Õhuots, suletav, must	Ø 60	W9012300A	6,20
12	1	Õhuots, suletav, valge	Ø 60	W9012301A	6,20
13	1	Adapter, must	Ø 60	W9012297A	5,82
14	1	Õhuots, ava	Ø 60	W9009249C	8,43
15	1	Adapter korpusele	Ø 60/ 75	W82378A	3,58
16	1	Õhu sissevõtu otsik	Ø 60	W84937A	4,54
17	1	Õhu sissevõtu adap.AT2000, vaja ka W29848D		W31290B	5,24
18	1	Kaitsevõre	Ø 60	W67492A	4,60
19	1	Y-haru reg.klapiga	Ø 60 x 60 x 60	W9009642A	29,14
20	1	Seadistus nupp ja tross Pos. 19:le	.....	W9008255A	38,35

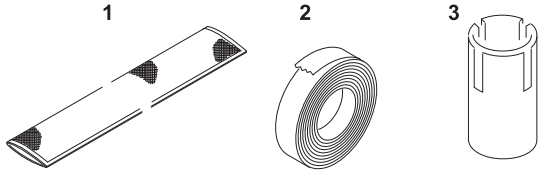


Muud paigaldustarvikud

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Abinõu paigalduskoha ettevalmist	.....	W82229A	939,50
2	1	Vaheplaat, 6 mm, kumm		W82227A	14,96
3	1	Paigalduskast		W86032A	178,30
4	1	Paigaldusjalg, L-mudel	.....	W92223A	51,32
4	1	Paigaldusjalg, sirge, tsingitud	.....	W922231	20,13
5	1	Air Top Box, plastik, koos paigaldusjala ja tarvikutega		W9005942A	366,21



1	1	Väljalasketoru isolatsioon 1,20 m	.....	W9016230A	100,98
	1	Väljalasketoru isolatsioon 155 mm	.....	W64566A	6,77
	1	Väljalasketoru isolatsioon 324 mm	.....	W64568A	16,68
2	m	Väljalasketoru isolatsioonteip 1,6 * 51 mm	.....	W843304	4,60
3	1	Summuti adapter	Ø 22/24	W92641A	12,14



Järgnevad andmed soojenditele avaldatakse tavapärase ± 10 % toleransiga.
Soojendi paigaldamisel veesõidukile palun jälgige lk 2 tähelepanekuid!

Air Top 3900 Evo

Bensiin
Diisel - k.a. ADR

Ventilatsioonireziim standardis

Tehnilised andmed

	Reziim	Air Top 3900 Evo B	Air Top 3500 Evo D
e-sertifikaat		e1*2001/ 56*2006*119*0219*	e1*2001/ 56*2006*119*0220*
Soojusvõimsus	vahemik	1,8 - 3,5 / 3,9 kW	1,5 - 3,5 / 3,9 kW
Kütus		Bensiin	Diisel/PME
Kütuse tarbimine	vahemik	0,19 - 0,46 / 0,51 l/h	0,18 - 0,42 / 0,47 l/h
Nominaalpinge		12 V / 24 V	
Voolutarve	vahemik	15 - 36 / 45 W	15 - 36 / 45 W
Õhukogus (0,5 bar vasturõhul)	Max.	132 m^3/h	132 m^3/h
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)		423 x 148 x 162 mm	
Soojendi mass sis. kütusepumppa		5,9 kg	

Air Top 3900 Evo Marine

Diisel

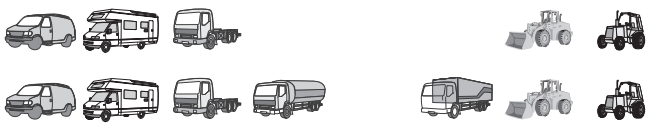
Suurendatud õhukogus,
Vent.reziim standardis

Tehnilised andmed

	Reziim	Air Top 3900 Evo D M
e-sertifikaat		e1*2001/56*2006*119*0220*
Soojusvõimsus	vahemik	1,5 - 3,5 / 3,9 kW
Kütus		Diisel F34/F35/F58
Kütuse tarbimine	vahemik	0,18 - 0,42 / 0,47 l/h
Nominaalpinge		12 V / 24 V
Voolutarve	vahemik	15 - 40 / 50 W
Õhukogus (0,5 mbar vasturõhul)	Max.	140 m^3/h
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)		423 x 148 x 162 mm
Soojendi mass sis. kütusepumppa		5,9 kg

Air Top 3900 Evo (Bensiin)

Air Top 3900 Evo (Diisel)



- Diisel (24V) ADR-valmidus

Paigalduseks on tarvis soojendit ja paigalduskomplekti, lisaks sellele veel juhtseadet.
Astmeteta automaatne temperatuuri seadmine (termostaatReziim) hoiab sisetemperatuuri ühtlasena.
Eriti väike voolutarve vahemikus vaid 15 - 36 W ja eriti vaikne töö.
Ventilatsioonireziimi valmidus
Boost võimsus lühiajaliselt (30 min) 3,9 kW
kaubikud, suurte veoautode kabiinid, väikebussid, kiirabiautod jne.
Veesõidukid 9 - 12 m

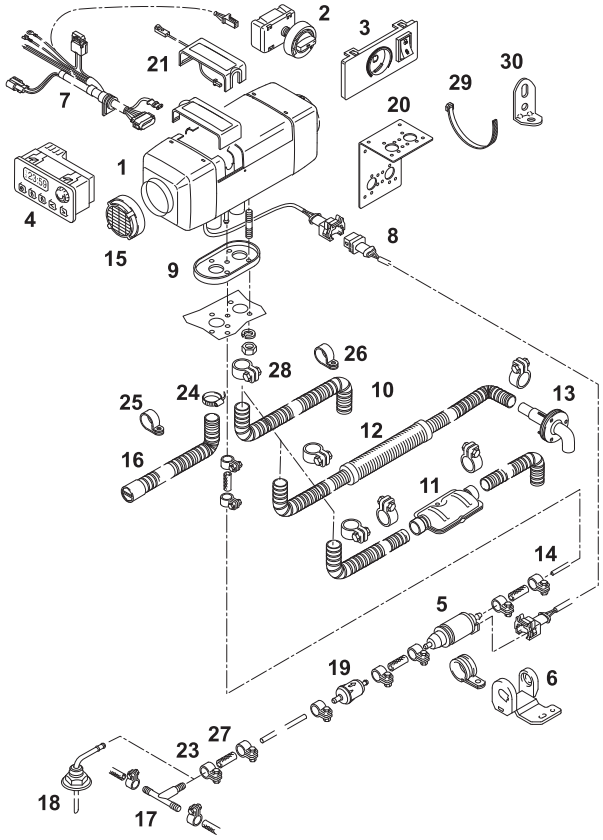
TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Õhusoojendi Air Top 3900 Evo B Bensiin, Basic	12V	W9019200B	909,91
1	Õhusoojendi Air Top 3900 Evo D Diisel, Basic	12V	W9019198B	909,91
1	Õhusoojendi Air Top 3900 Evo D Diisel, Basic, ADR-valmidus	24V	W9019199B	909,91
1	Õhusoojendi Air Top 3900 Evo M D Marine-versioon, Diisel, Basic	12V	W9019201B	909,91
1	Baas paigalduskompl AT3900/5500	12/24V	W813170	168,98
1	Paadi paigalduskompl. AT3900/5500	12/24V	W813171	441,95

Hinnad kehtivad alates 01.11.2010

Tarnemaht

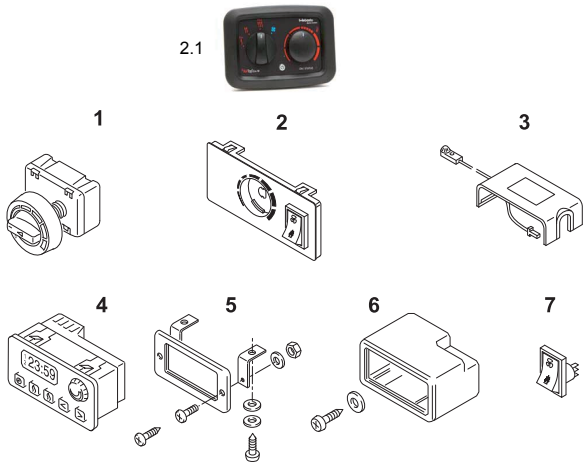
Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood
		Soojendi komplekt		
1	1	Soojendi	12 või 24V	
5	1	Kütusepump*	12 või 24 V	
9	1	Paigaldustihend		W89291C
15	1	Kaitsevõre		W89141A
		Baas paigalduskomplekt		
16	1	Siseneva õhu summuti	Ø 25; 650 mm	W90416B
23	8	Mini klamber	Ø 10	MI10
24	1	ABA Nova klamber	Ø 22 - 32	022-32
25	1	ABA klamber kummiga	Ø 35	AS34.9
26	2	Summuti klamber	Ø 28	W91383B
27	4	Kütusevoolik	Ø 9,5/5 p=50mm	W484032
28	1	Summuti klamber	Ø 26 - 28	W91383B
29	17	Nippuside		KF-101070
30	2	Kinnituskronstein		W242780
7	1	Juhtmesari kaitsmepesaga	p = 4850 mm	W9004312B
8	1	Liidisekomplekt kürusepumbale		W85101A
10	1	Summutitoru, Inox	Ø 24/29 p = 1000 mm	W950900
14	7 m	Kütusetoru	Ø 5/2	W483931
		Pisitarvikud		W91630A
		Paadipaigalduskomplekt		
2	1	Lüliti		W82819B
7	1	Juhtmesari kaitsmepesaga	p = 4850 mm	W9004312B
8	1	Kütusepumba liidiste kompl.		W85101A
12	1	Paadisummuti, Inox, isoleer.	Ø 24/29/50 p = 1500 mm	W951116
13	1	Summuti läbiviik, Ø 24, ava 40 mm		W843301
14	7 m	kütusetoru*	Ø 5/2	W483931
18		Kütusepaagiliidis metallpaagile	Ø 5/2, ava 25 mm	W35320A
20	1	Paigaldusjalg, L-mudel		W92223A
21	1	Väline temperatuuriandur	p = 5000 mm	W93205A
28	1	Summutiklamber	Ø 26 - 28	W91383B

* Paadipaigalduse puhul ei tohi need komponendid asetseda mootoriruumis.Paatide moottoriruumis peab kasutama EN ISO 7840 vastavaid komponente.



Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Lüliti	W82819B	60,14
	1	Lüliti pikendusjuhe 2000 mm	W9007174A	26,01
2	1	Lüliti paigaldusalus ilma vent.ta (Pos. 1:lle)	W82422B	7,80
2.1	1	Kasutusseade Evo MC5 Standard	W1313212A	142,97
2.1	1	Kasutusseade Evo MC4 Marine	W1313184A	142,97
	1	Juhtmesari 9,5m	W1313123B	146,81
		NB! Kasutada ainult temperatuuriandurit W9005004B		30,55
3	1	Väline temperatuuriandur 5 m	W93205A	50,81
3	1	Väline temperatuuriandur 20 m, jaettu	W92649A	80,59
4	1	Taimer 1531, Kombi 12/24 V	W88206A	188,48
4.1	1	Pirn 12V	W90807A	7,80
4.2	1	Pirn 24V	W90808A	7,80
4.3	1	Ühenduskomplekt	W88191A	6,52
5	1	Paigaldusraam	W474630	12,97
6	1	Paigalduskarp	W475866	29,08
7	1	Ventilatsiooni lüliti	W84587A	19,49

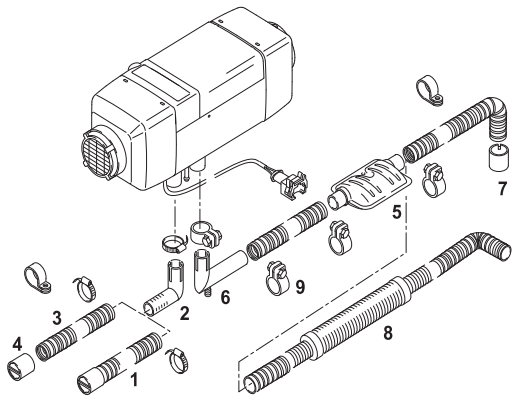


Sisselaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Sisselaske summuti	Ø 25; 650 mm.	W90416B	22,50
2	1	Sisselasketoru nurk	Ø 25	W91563A	5,69
3	m	Sisselaske voolik	Ø 25	W962915	5,50
4	1	Kaitsekork	.....	W90411A	4,03

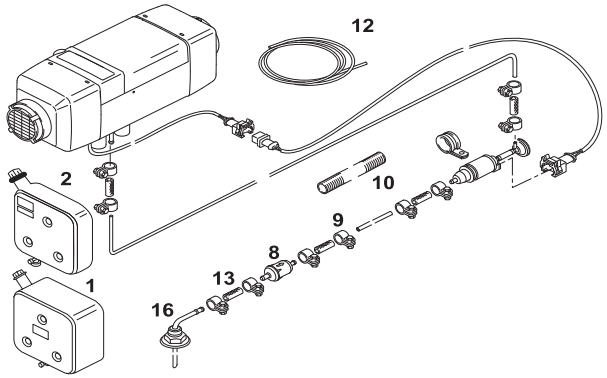
Väljalaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
5	1	Väljalaske summuti	Ø 24	W90378A	33,23
6	1	Väljalasketoru nurk	.....	W91564A	53,62
7	1	Otsakork	.....	W92161A	15,98
8	1	Väljalaskesummuti, isol.	Øa 24; 1500 lg.....	W951116	150,96
8	1	Väljalaskesummuti, isol.	Øa 24; 2000 lg.....	W951115	231,87
		Väljalaskesummuti, isol.	Øa 24; 2500 lg.....	W951117	231,87
9	1	Summuti klamber	Ø 24 ... 28	W91383B	3,83



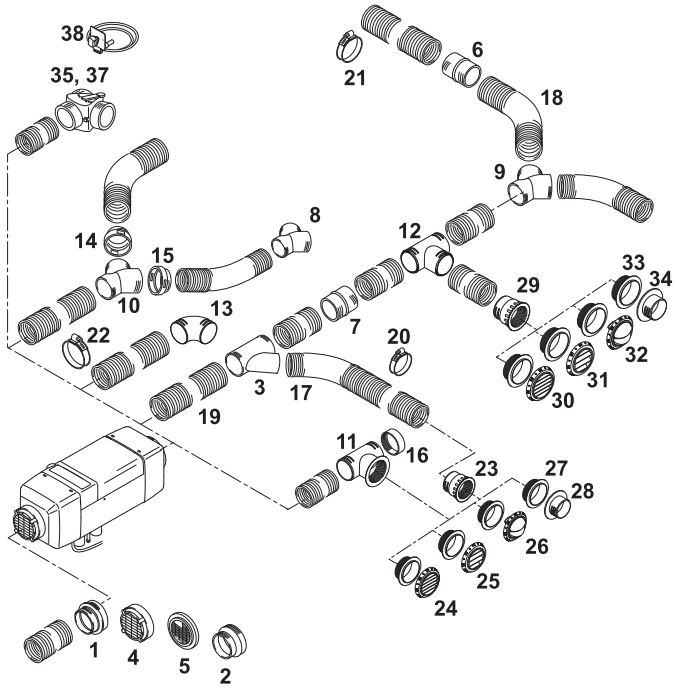
Kütusesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Kütusepaak, plastik 24 l, L=405/K=525/S=200		W9001307A	263,89
2	1	Kütusepaak, plastik 12 l, L=405/K=525/S=100		W86227A	146,42
8	1	Kütusefilter	Ø 5	W487171	5,43
9	1	Voolikuklamber	Ø 10	MI10	0,70
10	m	Isolatsioon	Ø 14,5	W15570A	14,96
12	1	Kütusetoru, metall, EN ISO 7840; 5m		W64892A	123,48
13	1	Liidis; EN ISO 7840; p=50 mm		W64891A	2,43
14	1	Voolikuklamber	Ø 14	MI14	0,70
16	1	Kütuseliidis	Ø 5/2, avale 25mm ..	W35320A	28,95



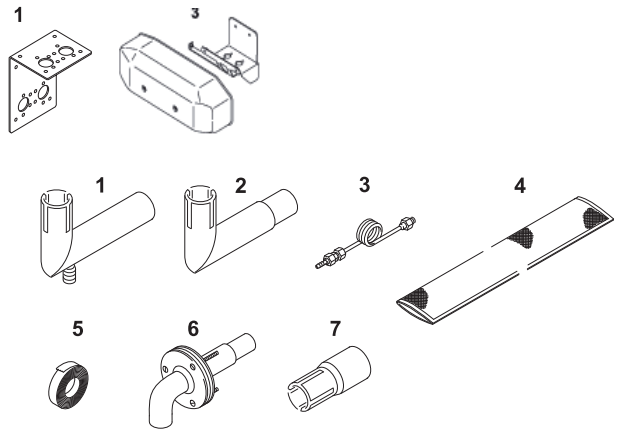
Õhusüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Adapter korpusele	Ø 90 / 80	W9009270A	6,77
2	1	Üleminek vooliku vahele	Ø 90 / 80	W89075A	4,22
3	1	Y-haru, oksamall	Ø 90 / 60 / 90	W9009263B	8,44
3	1	Y-haru, oksamall	Ø 80 / 80 / 80	W495700	10,55
4	1	Võre soojendile	Ø 90	W89141A	5,56
5	1	võre metall, kroomitud	Ø 80	W962927	7,29
6	1	Ühendusadapter	Ø 80; p=75	W495646	10,10
7	1	Ühendusadapter	Ø 90	W9009259C	7,16
8	1	Y-haru	Ø 80 x 60 x 60.....	W9009262B	7,80
9	1	Y-haru	Ø 90 / 80 / 80	W91000A	14,44
10	1	Y-haru	Ø 90 / 90 / 90	W9009261C	9,78
11	1	T-haru, keermega	Ø 90 / 60 / 90	W9009267B	6,90
12	1	T-haru	Ø 90 / 90 / 90	W9009265C	8,76
13	1	Põlv	Ø 90	W9009260C	15,21
14	1	Üleminek	Ø 90 / 60	W9011011C	6,52
15	1	Üleminek	Ø 90 / 80	W9009270B	6,77
16	1	Otsakork	Ø 90	W9009271D	6,77
18	m	Õhuvoolik APK	Ø 80	W962920	9,78
18	m	Õhuvoolik PAPK	Ø 80	W1311900B	12,08
19	m	Õhuvoolik APK	Ø 90	W962910	12,91
19	m	Õhuvoolik PAPK	Ø 90	W1311902B	13,23
21	1	Voolikuklamber	Ø 68 - 85	068-85	1,34
22	1	Voolikuklamber	Ø 77 - 95	077-95	1,60
29	1	Voolikuühendustoru	Ø 90	W9009240B	6,52
30	1	Õhuots, otse, must	Ø 90	W9012288A	10,42
30	1	Õhuots, otse, valge	Ø 90	W9012289A	10,42
31	1	Õhuots, suunatav, must	Ø 90	W9012285A	10,42
31	1	Õhuots, suunatav, valge	Ø 90	W9012286A	10,42
32	1	Õhuots, suletav, must	Ø 90	W9012291A	14,32
32	1	Õhuots, suletav, valge	Ø 90	W9012292A	14,32
35	1	Y-haru seadistatav	Ø 80 / 80 / 80	W100567	25,05
37	1	Y-haru seadistatav	Ø 90 / 90 / 90	W9009641A	38,03
38	1	Tross ja nupp (Pos. 37:le)	.....	W9008255A	38,35
Pos		17, 20,23, 24,25, 26 27, 28: Vaata. AT2000 ST, lk13			



Muud paigaldustarvikud

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Paigaldusjalg, L , roostevaba	.....	W92223A	51,32
	1	Paigaldusjalg, sirge, tsingitud		W922231	25,44
3	1	Air Top Box, plastik paigaldusjalg, muud tarvikud	.....	W9005942A	405,78
1	1	Summuti põlv kondensvee äravooluga,	Ø 24	W91564A	53,62
2	1	Summuti põlv,	Ø 24	W92643A	47,42
3	1	Kondensvee toru	.....	W92621A	77,84
4	1	Summuti isolatsioon 1,20 m	.....	W9016230A	74,65
5	m	Summuti isolatsiooniteip 51 x 1,6 mm	.....	W843304	4,60
6	1	Summuti väljaviik, vihmakaitse Ø 24 kroom/messing		W950906	46,34
	1	Tihendikompl. eelmisele		W950912	11,95
6	1	Summuti läbiviik, õhukindel.	Ø 24 roostevaba	W843301	112,93
7	1	Summuti üleminek	Ø 24/30	W66878A	22,11
7.1	1	Summuti üleminek	Ø 24/24	W92264A	39,37



Hinnad kehtivad alates 01.11.2010

Järgnevad andmed soojenditele avaldatakse tavapärase ± 10 % toleransiga.
Soojendi paigaldamisel veesõidukile palun jälgige lk 2 tähelepanekuid!

Air Top 5500 Evo

Bensiin

Diisel - k.a. ADR

Ventilatsioonireziim standardis

Tehnilised andmed

	Reziim	Air Top 5500 Evo B	Air Top 5500 Evo D
e-sertifikaat		e1*2001/56*2006/ 119*0219*	e1*2001/56*2006/ 119*0220*
Soojusvõimsus	vahemik	1,5 - 5,0 (5,5)* kW * Boostervõimsus max. 30 min	
Kütus		Bensiin	Diisel/PME
Kütuse tarbimine	vahemik	0,19 - 0,66 l/h	0,18 - 0,60 l/h
Nominaalpinge		12 V / 24 V	
Voolutarve	vahemik	15 - 95 / 116 W	
Õhukogus (0,5 bar vasturõhul)	Max.	200 m^3/h	200 m^3/h
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)		423 x 148 x 162 mm	
Soojendi mass sis. kütusepumppa		5,9 kg	

Air Top 5500 Evo (Bensiin)
Air Top 5500 Evo (Diisel)

- Diisel (24V) ADR-valmidusega

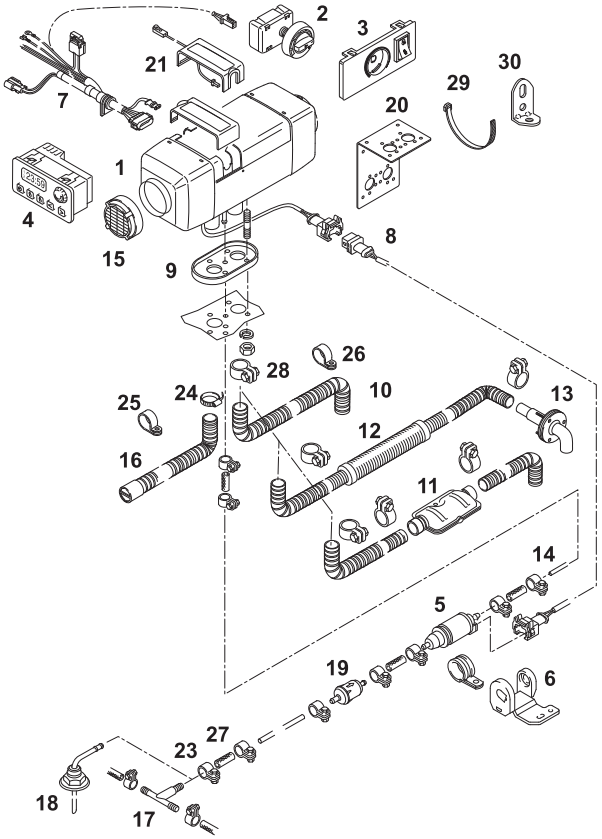
Paigalduseks on tarvis soojendit ja paigalduskomplekti.
Lisaks sellele on tarvis ka juhtseadet.
Astmeteta automaatne temperatuuri seadmine (termostaatreziim) hoiab sisetemperatuuri ühtlasena.
Eriti väike voolutarve vahemikus vaid 20 - 95 W ja eriti vaikne töö.
Ventilatsioonireziimi valmidus.
Väiksemad veoautod, suurte veoautode kabiinid, keskmised bussid, suured kiirabiautod jne.
Veesõidukid 11 - 14 m
Boostervõimsus lühiajaliselt (30 min) 5,5 kW

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Õhusoojendi Air Top 5500 Evo B Bensiin, Basic	12 V	W9019206A	1072,44
1	Õhusoojendi Air Top 5500 Evo D Diisel, Basic	12 V	W9019204A	1072,44
1	Õhusoojendi Air Top 5500 Evo D Diisel, Basic	24 V	W9019205A	1072,44
1	Baas paigalduskompl AT3900/5500	12/24V	W813170	168,98
1	Paadi paigalduskompl AT3900/5500	12/24V	W813171	441,95

Tarnemaht

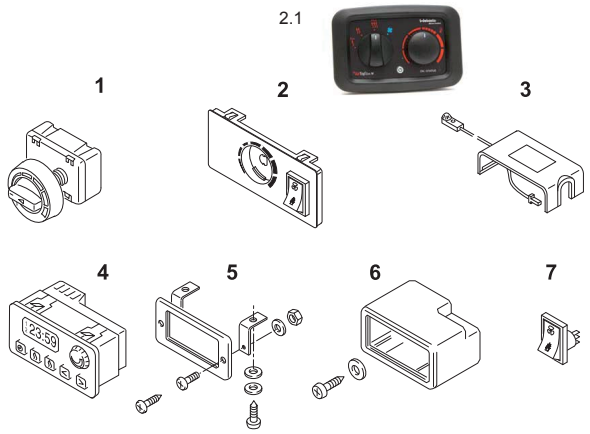
Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood
		Soojendi komplekt		
1	1	Soojendi	12 või 24V	
5	1	Kütusepump*	12 või 24 V	
9	1	Paigaldustihend		W89291C
15	1	Kaitsevõre		W89141A
		Baas paigalduskomplekt		
16	1	Siseneva õhu summuti	Ø 25; 650 mm	W90416B
23	8	Mini klamber	Ø 10	MI10
24	1	ABA Nova klamber	Ø 22 - 32	022-32
25	1	ABA klamber	Ø 35	AS34.9
26	2	Summuti klamber	Ø 28	W91383B
27	4	Kütosetoru ühendus*	Ø 9,5/5 p=50mm	W484032
28	1	Summuti klamber, RV	Ø 26 - 28	KW 91383B
29	17	Nippuside		KF-101070
30	2	Kinnitus täisnurk		W242780
7	1	Juhtmesari kaitsmega	p = 4850 mm	W9004312B
8	1	Kütusepumba liidiste kompl.		W85101A
10	1	Summuti, Inox	Ø 24/29 p = 1000 mm	W950900
14	7 m	Kütusetoru	Ø 5/2	W483938
		Muud pisitarvikud		
		Paadi paigalduskomplekt		
2	1	Lüliti		W82819B
7	1	Juhtmesari kaitsmega	p = 4850 mm	W9004312B
8	1	Kütusepumba liidiste komplekt		W85101A
12	1	Paadisummuti, Inox, isoleeritud	Ø 24/29/50 p= 1500mm	W951116
13	1	Summuti läbiviik, Ø 24, puuritav ava 40 mm		W843301
14	7 m	Kütusetoru*	Ø 5/2	W483938
16	1	S is selaske summuti Ø 25; 650 mm.		W90416B
18		Kütusepaagi liidis	Ø 5/2, 25 mm avasse	W35320A
20	1	Paigaldusjalg paadile, roostevaba		W92223A
21	1	Väline temp. andur	p = 5000 mm	W93205A
28	1	Klamber, roostevaba	Ø 26 - 28	W91383B

* Paadi paigaldusel ei tohi neid komponente paigaldada mootoriruumi. Paatide mootoriruumis peab kasutama EN ISO 7840 vastavaid komponente.



Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Lüliti	W82819B	60,14
	1	Lüliti pikendusjuhe 2 m	W9007174A	26,01
2	1	Paigaldusplaat lülitile, ilma vent lülitita (Pos. 1:lle)....	W82422B	7,80
2.1	1	Juhtseade Evo MC 5 Standard	W1313212A	142,97
2.1	1	Juhtseade Evo MC 4 Marine.....	W1313184A	142,97
	1	Juhtmesari 9,5m	W1313123B	146,81
		NB! Kasutada ainult temperatuuriandurit W9005004B		30,55
3	1	Väline temp.andur 5 m	W93205A	50,81
3	1	Väline temp.andur 20 m, jaettu	W92649A	80,59
4	1	Digitaaltaimer 1531, kombi 12/24 V	W88206A	188,48
4.1	1	Pirn 12V.....	W90807A	7,80
4.2	1	Pirn 24V.....	W90808A	7,80
4.3	1	Liitiste kompl.taimerile.....	W88191A	6,52
5	1	Paigaldusalus taimerile	W474630	29,08
6	1	Paigalduskarp taimerile.....	W475866	19,49

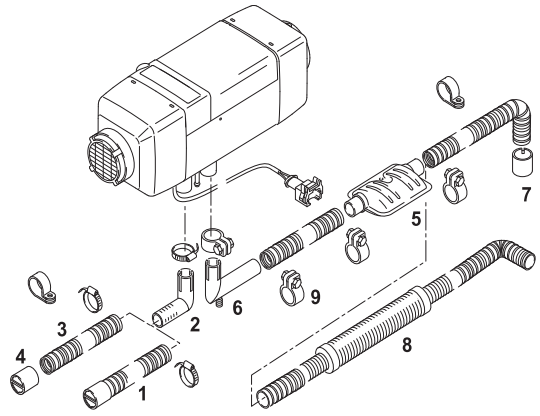


Sisselaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Põlemisõhu summuti	Ø 25; 650 mm.	W90416C	22,50
2	1	Põlv sisselaskele	Ø 25	W91563A	5,69
3	m	Põlemisõhu voolik	Ø 25	W962915	5,50
4	1	Kaitsekork	.....	W90411A	4,63

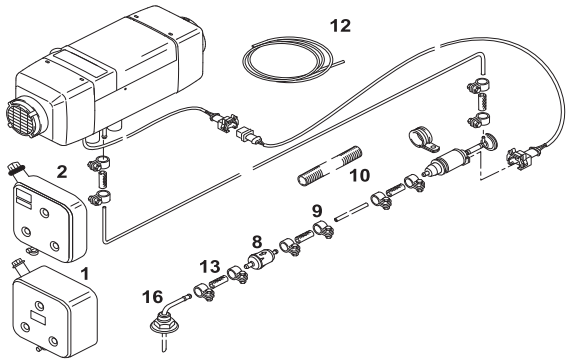
Väljalaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
5	1	Summuti	Ø 24	W90378A	33,23
6	1	Summuti põlv	Ø 24	W91564A	53,62
7	1	Kaitsekork	.....	W92161A	15,98
8	1	Paadi summuti	Øa 24; 1500 lg.....	W951116	150,96
8	1	Paadi summuti	Øa 24; 2000 lg.....	W951115	231,87
		Paadi summuti	Øa 24; 2500 lg.....	W951117	231,87
9	1	Klamber	Ø 24 ... 28	W91383B	3,83



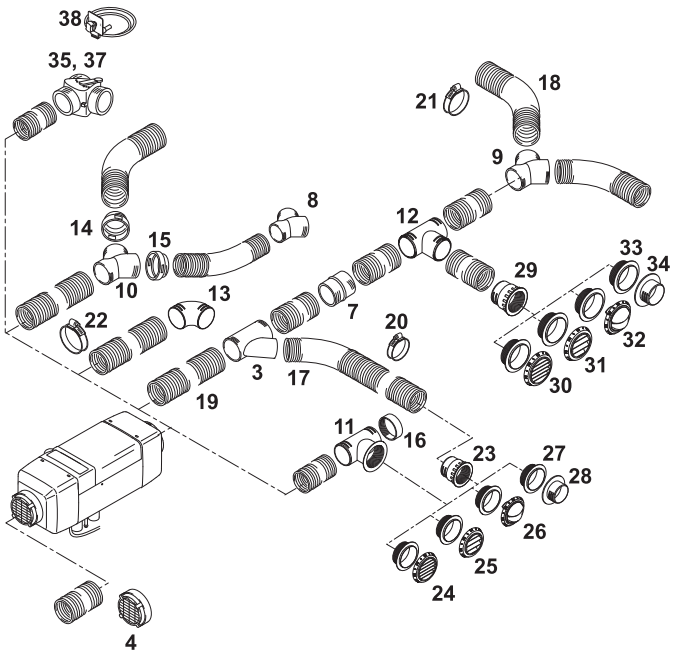
Kütusesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Kütusepaak, plastik 24 l, L=405/K=525/S=200		W9001307A	242,10
2	1	Kütusepaak, plastik 12 l, L=405/K=525/S=100		W86227A	102,90
8	1	Kütusefilter	Ø 5	W487171	11,70
9	1	Voolikuklamber	Ø 10	MI10	0,70
10	m	solatsioon	Ø 14,5	W15570A	12,65
12	1	Kütusetoru, metall, EN ISO 7840; 5m		W64892A	
13	1	Liidis; EN ISO 7840; p=50 mm		W64891A	
14	1	Voolikuklamber	Ø 14	MI14	0,70
16	1	Kütuseliidis	Ø 5/2, avale 25mm ..	W35320A	28,95



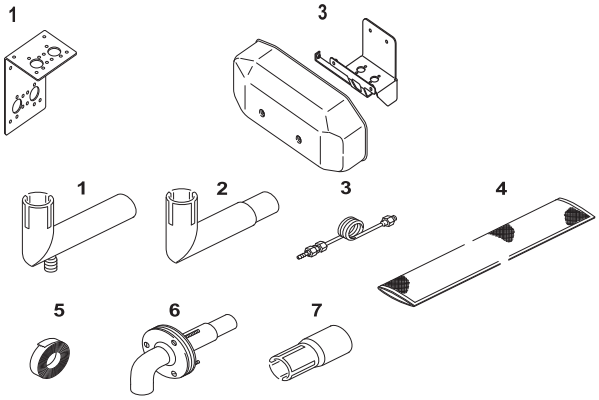
Õhusüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Adapter korpusele	Ø 90 / 80	W9009270A	6,77
2	1	Üleminek vooliku vahele	Ø 90 / 80	W89075A	4,22
3	1	Y-haru, oksamall	Ø 90 / 60 / 90	W9009263B	8,44
3	1	Y-haru, oksamall	Ø 80 / 80 / 80	W495700	10,55
4	1	Võre soojendile	Ø 90	W89141A	5,56
5	1	võre metall, kroomitud	Ø 80	W962927	7,29
6	1	Uhendusadapter	Ø 80; p=75	W495646	10,10
7	1	Uhendusadapter	Ø 90	W9009259C	7,16
8	1	Y-haru	Ø 80 x 60 x 60.....	W9009262B	7,80
9	1	Y-haru	Ø 90 / 80 / 80	W91000A	14,44
10	1	Y-haru	Ø 90 / 90 / 90	W9009261C	9,78
11	1	T-haru, keermega	Ø 90 / 60 / 90	W9009267B	6,90
12	1	T-haru	Ø 90 / 90 / 90	W9009265C	8,76
13	1	Põlv	Ø 90	W9009260C	15,21
14	1	Üleminek	Ø 90 / 60	W9011011C	6,52
15	1	Üleminek	Ø 90 / 80	W9009270B	6,77
16	1	Otsakork	Ø 90	W9009271D	6,77
18	m	Õhuvoolik APK	Ø 80	W962920	9,78
18	m	Õhuvoolik PAPK	Ø 80	W1311900B	12,08
19	m	Õhuvoolik APK	Ø 90	W962910	12,91
19	m	Õhuvoolik PAPK	Ø 90	W1311902B	13,23
21	1	Voolikuklamber	Ø 68 - 85	068-85	1,34
22	1	Voolikuklamber	Ø 77 - 95	077-95	1,60
29	1	Voolikuühendustoru	Ø 90	W9009240B	6,52
30	1	Õhuots, otse, must	Ø 90	W9012288A	10,42
30	1	Õhuots, otse, valge	Ø 90	W9012289A	10,42
31	1	Õhuots, suunatav, must	Ø 90	W9012285A	10,42
31	1	Õhuots, suunatav, valge	Ø 90	W9012286A	10,42
32	1	Õhuots, suletav, must	Ø 90	W9012291A	14,32
32	1	Õhuots, suletav, valge	Ø 90	W9012292A	14,32
35	1	Y-haru seadistatav	Ø 80 / 80 / 80	W100567	25,05
37	1	Y-haru seadistatav	Ø 90 / 90 / 90	W9009641A	38,03
38	1	Tross ja nupp (Pos. 37:le)	.....	W9008255A	38,35
Pos		17, 20,23, 24,25, 26 27, 28: Vaata. AT2000 ST, lk13			



Muud paigaldustarvikud

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Paigaldusjalg, L , roostevaba	.....	W92223A	51,32
	1	Paigaldusjalg, sirge, tsingitud		W922231	25,44
3	1	Air Top Box, plastik paigaldusjalg, muud tarvikud	.....	W9005942A	405,78
1	1	Summuti põlv kondensvee äravooluga,	Ø 24	W91564A	53,62
2	1	Summuti põlv,	Ø 24	W92643A	47,42
3	1	Kondensvee toru	.....	W92621A	77,84
4	1	Summuti isolatsioon 1,20 m	.....	W9016230A	74,65
5	m	Summuti isolatsiooniteip 51 x 1,6 mm	.....	W843304	4,60
6	1	Summuti väljaviik, vihmakaitse Ø 24 kroom/messing		W950906	46,34
	1	Tihendikompl. eelmisele		W950912	11,95
6	1	Summuti läbiviik, õhukindel.	Ø 24 roostevaba	W843301	112,93
7	1	Summuti üleminek	Ø 24/30	W66878A	22,11
7.1	1	Summuti üleminek	Ø 24/24	W92264A	39,37



HL 90

Õhusoojendi

	Reziim	HL 90
e-sertifikaat		e1*2001/56*0017*
Soojusvõimsus	Täisv. Osav.	9,0 kW 6,5 kW
Kütus		Diisel/Kerge kütteõli F34/F35/F58
Kütuse tarbimine		0,86 - 1,20 l/h
Nominaalpinge		12 V / 24 V
Voolutarve	Täisv. Osav.	110 W/160W 80 W/94W
Õhukogus (0,5 bar vasturõhul)	Täisv. Osav.	280 m^3/h / 310 m^3/h 195 m^3/h / 215 m^3/h
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)		650 x 235 x 260 mm
Koos automaatika kinnitusega (P x L x K)		97 x 102 x 36 mm
Soojendi mass, koos automaatikaga		13,3 kg

Diisel

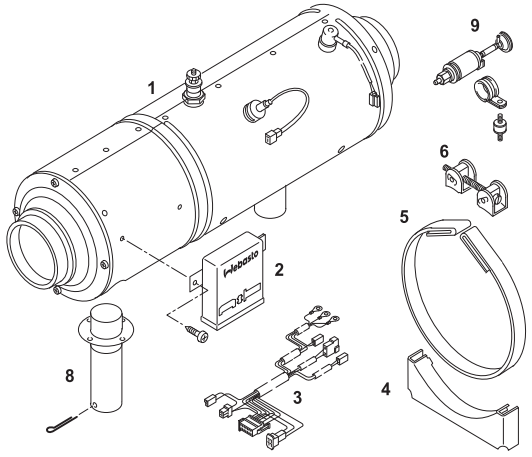
Ventilatsioonireziim standardis

Sobivus:
-Veoautode kaubaruum
-erilahendused

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Õhusoojendi HL 90 Baaskomplekt	24 V	W38622A	2990,30
1	Baas paigalduskomplekt HL90		W813165	59,82

Tarnemaht

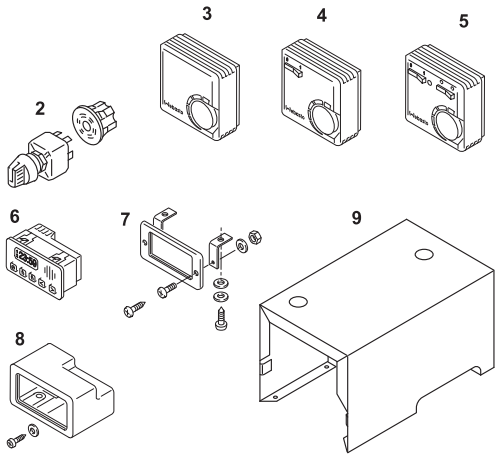
Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood
1	1	Õhusoojendi	24V	
2	1	Automaatika	24 V	
3	1	Juhtmesari(soojendi - automaatika)		W34060A
4	2	Paigaldusjalg		W337986
5	2	Kinnitusklamber		W19697A
6	2	Pinguti		W136204
8	1	Sisselaske voolik		W38623A
9	1	Kütusepump paigaldustarvikutega		
		Baas paigalduskomplekt		
	1	Lüliti märgutulega		MW 26 46 90
	1j	Liidistekomplekt soojendile		W839012
	7m	kütusetoru		
	4	Kütusetoru ühendusvoolik 9 / 5, p=50 mm		W484032
	8	Voolikuklamber		MI10



Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
2	1	Lüliti märgutulega 24 V	MW-26-46-90	8,42
3	1	Ruumitermostaat, mehaaniline*	W839925	138,11
4	1	Ruumitermostaat, mehaaniline ** ja ON/OFF lüliti	W70947A	80,40
5	1	Ruumitermostaat mehaaniline lülitiga,võimsuse Täisv./Osav. - Osav./väljas	W70948A	92,61
6	1	Taimer 1531, standard, 12 V	W88204A	188,48
6	1	Taimer 1531, standard, 24 V	W88195A	188,48
6.1	1	Pirn 12V	W90807A	7,80
6.2	1	Pirn 24V	W90808A	7,80
6.3	1	Taimeri ühenduskomplekt	W88191A	6,52
7	1	Paigaldusalus	W474630	12,97
8	1	Paigalduskarp	W475866	29,08
9	1	Niiskuskindel paigalduskarp***	W1302763A	124,88

** vaid Täisv.-/Osav. või Täisv./väljas
*** Vajalik paigaldusel, kui töötavale seadmele võib tahtatult vastu minna või on oht kokkupuuteks tuleohtlike materjalidega.

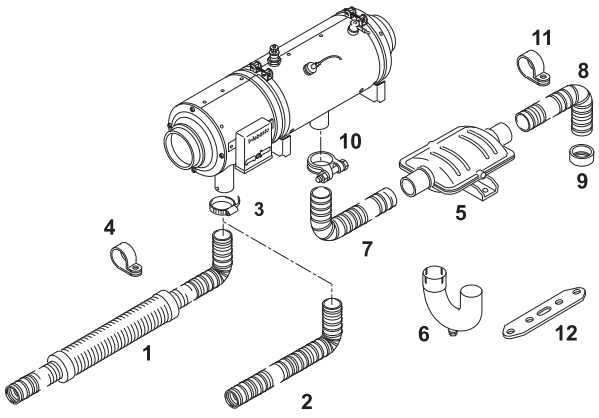


Sisselaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Sisselaskesummuti	Ø 30	W250856	80,08
2	m	Sisselaske voolik APK	Ø 30	W962917	5,50
3	1	Voolikuklamber	Ø 26 ... 38	026-38	0,96
4	1	Vooliku kinnitusklamber	Ø 35	AS34.9	2,62

Väljalaskesüsteem

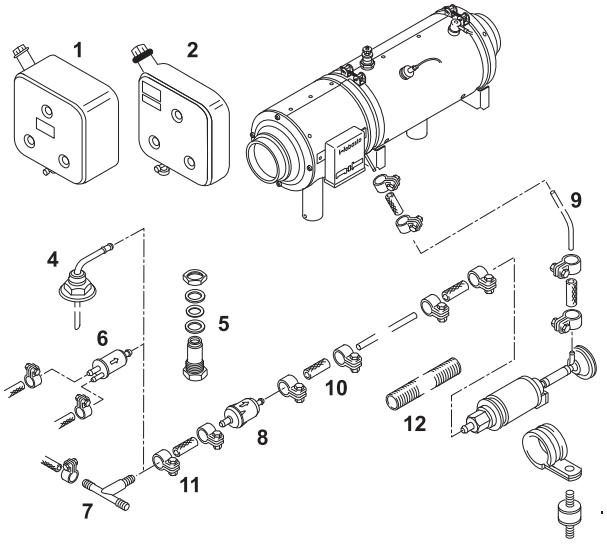
Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
5	1	Summuti	Ø 38	W19562D	57,33
6	1	Põlv	.....	W370169	213,27
7	1	Summutitoru, 2-kordne. inox	Ø 38 x 2, 1000 lg.	W15527A	47,49
8	m	Summutitoru,2-kordne.inox(m)	Ø 38 x 2	W954900	25,69
9	1	Otsakork (Pos. 8:le)	Ø 43	W24046A	3,58
10	1	Klamber	Ø 39 ... 42	W367400	5,37
11	1	Kinnitusklamber	Ø 42	W126830	3,58
12	1	Kinnitus, tsingitud	25 x 100	W242888	3,20



Kütusesüsteem

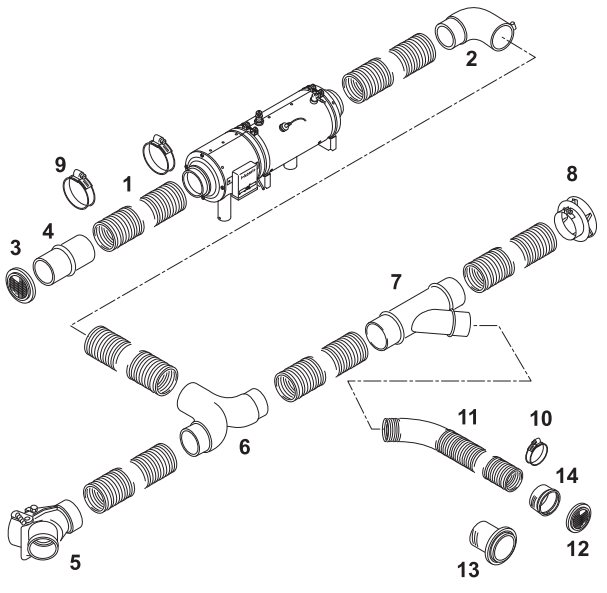
Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Kütusepaak, plastik 24 l, L=405/K=525/S=200		W9001307A	263,96
2	1	Kütusepaak, plastik 12 l, L=405/K=525/S=100		W86227A	146,42
	1	Kraan ja sõel kütusepaagile (W86227A)	.....	W131700	21,79
4	1	Kütuseliidis, plekkpaagile	Øa 5,5	W35320A	28,95
5	1	Kütuseliidis, plastpaagile, kiirkinnitus Øa 5		W107762	30,87
6	1	Kütusekolmik (tagasilöögiklapiga) 8 x 5 x 8	.....	W114646	37,13
7	1	Kütusekolmik *	6 x 5 x 6	W66944A	7,16
7	1	Kütusekolmik *	8 x 5 x 8	W9001344B	2,94
7	1	Kütusekolmik *	10 x 5 x 10	W66946A	9,08
7	1	Kütusekolmik *	12 x 5 x 12	W98052A	9,71
7	1	Kütusekolmik *	15 x 5 x 15	W1310412A	30,36
8	1	Kütusefiltrikomplekt*	Ø 5	W487171K	14,64
9	m	Kütusetoru, meeter	Øi 2,0 / Øa 5	W483931	5,50
10	1	kütusevoolik toru ühendamiseks*	Øi 4,5 / Øa 10; 50 lg.	W484032	1,60
11	1	Voolikuklamber	Ø 10	MI10	0,70
12	m	Isolatsioon kütusetorule 15m	Øi 14,5 / Øa 16,5	W15570A	69,22

* P aadi paigaldusel ei tohi neid komponente paigaldada mootoriruumi. P aatide mootoriruumis peab kas - utama E N IS O 7840 vas tavaid komponente.



Õhusüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	m	Õhuvoolik APK	Ø 100	W962921	13,36
1	m	Õhuvoolik AA,	Ø 100	W254533	60,78
2	1	Nurk	Ø 100	W128643	5190
3	1	Võre	Ø 100	W252468	17,06
4	1	Jätk, tsingitud	Ø 100	W252557	21,54
5	1	Y-haru seadistatav, tsingitud	Ø 100/100/100	W252514	245,36
6	1	Y-haru, tsingitud	Ø 100/100/100	W129232	131,85
7	1	Y-haru, oksamall, tsingitud	Ø 100/80/100	W252824	90,95
8	1	Õhuots	Ø 100	W130621	133,45
9	1	Voolikuklamber	Ø 87 ... 112	087-112	1,21
10	1	Voolikuklamber	Ø 77 ... 95	077-95	1,60
11	m	Õhuvoolik APK	Ø 80	W962920	9,78
11	m	Õhuvoolik PAPK	Ø 80	W1311899A	13,42
11	m	Õhuvoolik AA,	Ø 80	W254517	47,10
12	1	Õhuots (suunat.. 12+13+14)	Ø 80	W107984	15,91
12	1	Õhuots (otse 12+13+14,)	Ø 80	W107976	15,91

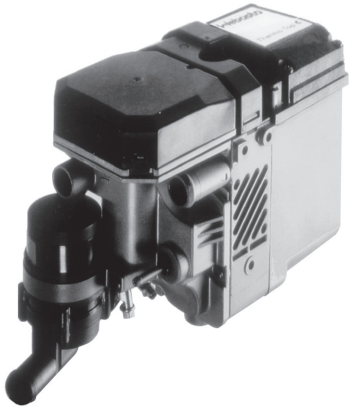


Järgnevad andmed soojenditele avaldatakse tavapärase ± 10% toleransiga.
Soojendi paigaldamisel veesõidukile palun jälgige lk 2 tähelepanekuid!

Thermo Top E

Bensiin

Diisel

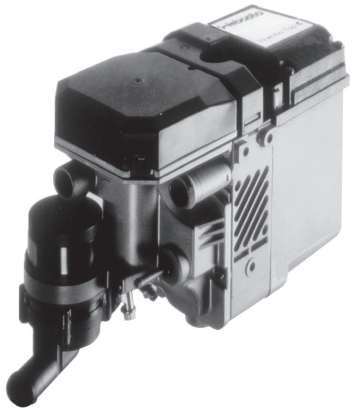


	Reziim	Thermo Top E B	Thermo Top E D
e-sertifikaat		e1*2001/56*0003*__	
Soojusvõimsus	Täisv. Osav.	4,2 kW 2,5 kW	
Kütus		Bensiin	Diisel/KKÕ
Kütuse tarbimine	Täisv. Osav.	0,54 l/h 0,33 l/h	0,47 l/h 0,29 l/h
Nominaalpinge		12 V	
Voolutarve koos tsirkulatsioonipumbaga (Ilma sõiduki salongiventilaatorita)	Täisv. Osav.	36 W 32 W	
Tsirkulatsioonipumba tootlikus 0,14 bar vasturõhul		500 l/h	
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)		235 x 106 x 163 mm	
Tsirkulatsioonipumba välismõõdud (P x L x K)		95 x 61 x 61 mm	
Soojendi mass		2,9 kg	
Kütusepumba mass		0,3 kg	

Thermo Top C / P

Bensiin

Diisel



	Reziim	Thermo Top C B	Thermo Top Z/C D
e-sertifikaat		e1*2001/56*0002*__	
Soojusvõimsus	Täisv. Osav.	5,2 kW 2,6 kW	
Kütus		Bensiin	Diisel/KKÕ
Kütuse tarbimine	Täisv. Osav.	0,67 l/h 0,33 l/h	0,59 l/h 0,29 l/h
Nominaalpinge		12 V	
Voolutarve koos tsirkulatsioonipumbaga (Ilma sõiduki salongiventilaatorita)	Täisv. Osav.	42 W 32 W	
Tsirkulatsioonipumba tootlikus 0,14 bar vasturõhul		500 l/h	
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)		235 x 106 x 163 mm	
Tsirkulatsioonipumba välismõõdud (P x L x K)		95 x 61 x 61 mm	
Soojendi mass		2,9 kg	
Kütusepumba mass		0,3 kg	

Thermo Top E (Bensiin ja Diisel)
Thermo Top C (Bensiin ja Diisel)
Thermo Top P (Bensiin ja Diisel)

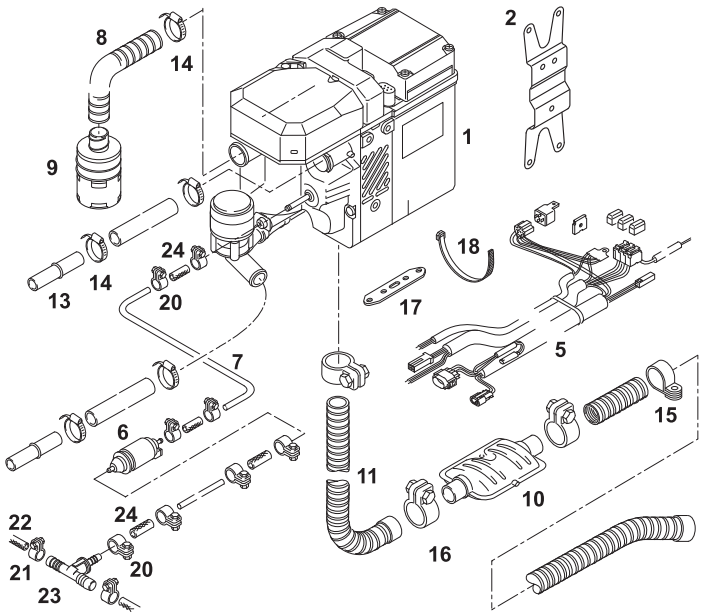
Milline mudel valida:

Soojendi	Thermo Top E	Thermo Top C	Thermo Top P
soojusvõimsus Soojendusaeg	4,2 kW 60 min	5,2 kW 60 min	5,2 kW 60 min
Kompaktautod kuni 2000 ccm	I		
Keskklassi autod 2000 - 3000 ccm		I	
Suured autod 8-/ 12-sylinteriset yli 3000 ccm			I
Mahtuniversaalid, väikebussid, SUV		I	I

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
	Thermo Top veesoojendid			
1	Veesoojendi Thermo Top E, 12 V Ilma kasutusseadmeta	Bensiin Diisel	W9003169C W9003170C	703,03 703,03
1	Veesoojendi Thermo Top C, 12 V Ilma kasutusseadmeta	Bensiin Diisel	W9003167C W9003168C	926,72 926,72
1	Veesoojendi Thermo Top P, 12 V Ilma kasutusseadmeta	Bensiin Diisel	W9013624A W9013625A	1054,54 1054,54
	Juhtseadmed			
1	GSM Start , GSM-telefonil kaugjuhtimine, Webasto käivitamine vastamata kõnega	12/24 V	W500500-5	337,96
1	Telestart T91, tagasisidega 12 V		W9013796A	311,95
1	Telestart T100 HTM, tagasisidega 12 V Displeiga, programeeritav väljasõiduaeg		W9010148A	396,25
1	Taimer 1533, 12 V 24h, 3 soojenduse algusaega		W1301122A	95,87
1	Lisanupp Telestart/GSM Start(Katkestamine ja töötamise indikaator), 12 V		W9004584A	22,37
	Lisäsoojendi reziim Thermo Top C ja E mudelitele			
1	Termostaat kit automaatseks sõidusoojendi funktsiooniks		W65954A	55,22
	Täienduskomplekt Thermo Top Z'le			
1	C-kit Taimeri ja veepumba komplekt ThermoTop Z'le		W89247B	406,03

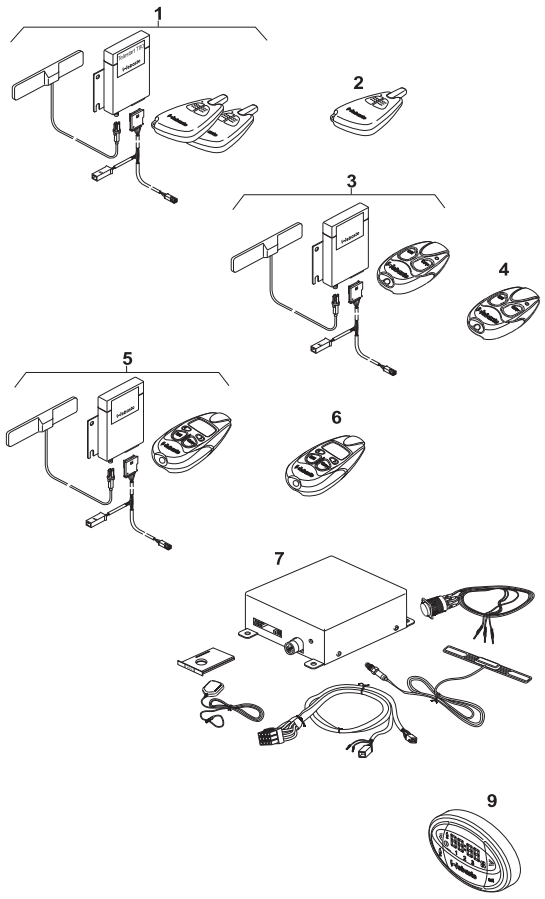
Tarnemaht THERMO TOP E / C / P

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood
1	1	Soojendi (Sisaldab tsirkulatsiooni-pumpa)	12 V TT E/B 12 V TT E/D 12 V TT C/B 12 V TT C/D 12 V TT P/B 12 V TT P/D	W9003169C W9003170C W9003167C W9003168C W9013624A W9013625A
	1	Tsirkulatsioonipump U4847		W93008A
2	1	Kronstein		W87394B
5	1	Juhtmekomplekt		W89455A
6	1	Kütusepump DP2/DP30		
7	1	Kütusetoru	Ø 5,0 / 2; p= 5000	W483931
8	1	Põlemisõhu sissev voolik PAP	Ø 25 / 22; p=400	W23298A
9	1	Sissevõetava õhu summuti		W98141A
10	1	Väljalaske summuti	Ø 22	W20844C
11	1	Summutitoru	Ø 22; p=1000	W950899
	1	Nurkvoolik	Ø 20; p=2200	W126840
	1	Pisitarvikute kott		
13	2	Veeühendustoru, plast	Ø 18 x 20	W66908A
14	7	Voolikuklamber	Ø 19 ... 28	019-28
15	2	Torukinnitus	Ø 25	W405256
16	3	Summutiklamber	Ø 24 ... 26	W20965A
17	1	Kinnituskronstein	25 x 100	W242888
18	30	Nipuside	178 lg.	
		Peentarvikud		
		Kütuse ühendamine:		
20	8	Voolikuklamber	Ø 10	MI10
21	4	Voolikuklamber	Ø 12	MI12
22	2	Kütusetoru ühendus	B8 x 12 x 50	
23	1	Kütusekolmik	8 x 5 x 8	W9001344B
24	4	Kütusetoru ühendusvoolik	4,5 x 10 x 50	W484032



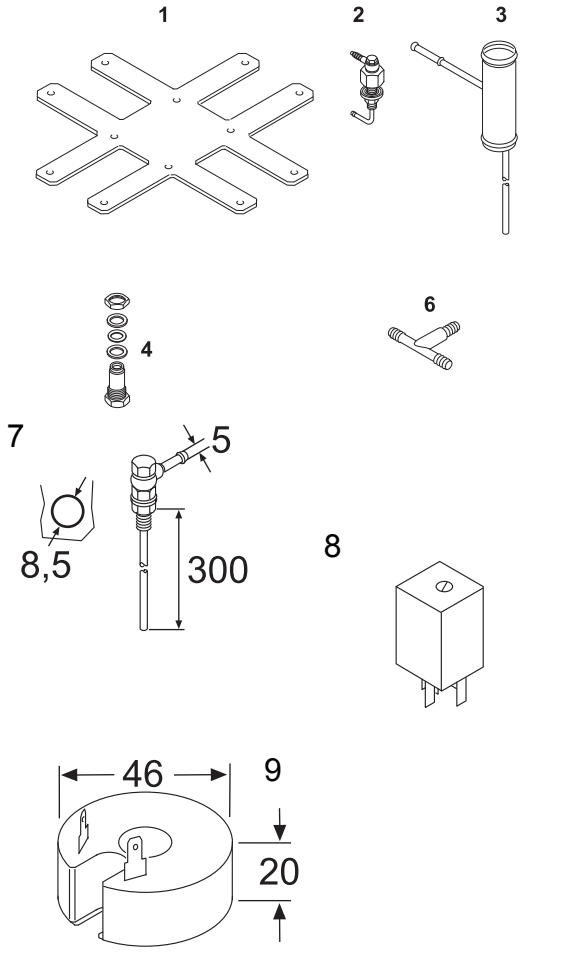
Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
2	1	Saatja T80, soojendusaeg 10 - 120 min	W9007157A	181,96
	2	Patarei eelmisele	W64578A	3,90
3	1	Telestart-T91, soojendusaeg 10 - 120 min tagasiside, 1 saatja	W9013796A	311,95
3	1	Telestart-T91, vastuvõtja	W9013799A	280,25
4	1	Saatja T91, soojendusaeg 10 - 120 min	W9014542A	195,57
	1	Patarei eelmisele	CR1/3N	11,38
	1	T91 patarei kate	W9016157A	
	1	Y-kaabel, T80/91	W67089A	19,49
	1	Antenn T91/T100HTM	W9006339A	38,35
5	1	Telestart T100 HTM, soojendusaeg 10 - 120 min 1 saatja, tagasisidega, automaatne soojendusaeg	W9010148A	396,25
5	1	Telestart T100 vastuvõtja	W9010123A	281,59
6	1	Saatja T100, soojendusaeg 10 - 120 min	W9010122A	233,98
	1	Patarei eelmisele	GT476A	4,86
	1	Lisanupp Telestardile/GSM Stardile	W9004584A	22,37
	1	HTM ESV-kaabel	W9010951A	29,27
7	1	Webcontrol 2 GSM kontroller sisaldab vastuvõtjat, Y-kaablit, antenni	W500500-5	337,96
9	1	Taimer 1533, 10 min - 1,0 h	W1301122A	95,87
	1	Paigaldusjalg taimerile 1530 ja 1533	W939006	11,70
	1	Juhtmekompl. taimerile n. 300 lg.	W31916A	24,48
	1	Taimer 1530 1,0 h, jätkuvalt töötav	W35967B	93,89
	1	Taimer 1530 0,5 h, jätkuvalt töötav	W29099A	93,89
	1	Taimer 153110 min - 2 h, nädalataimer	W88204A	188,48
	1	Paigaldusraam nädalataimerile	W474630	12,97
	1	Paigalduskarp nädalataimerile	W475866	29,08



Muud paigaldustarvikud

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Paigalduskronstein Thermo Top	W28382A	61,23
		Kronstein U-mall Thermo Top	W980907	27,61
2	1	Kütuseliidis paagile Golf IV, Bora, Seat, Skoda	W9001450A	83,47
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 15,0	W86277A	48,70
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 18,0	W86379A	48,76
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 20,0	W67435A	76,05
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 32,0	W843119	44,55
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 35,0*	W949894	44,55
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 38,0*	W949895	44,55
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 43,0*	W949897	44,55
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 50,0*	W949892	44,55
3	1	Kütuseliidis voolikule Ø 55,0*	W949893	44,55
3		Kütuseliidis voolikule Ø 60,0	W843114	17,64
3	1	*Lisaks vaja üleminekut Ø 5/4	W65190B	11,18
4	1	Kütuse 14mm Ø 5	W107762	30,87
6	1	Kütusekolmik 6 x 5 x 6	W66944A	7,16
6	1	Kütusekolmik 8 x 5 x 8	W9001344B	2,94
6	1	Kütusekolmik 10 x 5 x 10	W66946A	9,08
6	1	Kütusekolmik 12 x 5 x 12	W98052A	9,71
6	1	Kütusekolmik 15 x 5 x 15	W1310412A	30,36
	1	Kütuseliidis, nurkvoolik	W67365A	13,36
	1	Plasttoru W67366A:le Ø 4,5	W67366A	17,96
7	1	Kütuseliidis plastpaagile, ava Ø 8, ots Ø 5	W98605B	47,42
		Kütuseliidis metallpaagile, ava Ø 8, ots Ø 5	W25908B	47,61
		Kütuseliidis plastpaagile, ava Ø 6, otse Ø 5	W1300494A	55,22
		Kütuseliidis Ø 6 avale, nurkväljund Ø 5	W1301553A	63,53
		Kütuseliidis Ø 6 avale, nurkväljund Ø 5	W1300823A	38,67
8.1		PWM - moodul Saab 9-3	W839039	75,54
8.2		IPCU-moodul, programmeeritav	W9011674B	60,72
8.3	1	IPCU-moodul, koos juhtmetega	W9013645A	95,87
9	1	Takisti 1,4 Ohm	W939910	14,64
	1	Takisti juhtmesarja ja releega 1,4 Ohm	W839020	29,27
9	1	Takisti 0,9 Ohm	W939913	14,64
	1	Takisti juhtmesarja ja releega 0,9 Ohm	W839021	29,27
	1	Diood 3A	W839030	0,96



Veesüsteemi tarvikud leiab Thermo 50, lk 23

Uus tootesari
Thermo Top Evo

Soojendusseade

4 kW Bensiini | 4 kW Diesel
5 kW Bensiini | 5 kW Diesel
5+ kW Bensiini | 5+ kW Diesel

\+

Paigalduskomplekt

Universaalne paigalduskomplekt (ei sisalda kütuseliitmiku)
või
Automudelikohane paigalduskomplekt (sisaldab mudelikohast kütuseliitmiku)

\+

Juhtseade

Kell | Telestart T91
GSM Start | Telestart T100 HTM

Seadmed

Nimetus	Tootekood	SJH
Thermo Top Evo 4 Bensiin ,Ilma kasutusseadmeta	W1314812A	575,20
Thermo Top Evo 4 Diisel ,Ilma kasutusseadmeta	W1314816A	
Thermo Top Evo 5 Bensiin ,Ilma kasutusseadmeta	W1314811A	811,04
Thermo Top Evo 5 Diisel ,Ilma kasutusseadmeta	W1314815A	
Thermo Top Evo 5+ Bensiin ,Ilma kasutusseadmeta	W1314810A	906,27
Thermo Top Evo 5+ Diisel ,Ilma kasutusseadmeta	W1314814A	
Universaalne paigalduskomplekt	W1314818A	184,70

Millise mudeli valida:

Soojendi soojusvõimsus Soojendusaeg	Thermo Top Evo 4 4,2 kW 60 min	Thermo Top Evo 5 5,2 kW 60 min	Thermo Top Evo 5+ 5,2 kW 60 min
Kompaktautod kuni 2000 ccm	I		
Keskklassi autod 2000 - 3000 ccm		I	
Suured autod 8-/ 12-silindrised yli 3000 ccm			I
Mahtuniversaalid, väikebussid, SUV		I	I

Soojendusseadme pakend sisaldab:

Pos.	Nimetus	
1	Soojendusseade	
2	Tsirkulatsioonipump (U4847 econ)	
3	Kütusepump (DP42)	
4	Juhtmesari	
5	Relee ja kaitsmepesa	
6	Dokumentatsioon (Paigaldusjuhis, kasutusjuhis,garantiikinnitus, hooldepunktide loetelu, hoiatuskleeps, EU-tüübikinnitus)	

Pos. 1

Pos. 2

Pos. 3

Pos. 4

Pos. 5

Pos. 6

Hinnad kehtivad alates 01.11.2010

Thermo Top Evo

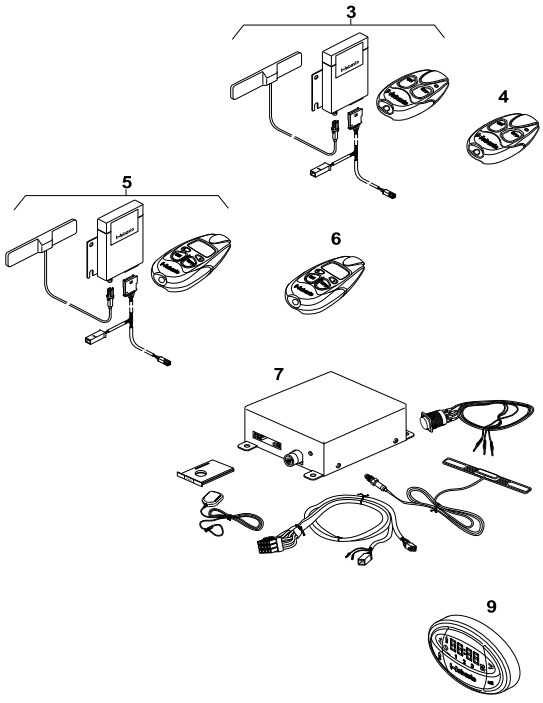
Universaalne paigalduskomplekt sisaldab:

Pos.	Nimetus	
1	Veepumba paig.sari (U4847 econ)	
2	Veeühenduste kinnitusplaat	
3	Veeliitmike paigaldustarvikud	
4	Veeliitmikud (2x90°)	
5	Veevoolik 18mm x 3,5mm; 2000mm)	
6	Kütuseliitmike paigaldustarvikud	
7	Voolik (5mmx1,5mm)	
8	Põlemisõhu summuti	
9	Painduvtoru HM-A (∅ 21,4 mm; 400mm)	
10	Summuti	
11	Summuti paigaldustarvukud	
12	Painduv summutitoru (∅22,2 mm; 1.000 mm)	
13	Tsirkulatsioonipumba juhtmekomplekt	
14	Ventilaatori juhtimine	
15	Kinnitustarvikud	
16	Universaalne soojendi kinnitus	
17	Juhtmesiduja (30tk)	

Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
3	1	Telestart-T91, soojendusaeg 10 - 120 min ..... tagasiside, 1 saatja	W9013796A	311,95
3	1	Telestart-T91, vastuvõtja	W9013799A	280,25
4	1	Saatja T91, soojendusaeg 10 - 120 min	W9014542A	195,57
	1	Patarei eelmisele	CR1/3N	11,38
	1	T91 patarei kate	W9016157A	
	1	Y-kaabel, T80/91	W67089A	19,49
	1	Antenn T91/T100HTM	W9006339A	38,35
5	1	Telestart T100 HTM, soojendusaeg 10 - 120 min ... 1 saatja, tagasisidega, automaatne soojendusaeg	W9010148A	396,25
5	1	Telestart T100 vastuvõtja	W9010123A	281,59
6	1	Saatja T100, soojendusaeg 10 - 120 min	W9010122A	233,98
	1	Patarei eelmisele	GT476A	4,86
	1	Lisanupp Telestardile/GSM Stardile	W9004584A	22,37
	1	HTM ESV-kaabel	W9010951A	29,27
	1	ESVT- kaabel (sobib nii analoog, kui ka W-bus seadmega)	W9021440B	33,87
7	1	GSM Start sisaldab vastuvõtjat, Y-kaablit, antenni	W600600	
9	1	Taimer 1533, 10 min - 1,0 h	W1301122A	95,87
	1	Paigaldusjalg taimerile 1530 ja 1533	W939006	11,70
	1	Juhtmekompl. taimerile n. 300 lg.	W31916A	24,48
	1	Taimer 1530 1,0 h, jätkuvalt töötav	W35967B	93,89
	1	Taimer 1530 0,5 h, jätkuvalt töötav	W29099A	93,89
	1	Taimer 153110 min - 2 h, nädalataimer	W88204A	188,48
	1	Paigaldusraam nädalataimerile	W474630	12,97
	1	Paigalduskarp nädalataimerile	W475866	29,08

Kütuseliidiseid vaata lk. 20



Järgnevad andmed soojenditele avaldatakse tavapärase ± 10 % toleransiga.
Soojendi paigaldamisel veesõidukile palun jälgige lk 2 tähelepanekuid!

Thermo 50

Diisel - ADR-valmius

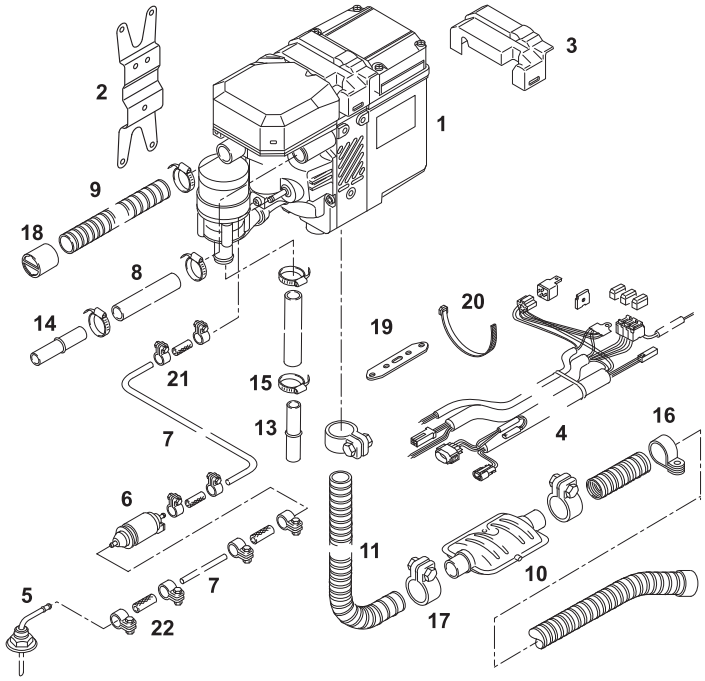
Tehnilised andmed

	Reziim	Thermo 50
e-sertifikaat		e1*2001/56*0004*__
Soojusvõimsus	Täisv. Osav.	5,0 kW 2,2 kW
Kütus		Diisel/PME
Kütuse tarbimine	Täisv. Osav.	0,63 l/h 0,28 l/h
Nominaalpinge		24 V
Voolutarve koos tsirkulatsioonipumbaga (Ilma sõiduki salongiventilaatorita)	Täisv. Osav.	50 W 34 W
Tsirkulatsioonipumba U 4847 tootlikus 0,14 bar vasturõhul 0,1 bar vasturõhul		 500 l/h 900 l/h
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)		237 x 106 x 193 mm
Soojendi mass		2,9 kg
Kütusepumba mass		0,3 kg

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Veesoojendi Thermo 50 (Diisel) Üldpaigalduskomplektiga, ilma taimerita	24 V	W67014A	1214,32

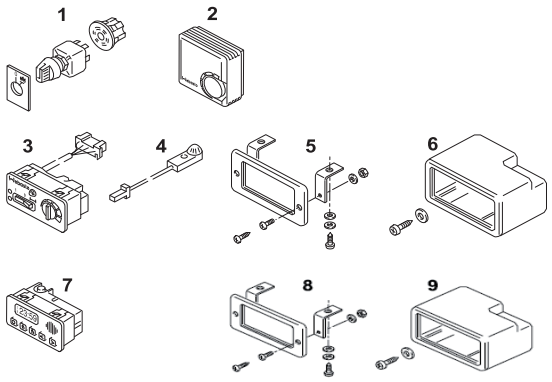
Tarnemaht THERMO 50

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood
1	1	Veesoojendi	24 V	
2	1	Paigalduskronstein		W87394B
3	1	Kate		W65852A
4	1	Juhtmesari		W67863A
5	1	Kütuseliidis		W35320A
6	1	Kütusepump DP30 24V		W85105B
7	1	Kütusetoru	Ø 5 / 2; p=6000	W483931
8	1	Vormvoolik, 4 x 90nurka	Ø 27 / 20; 2200 lg	W33894A
9	1	Sisselaske õhuvoolik	Ø 25 / 18; p=1110	W23298A
10	1	Väljalaskesummuti	Ø 22, RV	W20844C
11	1	Väljalaskesummuti voolik, Inox	Ø22; p=1000	W950899
	1	Pisitarvikute kott:		
13	2	Veeühendustoru, plast	Ø 18 x 20	W66908A
14	2	Veeühendustoru, plast	Ø 20 x 20	W66934A
15	6	Voolikuklamber	Ø 23 ... 32	023-32
16	2	Toruklamber	Ø 25	W405256
17	3	Summutiklamber	Ø 24 ... 26	W20965A
18	1	Summuti otsakork	Ø 23	W29516B
19	1	Kinnituskronstein	25 x 100	W242888
20	15	Nipuside	178 lg.	
		Peentarvikud		
		Kütuseliidised:		
21	8	Voolikuklamber	Ø 10	MI10
22	4	Kütusetoru ühendusvoolik	4,5 x 10,5 x 50	W484032



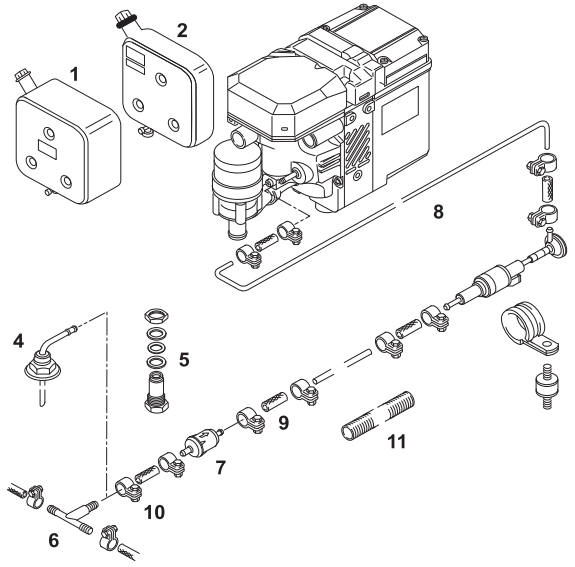
Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Lüliti märgutulega (24V)	MW-26-06-91	8,18
	1	Pistik eelmisele	MW-25-99-90	0,96
2	1	Ruumitermostaat*	W839925	138,11
3	1	Ruumitermostaat, elektrooniline*	W34875A	239,48
4	1	Väline temp.andur eelmisele	W82356A	61,42
5,8	1	Paigaldusraam	W474630	12,97
6,9	1	Paigalduskarp	W475866	29,08
7	1	Taimer 1531, 7 päeva 24V	W88195A	188,48
7.1	1	Pirn 24V	W90808A	7,80
7.2	1	Liidiste kompl. taimerile (sisalub Pos 7)	W88191A	6,52
	1	GSM Start	W500500-5	337,96



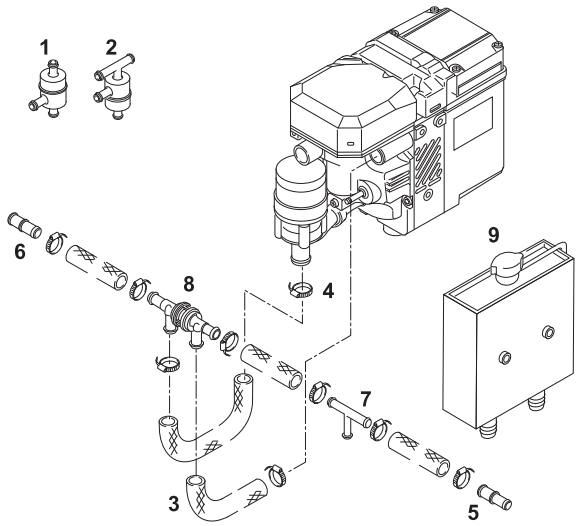
Kütusesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	kütusepaak, plast 24 l, L=405/K=525/S=200	W9001307A	263,96
2	1	kütusepaak, plast 12 l, L=405/K=525/S=100	W86227A	146,42
4	1	Kütuseliidis Øa 5,5	W35320A	28,95
	1	Kütuseliidis plastpaagile, ava Ø 8, banjo Ø 5	W98605B	47,42
		Kütuseliidis metallpaagileava Ø 8, banjo Ø 5	W25908B	47,61
5	1	Kütuseliidis kiirliidisega Øa 5	W107762	30,87
6	1	Kütusekolmik, plast 6 x 5 x 6	W66944A	7,16
6	1	Kütusekolmik, plast 8 x 5 x 8	W9001344B	2,94
6	1	Kütusekolmik, plast 10 x 5 x 10	W66946A	9,08
		Kütusekolmik, metall 10 x 5 x 10	W1310351A	21,79
6	1	Kütusekolmik, plast 12 x 5 x 12	W98052A	9,71
6	1	Kütusekolmik, metall 15 x 5 x 15	W1310412A	30,36
7	1	Kütusefilter Ø 5	W487171	5,43
8	m	Kütusetoru, (1meeter) Ø 5,0 / 2	W483931	5,50
9	1	Kütusetoru ühendusvoolik Ø 4,5 / Ø 10; 50 lg.	W484032	1,60
10	1	Voolikuklamber Ø 10	MI10	0,70
11	m	Isolatsioonivoolik (per mtr.) Ø 14,5 / Ø 16,5	W15570A	14,96



Veesüsteemi tarvikud

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Termostaat 20x20x20	W98992A	189,43
2	1	Termastaat 20x20x20x20 suure-/väikse ringluse juhtimiseks	W19872A	179,98
3	1	Vormvoolik Øi 20 / Øa 29; p= n. 2200	W33894A	47,42
	m	Kaitserüü (lahtine) 26MM / 1 M	HTF-366-026-10	5,50
	m	Termokaitse D=28mm, 1 meeter	W21543A	25,69
4	1	Voolikuklamber Ø 20 ... 27	019-28	0,83
5	1	Veeühendustoru, plast 15 x 18	W66933A	5,37
	1	Veeühendustoru, plast 15 x 20	W1314326A	2,24
5	1	Veeühendustoru, plast 18 x 18	W1314327A	2,24
5	1	Veeühendustoru, plast 18 x 22	W66932A	5,11
5	1	Veeühendustoru, plast 18 x 20	W1314328A	2,24
6	1	Veeühendustoru, plast 20 x 20	W66934B	7,41
	1	Veeühendustoru, plast 20 x 22	W19867A	11,31
7	1	T-ühendustoru 15 x 15 x 15	W138207	15,79
		T-ühendustoru 18 x 15 x 18	W138215	15,79
		T-ühendustoru 18 x 18 x 18	W355240	21,79
		T-ühendustoru 20 x 15 x 20	W138223	15,47
		T-ühendustoru 20 x 20 x 20	W21081A	27,80
8	1	Jagaja möödavooluga 18 x 18 x 18 x 18	W12780A	50,36
		Jagaja ilma möödavooluta 18 x 18 x 18 x 18	W12751A	42,63
		Jagaja möödavooluga 20 x 20 x 20 x 20	W19873A	84,49
		TagasivooluklappØ 8 P=56	W88837A	36,94
		TagasivooluklappØ 12 P=52	W89186A	
		TagasivooluklappØ 18 P=90	W109557	49,08
		TagasivooluklappØ 18x18x18 P=120	W12785B	49,98
9	1	Paisupaak, plast ca. 2,0 L. Täitmiskorgiga, süsteemi maht max. 40 l	W843303	



Järgnevad andmed soojenditele avaldatakse tavapärase ± 10 % toleransiga.
Soojendi paigaldamisel veesõidukile palun jälgige lk 2 tähelepanekuid!

Thermo 90 S T

Bensiin

Diisel - ADR-valmius

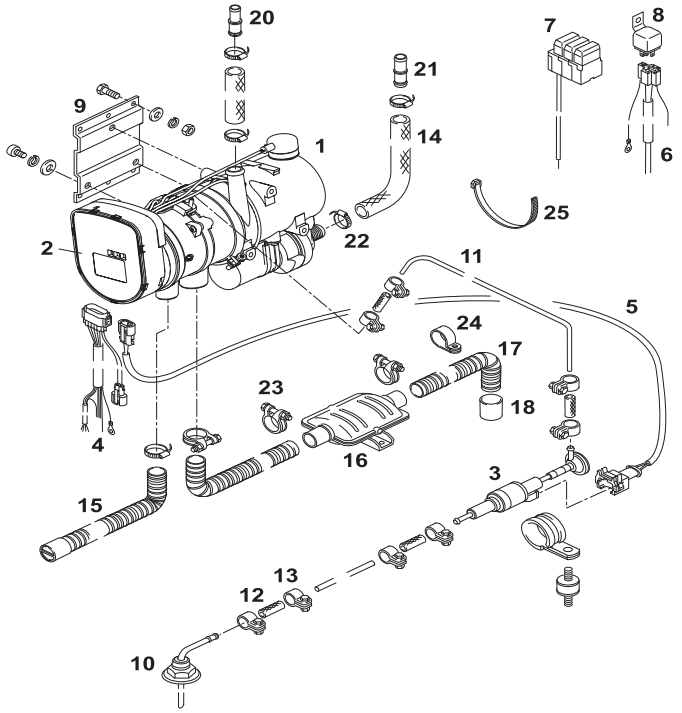
Tehnilised andmed

	Reziim	Thermo 90 S B	Thermo 90 S D
e-sertifikaat		e1*2001/56*0019*__	
Soojusvõimsus	max. vahemik	2,0 - 7,6 kW	9,1 kW 1,8 - 7,6 kW
Kütus		Bensiin	Diisel
Kütuse tarbimine	max. vahemik	0,25 - 1,0 l/h	1,1 l/h 0,19 - 0,9 l/h
Nominaalpinge		12 V	12 V / 24 V
Voolutarve	max. vahemik	37 - 83 W	90 W 37 - 83 W
Tsirkulatsioonipumba U 4846 tootlikus 0,3 bar vasturõhul		700 l/h	
Soojendi välismõõtmed (P x L x K) * automaatika kinnitatuna soojendile		307 (352*) x 131 x 232 mm	
Automaatika mõõtmed (P x L x K)		140 x 150 x 50 mm	
Soojendi mass		4,8 kg	

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Veesoojendi Thermo 90 ST, Bensiin Baaspaigalduskomplektiga	12 V	W9007621A	2034,82
1	Veesoojendi Thermo 90 ST, Diisel Baaspaigalduskomplektiga	12 V	W9007622A	2034,82
1	Veesoojendi Thermo 90 ST, Diisel (sis. ADR) Baaspaigalduskomplektiga	24 V	W9007623A	2034,82
1	Veesoojendi Thermo 90 ST Chiller, Diisel Paadipaigalduskomplektiga	12 V	W9010412A	2751,72
1	Veesoojendi Thermo 90 ST Chiller, Diisel Paadipaigalduskomplektiga	24 V	W9010413A	2751,72

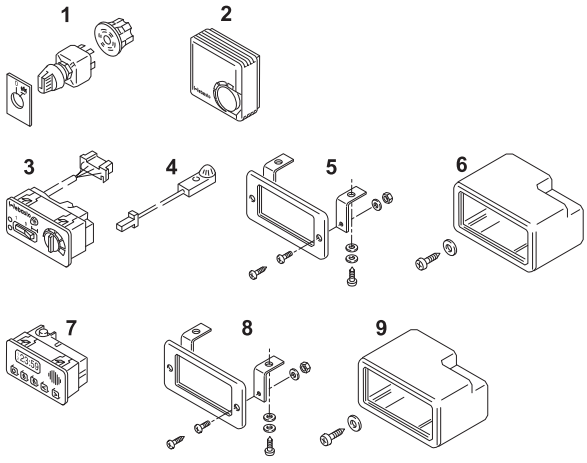
Tarnemaht

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood
1	1	Veesoojendi (sis. tsirkulatsioonipumpa U 4846)	12 või 24V	
2	1	Automaatika	12 või 24 V	
3	1	Kütusepump	12 või 24 V	
4	1	Juhtmesari	ca. 4500mm	W90228A
5	1	Juhtmesari kütusepumbale	4530	W90216A
6	1	Juhtmesari vent.releele	1520	W90236A
7	1	Kaitsmepesa juhtmetega	3-osaline	W29661A
8	1	Vent.relee	12 tai 24 V	
9	1	Paigalduskronstein		W20583A
11	m	Kütusetoru	Ø 5 x 2,0; 6000 lg.	W483931
12	1	Kütusetoru ühendusvoolik	Ø 4,5 / Ø 10,5; 50	W484032
13	1	Voolikuklamber	Ø 10	MI10
14	4	Vormvoolik	Ø 20 / Ø 29; n. 2200	W33894A
15	8	Sisselaske voolik, PAK	Ø 30,5 / Ø 38; p=1160	W22931A
16	4	Väljalaske summuti	Øa 38	W19562C
17	m	Väljalaske toru, Inox	Ø 38 / Øa 42; 1000	W954900
18	1	Otsakork	Ø 39	W24046A
		Peentarvikute kott		
20	2	Veeühendustoru, plast	Ø 18 x 20.	W66908A
21	2	Veeühendustoru, plast	Ø 20 x 20.	W66934A
22	7	Voolikuklamber	Ø 23 ... 35	022-32
23	2	Summuti klamber	Ø 39 ... 42	W367400
24	2	Toru kinnitus	Ø 42	W90433A
25	15	Nipuside	p=178	
		Mutrid, kruvid, alusplaadid		



Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Lüliti märgutulega (12V)	MW-26-06-00	7,16
1	1	Lüliti märgutulega (24V)	MW-26-06-91	8,18
	1	Pistik eelnavale	MW-25-99-90	0,96
2	1	Ruumitermostaat*	W839925	138,11
3	1	Ruumitermostaat, elektrooniline*	W34875A	239,48
4	1	Väline temperatuuriandur eelmisele.....	W82356A	61,42
5,8	1	Paigaldusraam	W474630	12,97
6,9	1	Paigalduskarp.....	W475866	29,08
7	1	Taimer 1531, 7 päeva 12V	W88204A	188,48
7	1	Taimer 1531, 7 päeva 24V	W88195A	188,48
7.1	1	Pirn 12V.....	W90807A	7,80
7.2	1	Pirn 24V.....	W90808A	7,80
7.3	1	Liidiste kompl.....	W88191A	6,52
	1	GSM Start , GSM-kaugjuhtimine.....	W500500-5	337,96

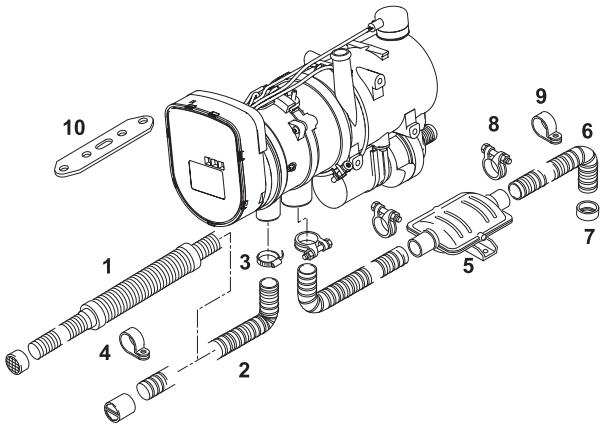


Sisselaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Põlemisõhu summuti	Ø 30; 640 lg.	W250856	80,08
2	m	Õhuvoolik APK	Ø 30	W962917	5,50
3	1	Voolikuklamber	Ø 26 ... 38	026-38	0,96
4	1	Vooliku kinnitus	Ø 35	AB-58102035	1,73

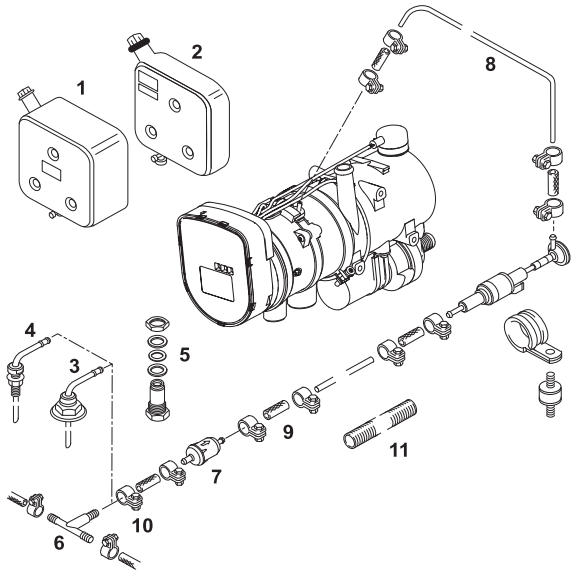
Väljalaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
5	1	Väljalaske summuti	Øa 38	W19562D	57,33
6	1	Summutitoru (Inox), 2-kordne	Øi 38; 1000	W15527A	47,49
6	m	Summutitoru (Inox), 2-kordne	Øi 38;	W954900	25,69
7	1	Otsakork pos 6:le	Ø 43	W24046A	3,58
8	1	Summutiklamber	Ø 39 ... 42	W367400	5,37
9	1	Torukinnitus	Ø 42	W126830	3,58
10	1	Kinnituskronstein	25 x 100	W989901	0,96



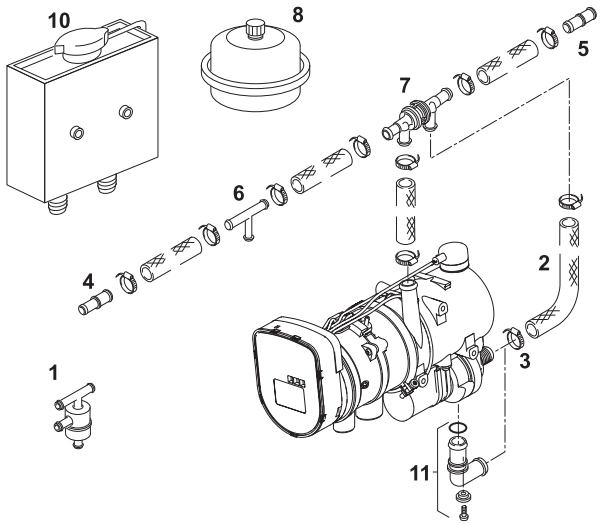
Kütusesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Kütusepaak, plast 24 l, L=405/K=525/S=200		W9001307A	263,96
2	1	Kütusepaak, plast 12 l, L=405/K=525/S=100		W86227A	146,92
3	1	Kütuseliidis plekkpaagile, ava 25 Ø 5,5		W35320A	28,95
4	1	Kütuseliidis plastpaagile, ava 8 mm Ø 5,5 banjo		W98605B	47,42
		Kütuseliidis metallpaagile, ava Ø 8, banjo Ø 5		W25908B	47,61
5	1	Kütuseliidis	Øa 5	W107762	30,87
6	1	Kütusekolmik, plast	6 x 5 x 6	W66944A	7,16
6	1	Kütusekolmik, plast	8 x 5 x 8	W9001344B	2,94
6	1	Kütusekolmik, metall	10 x 5 x 10	W1310351A	21,79
6	1	Kütusekolmik, plast	10 x 5 x 10	W66946A	9,08
6	1	Kütusekolmik, plast	12 x 5 x 12	W98052A	9,71
6	1	Kütusekolmik, metall	15 x 5 x 15	W1310412A	30,36
7	1	Kütusefilter	Ø 5	W487171	5,43
8	m	Kütusetoru, PA, meeter	Ø 2,0 / Ø 5	W483931	5,50
9	1	Kütusetoru ühendusvoolik	Ø 4,5 / Ø 10; 50 lg. ..	W484032	1,60
10	1	Voolikuklamber	Ø 10	MI10	0,70
11	m	Isolatsioon	Ø 14,5 / Ø 16,5	W15570A	14,96



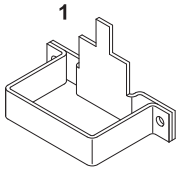
Veesüsteem

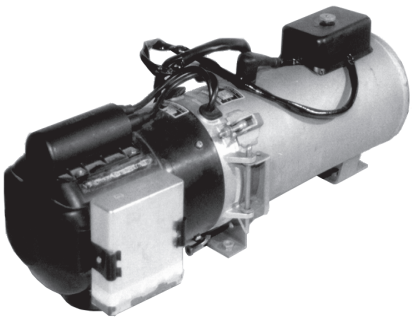
Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Termostaat Suure-/väikse ringluse vahetamiseks	20x20x20x20	W19872A	179,98
2	1	Vormvoolik Ø 20 / Ø 29; p= 2200		W33894A	47,42
3	1	Voolikuklamber	Ø 19 ... 28	019-28	0,83
4	1	Veeühendustoru, plast	18 x 20	W1314328A	2,24
5	1	Veeühendustoru, plast	20 x 20	W66934A	7,41
6	1	T-ühendustoru	20 x 20 x 20	W21081A	27,80
7	1	Jagaja möödajooksuga	20 x 20 x 20 x 20	W19873A	84,49
8	1	Paisupaak Eeltäiterõhk 0,5 bar, Suletud süsteemi maht max. 157l	8 Ltr.	W351725	
10	1	Paisupaak, teras Täitekorgiga, süsteemi maht max. 60l	ca. 2,5 l	W309729	
	1	Paisupaak, plast Täitekorgiga, süsteemi maht max. 40l	n. 2 l	W843303	49,98
11	1	Liidiste kompl. Tsirkulatsioonipumba eripaigalduseks	Ø 20; 90°	W22524B	43,01



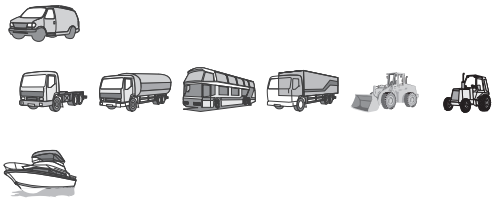
Muud paigaldustarvikud

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Automaatika hoidik	W88746D	188,67





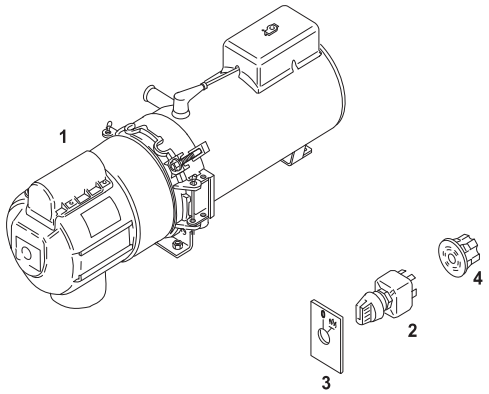
	DBW 2010	DBW 2016
e-sertifikaat	e1*2001/56*2004*78*0001*_	e1*2001/56*2004*78*0001*_
Soojusvõimsus	11,6 kW	16,0 kW
Kütus	diisel/kütteõli	diisel/kütteõli
Kütuse tarbimine	1,5 l/h	2,0 l/h
Nominaalpinge	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Voolutarve (ilma tsirkulatsioonipumbata)	60 W	90 W
Tsirk.pumba U 4810 tootlikus0,15 bar	1600 l/h	
Tsirk.pumba U 4814 tootlikus 0,15 bar	5200 l/h	
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)	584 x 205 x 228 mm	
Automaatika mõõtmed (P x L x K)	111 x 117 x 49 mm	
Soojendi mass, koos automaatikaga	15 kg	



TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Veesoojendi DBW 2010.51 Baaskomplektiga, ilma tsirkulatsioonipumbata	12 V	W357324	2443,66
1	Veesoojendi DBW 2010.52 Baaskomplektiga, ilma tsirkulatsioonipumbata	24 V	W356700	2443,66
1	Veesoojendi DBW 2016 Baaskomplektiga, ilma tsirkulatsioonipumbata	12 V	9012936A	2744,69
	Veesoojendi DBW 2016 Baaskomplektiga, ilma tsirkulatsioonipumbata	24 V	9012935A	2744,69
	Lisäksi vaja:			
1	Tsirkulatsioonipump U 4810 *	12 V	W458384	351,32
1	Tsirkulatsioonipump U 4810 *	24 V	W458392	351,32
	Paigalduskronstein		W454311	9,91
	Vaata ka Tehnilised andmed/ Tsirkulatsioonipumbad			

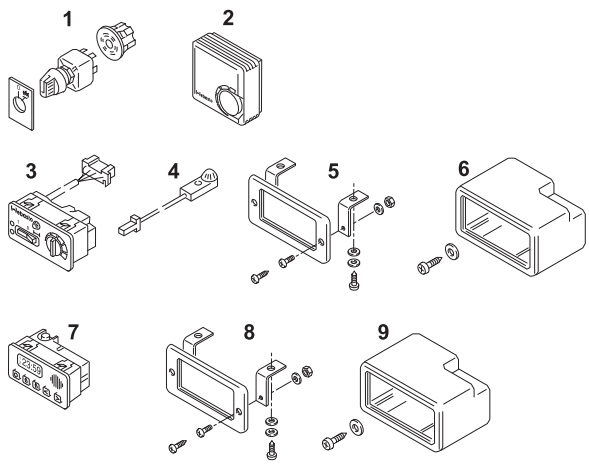
Tarnemaht

Pos.	TK.	Nimetus	
1	1	Veesoojendi	12 või 24V
	1	Voolikuklamber	Ø 10
	1	Elektritarvikud:	
2	1	Lüliti märgutulega	12 või 24 V
3	1	Paneel lülitile	
4	1	Pistik pos. 6:le	
	4	Liidiste pesa	
	1	Liidiste pesa	
	2	Plaatliidis, isa	
	16	Plaatliidis, ema	



Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Lüliti märgutulega (12V)	MW 26 06 00	7,16
1	1	Lüliti märgutulega (24V)	MW 26 06 91	7,16
	1	pistik eelmisele	MW 25 99 90	0,96
2	1	Ruumitermostaat*	W839925	138,11
3	1	Ruumitermostaat, elektrooniline*	W34875A	239,48
4	1	Väline temp.andur eelmisele	W82356A	61,42
5,8	1	Paigaldusraam	W474630	12,97
6,9	1	Paigalduskarp.....	W475866	29,08
7	1	Taimer 1531, 7 päeva 12V	W88204A	188,48
7	1	Taimer 1531, 7 päeva 24V	W88195A	188,48
7.1	1	Pirn 12V.....	W90807A	7,80
7.2	1	Pirn 24V.....	W90808A	7,80
7.3	1	Liidiste komplekt, (sisaldub Pos 7).....	W88191A	6,52
	1	GSM Start , GSM-kaugjuhtimine.....	W500500-5	337,96
		* Sõiduki salongiventilaatori juhtimiseks		

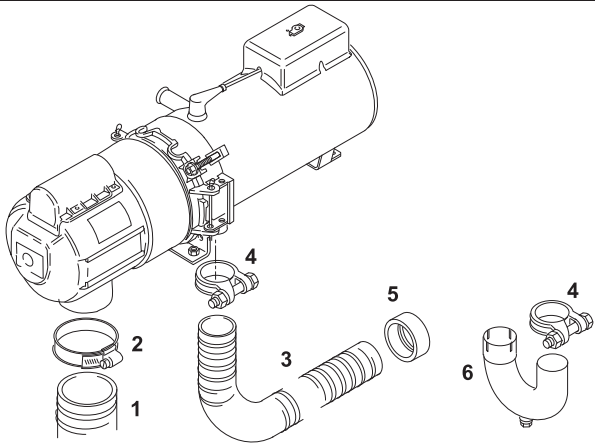


Sisselaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	m	Õhuvoolik APK	Ø 80;	W962920	9,78
2	1	Voolikuklamber	Ø 77 ... 95	077-95	1,53

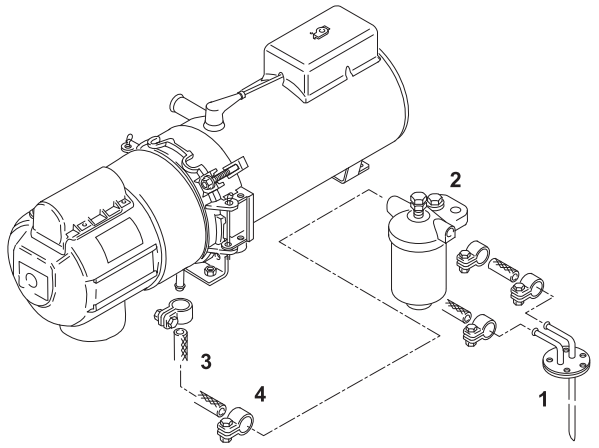
Väljalaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
3	1	Summutitoru (Inox), 2-kordne	Ø 38 x 2;	W954900	25,69
4	1	Summutiklamber	Ø 39 ... 42	W367400	5,37
5	1	Otsakork	.....	W24046A	3,58
		Summuti suunamiseks:			
6	1	Nurk	Ø 38 / 180°	W370169	213,27



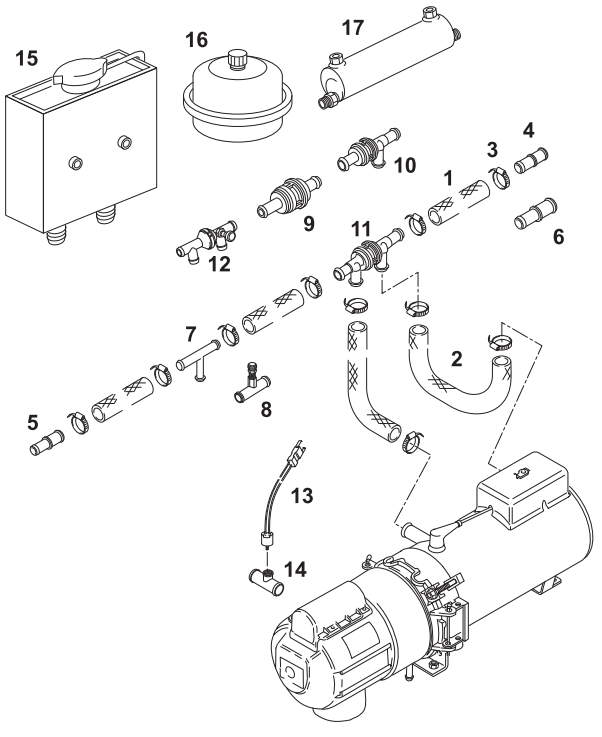
Kütusesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Kütuseliidis	.....	W394157	75,10
2	1	Kütusefilter	.....	W140708	84,49
	1	Liidiste kompl filtrile W140708	.....	W219495	17,13
	1	Filtrielement filtrile W140708	.....	C11963PL	7,99
3	m	Kütusevoolik	Ø 8; (per mtr.)	G10053	
4	1	Voolikuklamber	Ø 12	MI12	0,70
	1	Pihusti eelsoojenduskompl. 12 V	.....	W96889A	
	1	Pihusti eelsoojenduskompl. 24 V termostaatjuhtimisega:	..... - avaneb 8° ± 3°C	W98971A	189,65



Veesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	m	Veevoolik	Ø 18 x 27	G 12190	
2	1	Vormvoolik (4 x 90° nurka)	Ø 18 x 25	W472433	42,25
3	1	Voolikuklamber	Ø 19 ... 28;	019-28	0,83
4	1	Veeühendustoru, plast	Ø 18 x 18	W1314327A	2,24
5	1	Veeühendustoru, plast	Ø 18 x 20	W66908A	2,24
6	1	Veeühendustoru, plast	Ø 18 x 22	W66932A	5,11
7	1	T-jagaja	Ø 18 x 18 x 18	W355240	21,79
8	1	Õhutusventiil	Ø 18	W105848	36,88
	1	Tagasilöögi-/jagamisventiilid ilma mööduvooluta			
9		- tagasilöögiventiil	Ø 18 x 18	W109557	49,08
10		- jagamisventiil 1 haruga	Ø 18 x 18 x 18	W12785B	49,98
11		- jagamisventiil 2 haruga	Ø 18 x 18 x 18 x 18 .	W12751A	42,63
12	1	Jaagamisventiil möödavooluga			
		-2 haru ja õhutusventiil	Ø 18 x 18 x 18 x 18 .	W446912	148,53
		-2 haru	Ø 18 x 18 x 18 x 18 .	W12780A	50,36
13	1	Ventilaatori termostaat	.....	W454443	49,91
14	1	Termostaaditoru pos. 13:le)	Ø 18	W111550	23,07
15	1	Paisupaak, plast (Täitekorgiga, süsteemi maht max. 40 l)	ca. 2 l.	W843303	49,98
16	1	Paisupaak Rõhk 0,5 bar,süsteemi maht max. 157 l	8 l.	W351725	
17	1	Tarbevee soojendi (läbijooksusoojendi, max. 23,3 kW)	.....	W434043	



Thermo 230 / 300 / 350 Veesoojendi

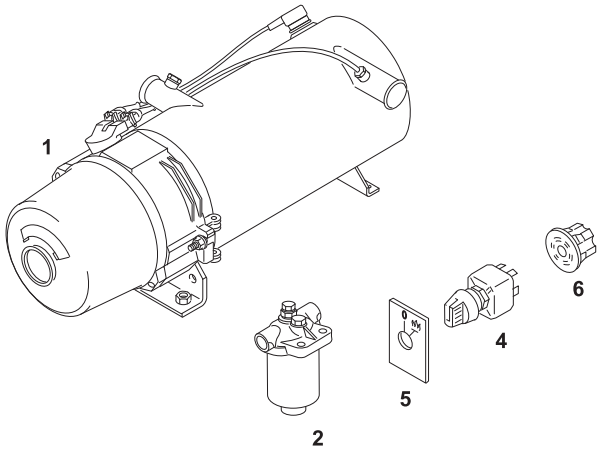
Diisel

	Thermo 230	Thermo 300	Thermo 350
e-sertifikaat	e1*2001/ 56*0007*__	e1*2001/ 56*0008*__	e1*2001/ 56*0009*__
Soojusvõimsus	23,0 kW	30,0 kW	35,0 kW
Kütus	Diisel / KKÕ / PME		Diisel/KKÕ
Kütuse tarbimine	2,5 kg/h 3,0 l/h	3,3 kg/h /4,0 l/h	3,7 kg/h 4,5 l/h
Nominaalpinge	24 V		
Voolutarve (ilma tsirkulatsioonipumbata)	65 W	110 W	140 W
Tsirkulatsioonipumba U 4814 tootlikus 0,15 bar vasturõhul	5200 l/h		
Tsirkulatsioonipumba U 4852 tootlikus 0,4 bar vasturõhul	6000 l/h		
Soojendi välismõõtmed (P x L x K)	610 x 246 x 220 mm		
Soojendi mass sis. automaatikat	19 kg		

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Veesoojendi Thermo 230.032 Sisaldab baastarvikuid, ilma tsirkulatsioonipumbata	24 V	W85312B	2628,24
1	Veesoojendi Thermo 300.031 Sisaldab baastarvikuid, ilma tsirkulatsioonipumbata	24 V	W85313A	2628,24
1	Veesoojendi Thermo 300.031 Sisaldab baastarvikuid ja tsirkulatsioonipumba U4814	24 V	W66859A	
1	Veesoojendi Thermo 350.032 Sisaldab baastarvikuid, ilma tsirkulatsioonipumbata	24 V	W85314B	2705,64
1	Tsirkulatsioonipump U 4814	24 V	W43152A	422,46
1	Paigalduskronstein		W37269A	7,80
1	Pingutuspannal		087-112	1,60
1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S	24 V	W1314727A	812,44
1	Paigalduskronstein		W233641	4,86
1	Pingutuspannal		104-138	1,15

Tarnemaht

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood
1	1	Veesoojendi	24V	
2	1	Kütusefilter		W140708
3	1	Väljalase		W84970A
	1	Kütuseliidised:		W219495
	2	Torude liitmik	M 14 x 1,5	
	4	Nippel		
	4	Toruliitmiku mutrid		
	2	Tihend		
	1	Elektritarvikute kompl.:		
4	1	Lüliti märgutulega	24 V	MW 26 06 91
5	1	Paneel eelmisele		
6	1	Pistki pos.4:le		
	1	Liitiste pesa, 2-klemmiga		
	1	Liitiste pesa, 6-klemmiga		
	1	Liitiste pesa, 8-klemmiga		
	14	Lapikklemm 6,3		
	8	Lapikklemm 2,8 mm		



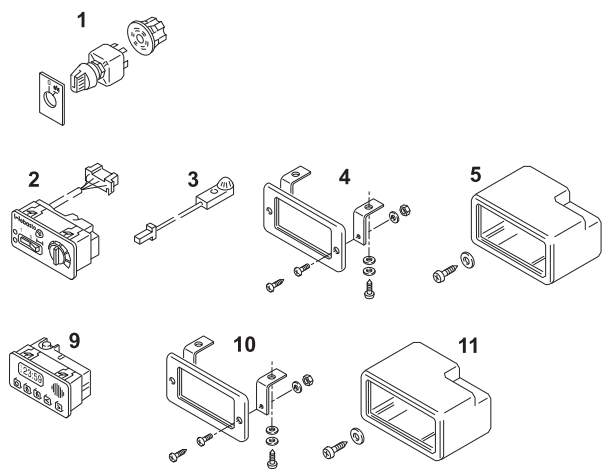
Juhtseadmed

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Lüliti märgutulega (24V)	MW 26 06 91	7,16
2	1	Ruumitermostaat, elektrooniline *	W34875A	239,48
3	1	Väline andur eelmisele	W82356A	61,42
4,10	1	Paigaldusraam	W474630	12,97
5,11	1	Paigalduskarp	W475866	29,08
	1	Kodeerimisliidis	W35158A	
	1	Adapterjuhtmesari	W34169B	
	1	Liidis	W25028B	7,03
9	1	Taimer 1531, standard** 24V	W88195A	188,48
9.1	1	Pirn 24V	W90808A	7,80
9.2	1	Liidiste kompl. (sisaldub Pos. 7)	W88191A	6,52
	1	Paigaldusraam***	W476404	39,94
	1	Adapterjuhtmesari***	W88436B	

* Sõiduki ventilaatori juhtimiseks

** Koormuskindlus on tagatud soojendile
Lisatarbijate puhul kasuta lisareleed

*** Asendades “pikk” taimer 1531 taimeriga,
Juhtmesari ka asendades 1522 taimer

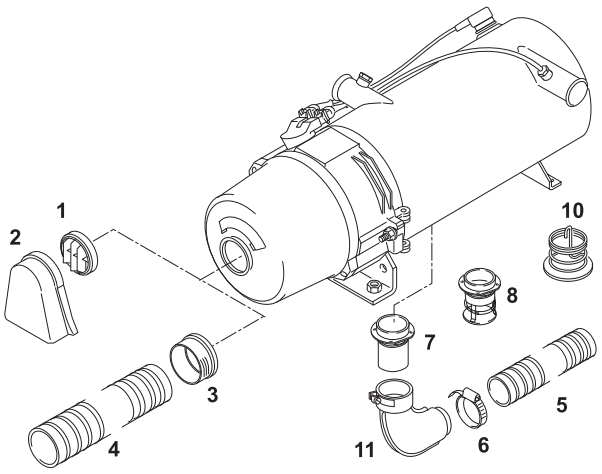


Sisselaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Võre	.....	W20819A	4,92
2	1	Pritsmekaitse	.....	W20818B	4,92
3	1	Õhuvooliku ühendus	Ø 55	W101377	14,32
4	m	Põlemisõhu voolik	Ø 55	W962908	7,03

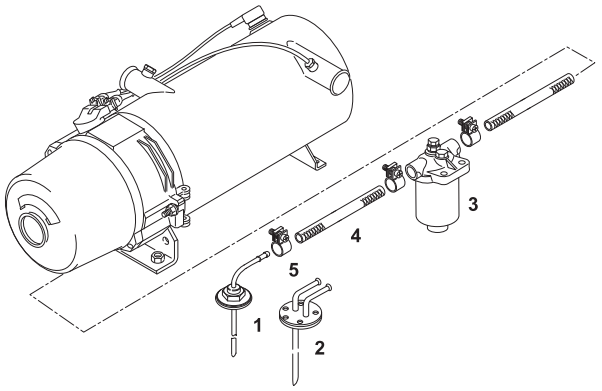
Väljalaskesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
5	m	Summutitoru, Inox 2-kordne	Ø 70	W954905	44,61
6	1	Putkenkiristin	Ø 74 ... 79;	AB-76100079	5,11
7	1	Summutitoru	Ø 71; p=90	W460176	
8	1	Summutitoru	Ø 71; 98 lg.	W9012434A	
	1	Summutitoru	Ø 71; 133 lg.	W9012435A	46,46
10	1	Heitgaasi suunaja	.....	W84970A	20,07
11	1	Summuti nurk	Ø 71	W465135	
	1	Summuti nurk Ø 71	.....	W465380	43,65



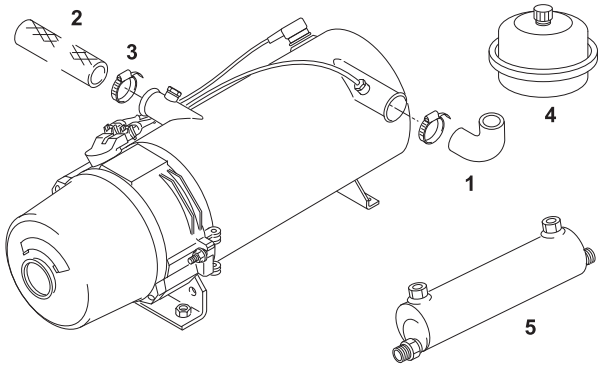
Kütusesüsteem

Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Kütuseliidis (vaja 2 tk)	.....	W353213	41,61
2	1	Kütuseliidis tagasivooluga	.....	W394157	
3	1	Kütusefilter	.....	W140708	84,49
	1	Liidistekompl. filtrile	.....	W219495	17,13
4	m	Kütusevoolik	Ø 8	G10053	
5	1	Voolikuklamber	Ø 12	MI12	0,70
	1	Pihusti eelsoojenduskompl. 24 V	.....	W86711A	



Veesüsteem

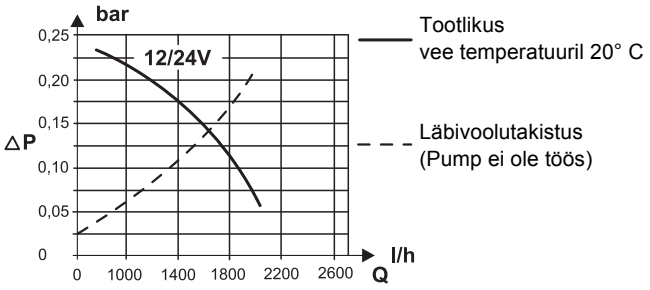
Pos.	TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	1	Vooliku nurk	Ø 38 / 90°	W9009652A	16,23
2	1	Voolik	Ø 38; p=65	W1303715A	
3	1	Voolikuklamber	Ø 38 ... 50	038-50	1,02
4	1	Paisupaak, metall (Rõhk 0,5 bar, maht 8 l, süsteemi maht max. 157 l)	.....	W351725	159,78
5	1	Tarbevee soojendi (Läbivoolusoojendi max. 23,3 kW,)	.....	W434043	538,33



Tsirkulatsioonipump U 4810

soojendile: DBW 2010

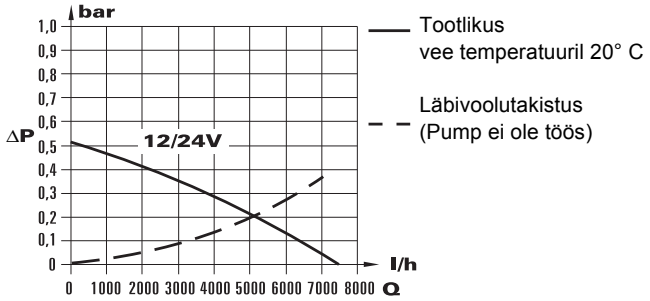
Nominaalpinge	12V / 24 V
Voolutarve	25 W
Tootlikus	1600 l/h / 0,15 bar
Välismõõdud (P x L x K)	173 x 81 x 77 mm
Liidised Ø	18 mm
Mass	0,8 kg



Tsirkulatsioonipump U 4814

soojendile: Thermo 230/300/350

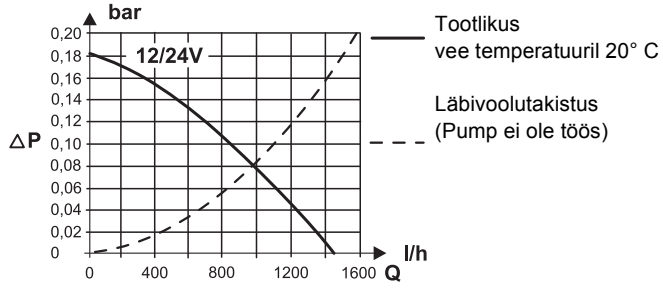
Nominaalpinge	12V / 24 V
Voolutarve	104 W
Tootlikus	5200 l/h / 0,2 bar
Välismõõdud (P x L x K)	221 x 100 x 105 mm
Liidised Ø	38 mm
Mass	2,1 kg



Tsirkulatsioonipump U 4844

soojendile: BBW/DBW 46

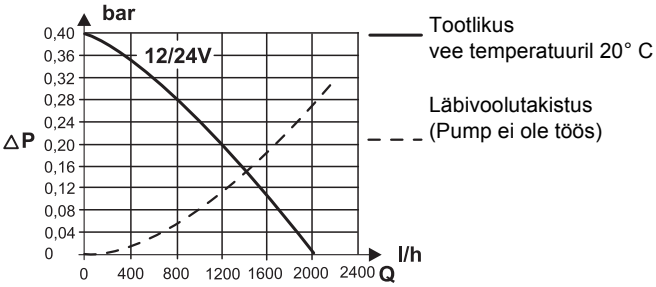
Nominaalpinge	12V / 24 V
Voolutarve	15 W
Tootlikus	850 l/h / 0,1 bar
Välismõõdud (P x L x K)	153 x 73 x 63 mm
Liidised Ø	18 mm
Mass	0,4 kg



Tsirkulatsioonipump U 4846

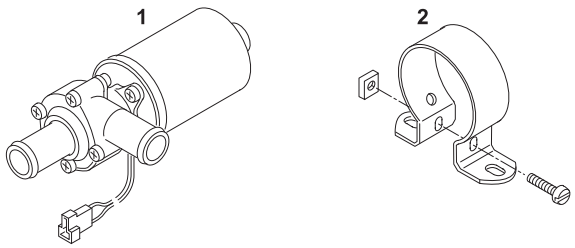
soojendile: Thermo 90 S/ST/erilahendus

Nominaalpinge	12V / 24 V
Voolutarve	28 W
Tootlikus	700 l/h / 0,3 bar
Välismõõdud (P x L x K)	180 x 74 x 112 mm
Liidised Ø	20 mm
Mass	0,7 kg



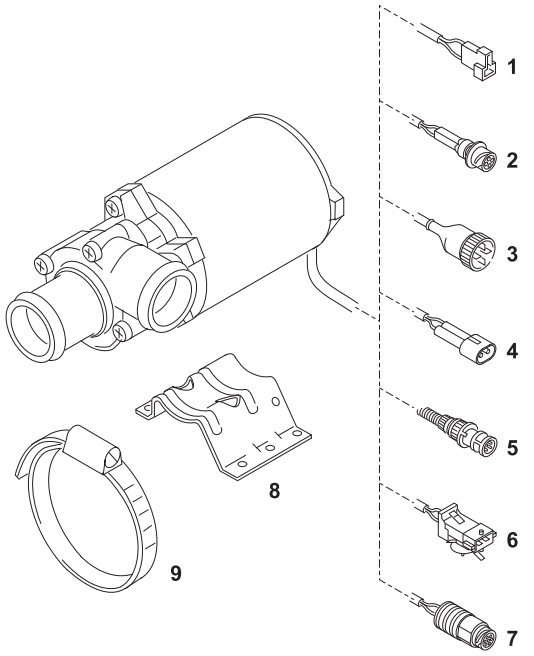
Tsirkulatsioonipump 4810

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Tsirkulatsioonipump U 4810 12 V	W458384	351,32
1	1	Tsirkulatsioonipump U 4810 24 V	W458392	351,32
2	1	Paigaldusjalg	W454311	9,91



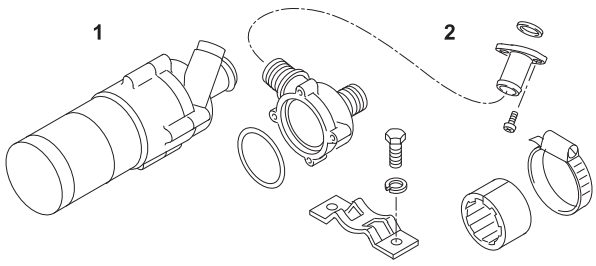
Tsirkulatsioonipump 4814

Pos.	TK.	Nimetus	Vers.	Märkus	Tootekood	SJH
1	1	Tsirkulatsioonipump U 4814 12 V	Standard	Juhtmed, 220 mm, AMP 6,3 liidis	W43151C	422,46
1	1	Tsirkulatsioonipump U 4814 24 V	Standard / Setra	Juhtmed, 220 mm, AMP 6,3 liidis	W43152C	422,46
2	1	Tsirkulatsioonipump U 4814 24 V	Evo Bus Citaro / Cito	Juhtmed, MB / AMP-liidis	W92680C	
3	1	Tsirkulatsioonipump U 4814 24 V	Evo Bus O404/ O350	Juhtmed, 200 mm, Jäger-liidis, klemmide järjestus pruun - 2, must - 1	W35080D	
4	1	Tsirkulatsioonipump U 4814 24 V	MAN A20/21/ 23/25/26	Juhtmed 200 mm, Grote Hartmann 2,8 mm liidis	W63699C	
5	1	Tsirkulatsioonipump U 4814 24 V	Neoplan	Juhtmed 570 mm, Schlemmer-liidis	W21191D	
6	1	Tsirkulatsioonipump U 4814 24 V	RVI	Juhtmed 190 mm, AMP-2,8 liidis (JPT)	W86496D	
7	1	Tsirkulatsioonipump U 4814 24 V	Van Hool	Juhtmed 190 mm, Framtone-liidis	W88709D	
8	1	Paigaldusjalg			W37269A	7,80
9	1	Pinguti			087-112	1,60



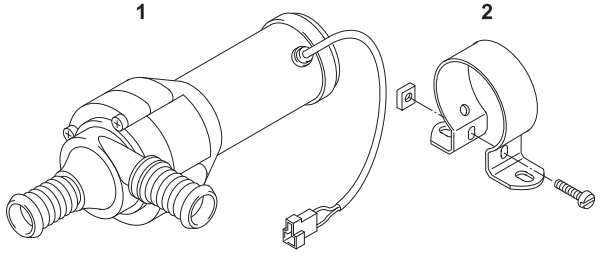
Tsirkulatsioonipump 4844

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Tsirkulatsioonipump U 4844 12 V	W21471A	227,08
1	1	Tsirkulatsioonipump U 4844 24 V	W21472A	227,08
2	1	Vahetuskompl U4844, erilahendusteks	W16229A	49,47



Tsirkulatsioonipump 4846

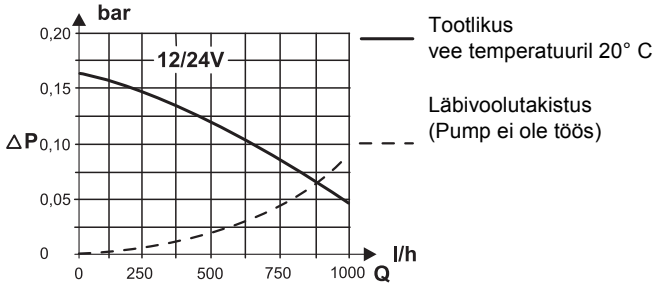
Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Tsirkulatsioonipump U 4846 12 V	W35897A	265,30
1	1	Tsirkulatsioonipump U 4846 24 V	W35919A	
2	1	Paigaldusjalg tarvikutega	W83358A	



Tsirkulatsioonipump U 4847

soojendile: Thermo Top E/C, Thermo 50

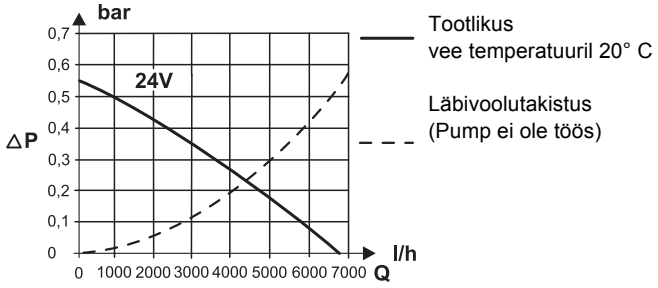
Nominaalpinge	12 V / 24 V
Voolutarve	15 W
Tootlikus	450 l/h / 0,14 bar
Välismõõdud (P x L x K)	96 x 75 x 80 mm
Liidised Ø	20 mm
Mass	0,32 kg



Tsirkulatsioonipump AQUAVENT 5000

soojendile: Thermo 230/300/350

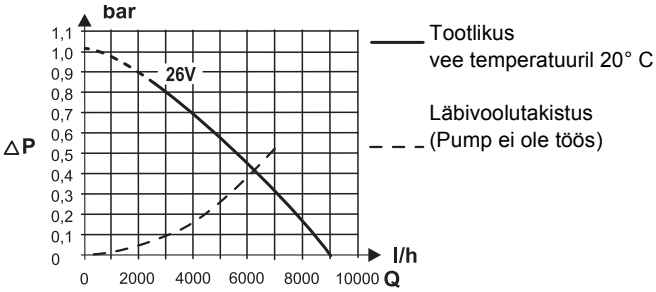
Nominaalpinge	12V / 24 V
Voolutarve	104 W
Tootlikus	5200 l/h / 0,2 bar
Välismõõdud (P x L x K)	249 x 100 x 105 mm
Liidised Ø	38 mm
Mass	2,1 kg



Tsirkulatsioonipump AQUAVENT 6000 S

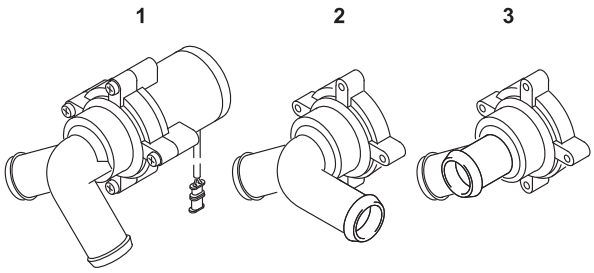
soojendile: DBW 470 / Thermo 230/300/350

Nominaalpinge	24 V
Voolutarve	209 W
Tootlikus	6000 l/h / 0,4 bar
Välismõõdud (P x L x K)	285 x 115 x 118 mm
Liidised Ø	38 mm
Mass	2,7 kg



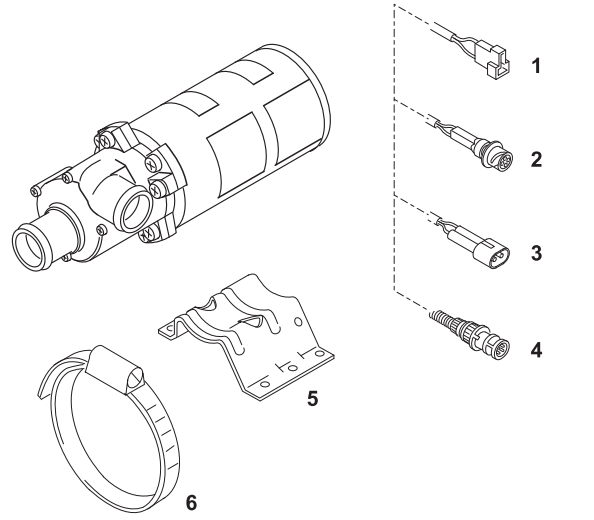
Tsirkulatsioonipump 4847

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Tsirkulatsioonipump U4847 12 V ..... sisenev toru 130°, TT E/C varuosa	W93008A	144,18
		Juhtmesari U4847 200mm	W9017684B	
1	1	Tsirkulatsioonipump U4847 12 V ..... sisenev toru 130°, üldliidisega	W93009A	
		Juhtmesari U4847 Bosch liidisega, 200mm	W9017681B	
	1	Tsirkulatsioonipump U4847 24 V ..... aksiaal sisenev ots	W98237A	193,59
2	1	Pumba ots (sisenev toru 193°)	W93011A	12,65
3	1	Pumba ots (aksiaal)	W93012A	12,65



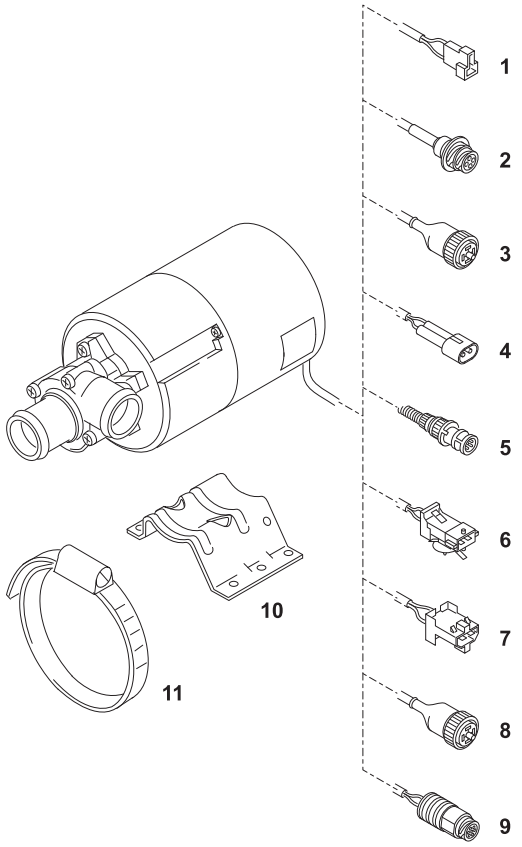
Tsirkulatsioonipump AQUAVENT 5000

Pos.	TK.	Nimetus	Vers.	Märkus	Tootekood	SJH
1	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 5000 24 V	Standard / Export / Setra	Juhtmed 220 mm, AMP-6,3-liidis	W1301681A	479,34
2	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 5000 24 V	Evo Bus Citaro / Cito	Juhtmed MB / AMP-liidis	W1302710A	
3	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 5000 24 V	MAN A20/21/ 23/25/26	Juhtmed 200 mm, Grote Hartmann 2,8 mm liidis	W1302711A	
4	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 5000 24 V	Neoplan	Juhtmed 570 mm, Schlemmer-liidis	W1302712A	
5	1	Paigaldusjalg			W37269A	7,80
6	1	Pingutusklamber			087-112	1,60



Tsirkulatsioonipump AQUAVENT 6000 S

Pos.	TK.	Nimetus	Vers.	Märkus	Tootekood	SJH
1	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	Standard	Juhtmed, 500 mm., AMP 6,3-liidis	W1314727A	812,44
2	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	Evo Bus Citaro / Cito	Juhtmed, 500mm. MB / AMP-liidis	W1300070C	
3	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	Evo Bus O404/ O350	Juhtmed 500 mm, Jäger-liidis, Klemmide asetus Pruun - 2, Sinine - 1	W1300069C	
4	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	MAN A20/21/ 23/25/26	Juhtmed 200 mm, Grote Hartmann 2,8mm-liidis	w1300066C	
5	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	Neoplan	Juhtmed 500 mm, Schlemmer-liidis	W1300064C	
6	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	RVI	Juhtmed 190 mm, AMP-2,8-liidis (JPT)	W1300067C	
7	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	Setra	Juhtmed 500 mm, AMP-TAB liidis	W1300071C	
8	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	Setra Kombi-bus	Juhtmed 500 mm, Jäger-liidis, Klemmide asetus Pruun - 3, Sinine - 1	W1300065C	
9	1	Tsirkulatsioonipump Aquavent 6000 S 24 V	Van Hool	Juhtmed 190 mm, Framtone-liidis	W1300068C	
10	1	Paigaldusjalg			W233641	4,86
11	1	Klamber			087-112	1,60



Compact Cooler 5

Tarbesõidukite kliimaseadmed

Juhi kabiin,
väikebuss

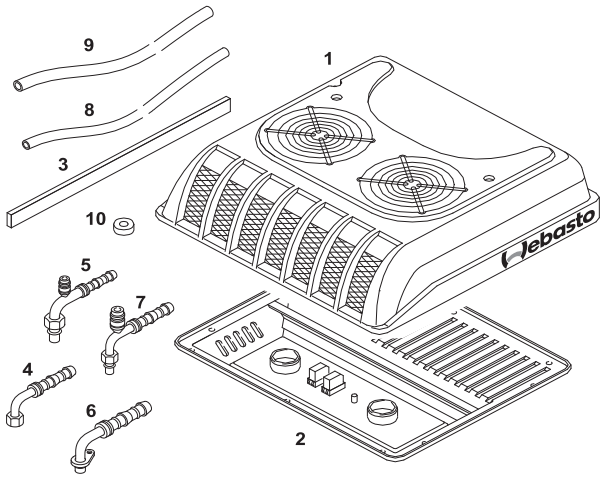
	Compact Cooler 5
Jahutusvõimsus	5,0 kW
Külmaaine/soojuskandja	R134a
Nominaalpinge	12 või 24 V
Puhutav õhukogus (varustatuna õhujaotuspaneeliga)	max. 550 m^3/h
Välismõõdud (P x L x K)	750 x 760 x 165 mm
Mass ilma kompressorita	26,5 kg

Kliimaseade katusele siseringluse funktsiooniga 3-kiirusega puhur, ilma kompressorita, kompressori paigaldusjalg ja külmaaine ei sisaldu komplektis, need on eraldi tellitavad.
Seadmega sobib külmaaine R134A

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 5 Õhupaneel ja baaspaigalduskompl.	12 V	W64033A	2216,46
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 5 Õhupaneel ja baaspaigalduskompl.	24 V	W64032A	2459,00

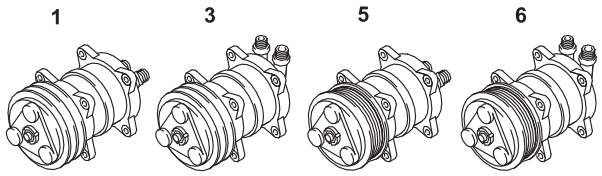
Tarnemaht

Pos.	TK.	Nimetus	
1	1	Kliimaseade katusele	12 V või 24V
2	1	Õhujagamispaneel 2 lülitit Sabloon katuse lõikamiseks	12 V või 24V
		Baas paigalduskomplekt sisaldab:	
3	3	Tihend (Armaflex)	
4	1	E-Z Clip liidis 90° OR	No. 8
5	1	E-Z Clip liidis 90° OR täitmisotsikuga	No. 8
6	1	E-Z Clip liidis 90° OR	No. 10
7	1	E-Z Clip liidis 90° OR täitmisotsikuga	No. 10
8	1	Külmaainevoolik	No. 8; 6000 mm.
9	1	Külmaainevoolik	No. 10; 6000 mm
10	6	Vahetükk	
	1	Tihendusmass Sikaflex	
	1	Kruvid, mutrid, o-rõngad	



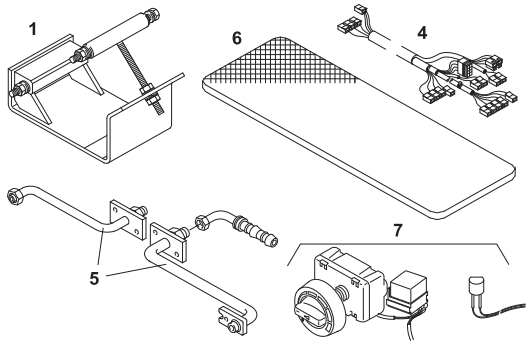
Kompressorid, üldmudelid

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Seltec, TM-13 HD, 2A-soont, horisont., 12 V	ZE 488 44082	376,31
	1	Seltec, TM-13 HD, 2A-soont, horisont., 24 V	ZE 488 44074	292,46
3	1	Seltec, TM-13 HD, 2A-soont, vert., 12 V	ZE 488 44070	415,30
	1	Seltec, TM-13 HD,2A-soont, vert., 24 V	ZE 488 44071	292,46
5	1	Seltec, TM-13 HD 8-soont, horisont. 24 V	ZE 488 45125	292,46
6	1	Seltec, TM-13 HD 8-soont, vert.., 12 V	ZE 488 44122	321,73



Muud paigaldustarvikud

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Universaalne kompressori paigalduskronstein	L 20 004 01 124	135,81
	1	Baas paigalduskompl. 2 x 6 m külmaainevoolikutega	W64497A	350,49
	1	Baas paigalduskompl. 2 x 11 m külmaainevoolikutega	W65362A	594,06
4	1	Juhtmesarja pikendus juhtseadmele; 10800 lg.	W66277A	58,93
5	1	Paigalduskomp. külmaainevoolikute välipaigalduseks	W64519A	142,71
6	1	Siseringluse õhufilter	W64049A	26,01
7	kom.	Elektrooniline sisetermostaat 12 V	W98899A	210,33
7	kom.	Elektrooniline sisetermostaat 24 V	W98900A	210,33



Tarbesõidukite kliimaseadmed Compact Cooler 8

Väikebussid Juhi kabiin

	Compact Cooler 8
Jahutusvõimsus	8,5 kW
Soojusvõimsus Q80 (CC8 soendusega) vaid 12 V	7,5 kW
Külmaaine/soojuskandja	R134a
Nominaalpinge	12 või 24 V
Puhutav õhukogus (vabalt puhutav.)	1300 m^3/h
Välismõõdud (P x L x K)	1025 x 970 x 197 mm
Mass ilma kompressorita	40 kg

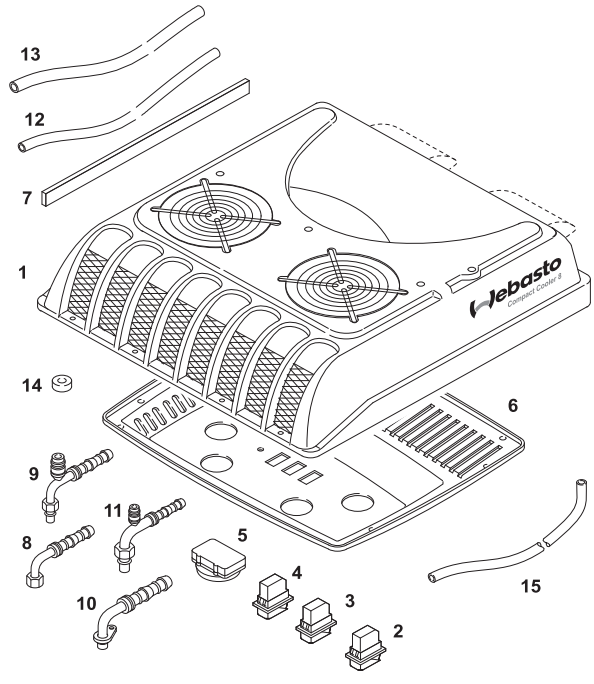
Kliimaseade katusele 3-astmelise puhuriga. Alternatiivina:
-Ainult siseringlus
-Siseringlus ja värske õhk
-Siseringlus, värske õhk ja küte

Juhtseadmete valik:
-Manuaalne
-Elektrooniline termostaatjuhtimine
Täisautomaatika: Jahutus-tuulutus-küte
Kompressorid ja auto kohased kompressori paigalduskronsteinid eraldi kataloogis.
Seadmed töötavad külmaainega R134a.

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 8 Ilma õhupaneelita, ilma baaspaigalduskomplektita	12 V	W66850A	2521,51
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 8 Ilma õhupaneelita, ilma baaspaigalduskomplektita	24 V	W66851B	2270,21
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 8 elektroonilise sisetermostaadiga elektroonilise värskeõhuklapiga Ilma õhupaneelita, ilma baaspaigalduskomplektita	12 V	W67039A	3111,22
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 8 elektroonilise sisetermostaadiga elektroonilise värskeõhuklapiga Ilma õhupaneelita, ilma baaspaigalduskomplektita	24 V	W67040A	2748,20
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 8 Soojenduse ja värskeõhu reziimiga, Ilma õhupaneelita, ilma baaspaigalduskomplektita	12 V	W9000785A	3683,87

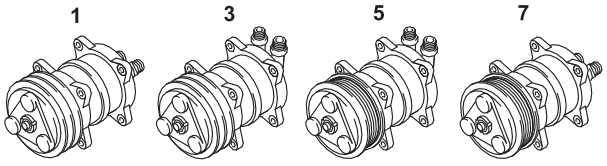
Tarnemaht

Pos.	TK.	Nimetus	
1	1	Kliimaseade katusele (Värskeõhureziimiga versiooni eripärad kuvatud katkendjoonega)	12 V või 24V
2	1	Lüliti ON/OFF	
3	1	Ventilaatori 3-astmeline lüliti	
4	1	Värskeõhuklapi lüliti (lisavarustus)	
5	1	Sisetermostaadi lüliti (lisavarustus)	
6	1	Õhupaneel (lisavarustus)	
		Baaspaigalduskomplekt sisaldab	
7	5	Armaflex-tihend	
8	1	E-Z Clip-liidis 90° OR	No. 10
9	1	E-Z Clip-liidis 90° OR täiteotsikuga	No. 10
10	1	E-Z Clip-liidis 90° OR	No. 12
11	1	E-Z Clip-liidis 90° OR täiteotsikuga	No. 12
12	1	Külmaaine voolik	No. 10; 6 / 11 / 16 m
13	1	Külmaaine voolik	No. 12; 6 / 11 / 16 m
14	6	Vahetükk katuse ebatasasuste kompenseerimiseks	
15	1	PVC-voolik	13 x 2; 10 m
	1	Sikaflex-tihendusmass	
	1	Kruvid, mutrid, o-rõngad	



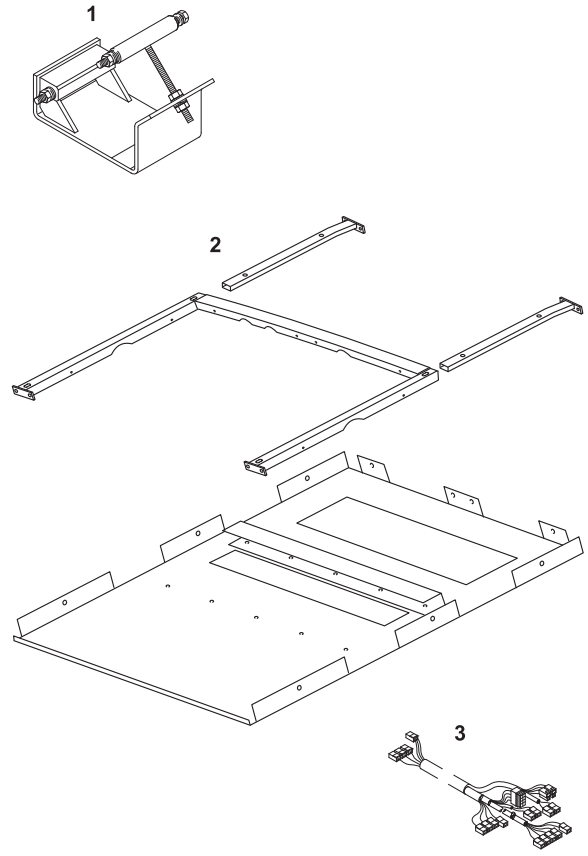
Kompressorid

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Seltec, TM-15 HD, 2xSPA, 12 V	ZE 488 45036	376,31
	1	Seltec, TM-15 HD, 2xSPA, 24 V	ZE 488 45017	292,46
3	1	Seltec, TM-15 HD, 2xSPA, 12 V	ZE 488 45011	278,91
	1	Seltec, TM-16 HD, 2xSPA, 24 V	ZE 488 46015	292,46
5	1	Seltec, TM-15 HD 8-soont, 12 V	ZE 488 45121	292,46
	1	Seltec, TM-16 HD 8-soont, 24 V	ZE 488 46125	324,35
7	1	Seltec, TM-15 HD 8-soont, 12 V	ZE 488 45122	389,35
	1	Seltec, TM-15 HD 8-soont, 24 V	ZE 488 45123	321,73



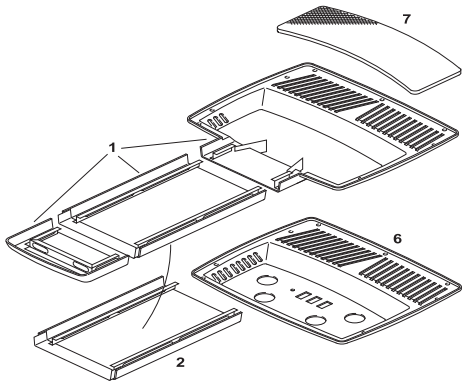
Paigalduskomplektid

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Universaalne kompressori paigalduskronstein	L 20 004 01 124	135,81
	1	Baaspaigalduskompl. 2 x 6 m külmaainevoolikutega (vaata tarnemahtu lk 38)	W67041B	524,84
	1	Baaspaigalduskompl. 2 x 6 m külmaainevoolikutega	W67042B	749,04
	1	Baaspaigalduskompl. 2 x 16 m külmaainevoolikutega	W98700B	1002,13
	1	Veeliidiste kompl. CC8 soojendusega Sisaldab 1 Magnetklapp 12V veeringluse juhtimiseks 1 Veevoolik nurkadega Ø 20; 2200 mm 2 CU-toru n. 150 mm 4 Voolikuklamber 25 .. 40	W9001669A	
	1	Paigalduskompl. MB Sprinter / VW LT CC8 (Kõrge katusega, poolpikk või pikk baas alates 1996 aastast) Sisaldab	W9000361B	
2		1 Katuse tugevdus 1 Baaspaigalduskompl. 11 m külmaainevoolikutega		
3		1 Lülitite juhtmesari 13000 mm 1 Toitevoolu juhtmesari akult katusele 1 Paigaldusraam lülitile 1 Kaitsmepesa ja kaitse 1 Paigaldusjuhend		
	1	Paigalduskompl. MB Sprinter / VW LT CC8 Soojendusega (Kõrge katusega, poolpikk või pikk baas alates 1996 aastast) Sisaldab	W9001471B	
2		1 Katuse tugevdus 1 Baaspaigalduskompl. 11 m külmaainevoolikutega		
3		1 Lülitite juhtmesari 13000 mm 1 Toitevoolu juhtmesari akult katusele 1 Paigaldusraam lülitile 1 Kaitsmepesa ja kaitse 1 Paigaldusjuhend		
	1	Combi Kit CC8-MB Sprinter eelneva kliimaga Katusekliima ja algse auto kliimaseadmeühenduskompl. Lisaks vaja baaspaigalduskompl ja kliimaseade katusele	W9005656A	1081,39
	1	Sabloon katusele, mitte MB Sprinter / VW LT	W98500A	13,29



Õhukanalid

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Õhukanalite komplekt (keskiosa ja päätykpl: 814 mm)	W98502B	493,40
2	1	Pikenduskompl; 569 mm (lubatud max. 4 jatkamist)	W98868B	109,93
	1	Õhukanalite pikenduskompl.; 569 mm valgustusele (lubatud max. 4 jatkamist)	9001161A	
	1	Õhukanali ots	9001288A	
	1	Valgusti	W64055B	
6	1	Õhujaotusplaat	W66280B	178,95
7	1	Õhufilter	W97516A	26,46

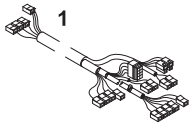


Kompressoriühendused, sis voolikuliidiseid

Pos.	TK.	Nimetus	Tootek.	SJH
	1	Kompressoriühenduskompl. VW Crafter, MB Sprinter sisselase survepool	L 606741691 L 606741701	
	1	Magnetventiil	L 25 0380	
	1	Kompressoriliidised, otse mudel, sis. O-rõngad	974 60B	
	1	Kompressoriliidised 45° sis. O-rõngad	9000913B	

Elektritarvikud

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Juhtmesari lülititele; 13000 lg.	W67043B	92,54
1	1	Juhtmesari lülititele; 13000 lg. CC8 soojendusega	W9000988A	215,32
	1	Täisautomaatne juhtimine Autoclima Soojendus-ventilatsioon-jahutus	W202350451	662,96



Compact Cooler 4E

Tarbesõidukite kliimaseadmed

Kuljettajan paikka

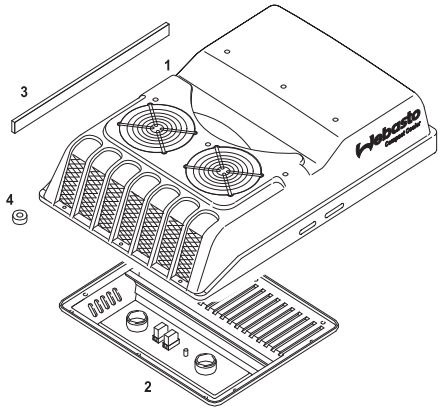
	Compact Cooler 4E
Jahutusvõimsus	3,5 kW
Külmaaine/soojuskandja, (valmis täidetuna)	R134a
Nominaalpinge	24 V
Kogu voolutarve	max. 68 A
Puhumisvõimsus õhujaotuspaneeliga	max. 550 m^3/h
Välismõõdud (P x L x K)	1110 x 774 x 215 mm
Mass	55 kg

Kliimaseade katusele siseringluse põhimõttega
3-astmeline ventilaator
24 V elektrimootoriga kompressor.
Valmis täidetuna külmaainega R134a.

TK.	Nimetus		Tootekod	SJH
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 4E Sisaldab õhujaotusplaati ja paigalduskompl.	24 V	W9004864A	5601,22
1	Kliimaseade katusele Compact Cooler 4E elektroonise termostaadiga§ Sisaldab õhujaotusplaati ja paigalduskompl.	24 V	W9004865A	

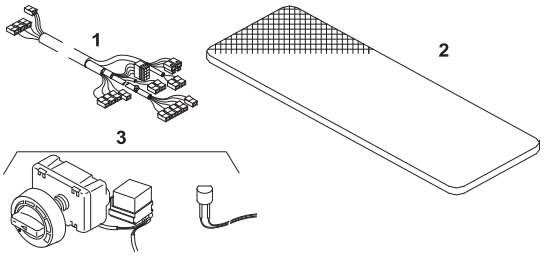
Tarnemaht

Pos.	TK.	Nimetus	
1	1	Kliimaseade katusele	24V
2	1	Õhujaotuspaneel 2 lülitit (termostaat lisavarustuses)	
3	3	Armaflex-tihendid	
4	8	Vahetükid Katuse ebatasasuste kompenseerimiseks	
	1	Sikaflex-tihendusmass	
	1	Kruvid, mutrid	
	1	Sabloon	

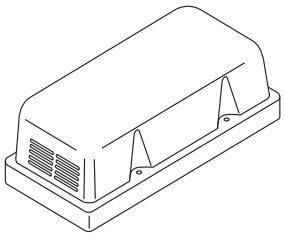


Paigaldustarvikud

Pos.	TK.	Nimetus	Tootekood	SJH
1	1	Lülitite juhtmesari; 10800 lg.	W66277A	58,93
2	1	Õhufilter	W 64049A	26,01
3	1	Elektrooniline ruumitermostaat, järelpaigaldus 24 V	W98900A	210,33



E-Unit Compact Cooler 5



Juhi kabiin

	E-Unit Compact Cooler 5
Nominaalpinge	24 V
Kogu voolutarve	max. 53 A
Välismõõdud (P x L x K)	380 x 765 x 215 mm
Mass	28 kg

Eletriga toimiva kompressori komplekt
Compact Cooler 5, 24 V kliimaseadmele

Lisaks vaja baaspaigalduskomlekti
2 x 6 m külmaainevoolikutega W64497C
või
baaspaigalduskomlekti 2 x 11 m külmaainevoolikutega W65362C.

Jahutus võimsus ühendatuna
Compact Cooler 5:ga: 3,5 kW

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	E-Unit Compact Cooler 5 sisaldab elektrimootorit ja kompressorit	24 V	W9004866A	3267,16

NiteCool TCC-100

Aurustiga kabiini jahutusseade
hoiab kabiini jahedana sõidupeatuste ajal.

TK.	Nimetus		Tootekood	SJH
1	Seisujahuti Webasto Nite-Cool TCC-100	12 V	W9015005A	1202,43
1	Seisujahuti Webasto Nite-Cool TCC-100	24 V	W9015035A	

Tehnilised andmed *:

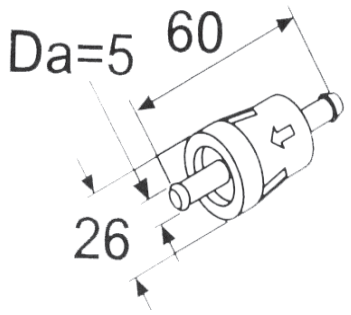
	Nite-Cool TCC-100
Jahutusvõimsus välistingimustest sõltuvalt	600 - 1.600 W
Nominaalpinge	12 või 24 V
Nominaalne voolutarve	15 - 150 W
Puhumisvõimsus max, vabalt puhuvana	850 m^3/h
Välismõõdud (P x L x K)	728 x 895 x 125 mm
Mass, ilma veepaagi ja juhtmeteta	19 kg

* Arvud avaldatakse ± 10% toleransiga

Kliimaseadme paigaldamine katusele võib muuta sõiduki kabiini või reisijateruumi tugevusomadusi. Eriti ehitusseadmete puhul peab jälgima standardit DIN ISO 3471 (Ümberrullumise vastased kaitsevahendid) ja ka standardi DIN ISO 3499 (kaitse kukkuvate esemete eest) nõudeid.

Paigaldustarvikud kütusesüsteemi ühendamiseks

Kütusefilter
W487171 SJH 5,43

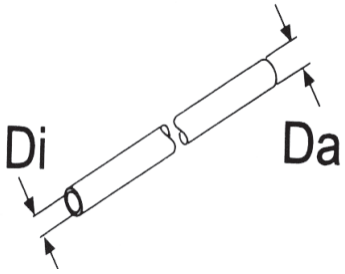


Kütusefiltri komplekt
W487171K (kütusefilter koos klambrite ja ühendusvoolikutega)

SJH 14,64

Elastne kütusevoolik (nailon), tellida saab meetri kaupa

W483931 Di: 1,5 Da: 5mm SJH 5,50

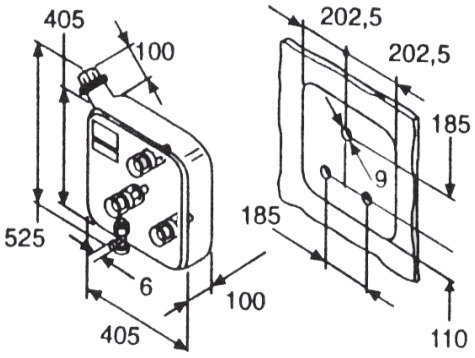


Kütusevooliku üleminek

W484032 Di: 4mm L: 50mm sirge SJH 1,60
W34859B Di: 4mm L: 50mm 90° nurk SJH 4,54
W949933 Di: 3-5mm üleminek SJH 10,42

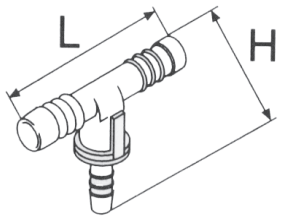
Kütusepaagid 12L (pildil) ja 24L, plastikust, nivoonäidu ja kraaniga.

12L W86227A SJH 146,42
24L W9001307A SJH 298,66



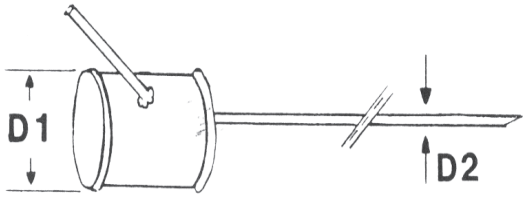
Paigaldustarvikud kütusesüsteemi ühendamiseks

Kütusevoolikute T- ühendused



W1310349A	6x5x6mm metall
W66944A	6x5x6mm plastik
W9001344B	8x5x8mm plastik
W454745	10x5x10mm metall
W66946A	10x5x10mm plastik
W454753	12x5x12mm metall
W98052A	12x5x12mm plastik
W1310412A	15x5x15mm metall

Kütusepaagi ühendused, kütuse võtmiseks läbi paagi tankimis- või tuulutusvooliku

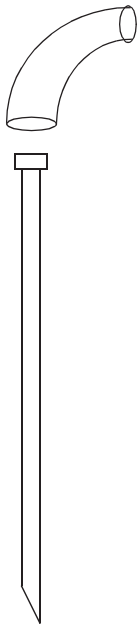


W949890	D1: 12, D2: 5, L: 500mm
W949896	D1: 16, D2: 5, L: 500mm
W1315204A	D1: 18, D2: 5, L: 500mm
W949894*	D1: 35, D2: 4, L: 500mm
W949895*	D1: 38, D2: 4, L: 500mm
W949897*	D1: 42, D2: 4, L: 500mm
W949892*	D1: 50, D2: 4, L: 500mm
W949893*	D1: 55, D2: 4, L: 500mm

Sirge kütusepaagi ühendus

W83813A Da: 5mm, L: 170mm (komplekt pildil)

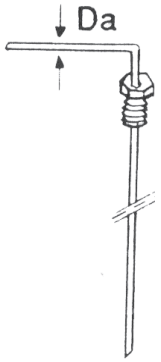
Väljavõtu valmidusega autodele (BMW, Seat, Volkswagen, Skoda...)



W67365A Nurkvoolik 4,5/7,5x3 mm
W67366A Paagisisene kütusevõtutoru

Paigaldustarvikud kütusesüsteemi ühendamiseks

Kütusepaagi ühendus nurgaga

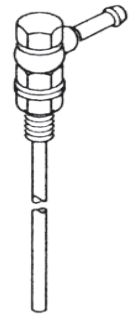


W949898 Da: 5mm, L: 500mm

(komplektis kaasas 2vaskseibi ja M8x1 mutter)

NB! Mutri kinnitus altpoolt, paagi seest

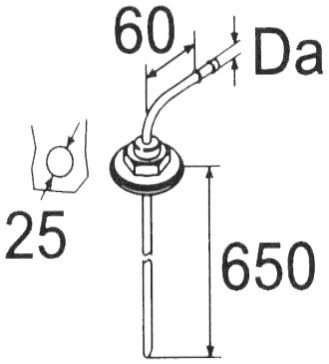
Kütusepaagi ühendus nurgaga



W98605B 8mm avale, L: 500mm (komplekt pildil)
W1300823A 6mm avale, ülemine osa madalam (ei ole pildil)

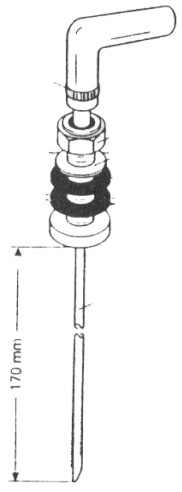
NB! Mutri kinnitus pealtpoolt (väljastpoolt paaki), vooliku ühendustoru 360° pööratav - parim lahendus sõiduautode puhul.

Kütusepaagi ühendus nurgaga



W35320A Da: 6mm
W353213 Da: 8mm

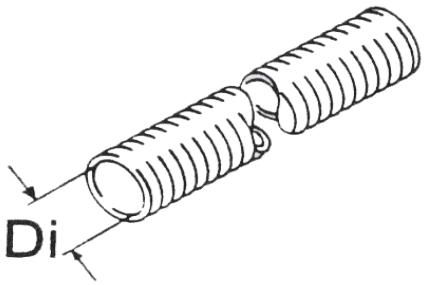
Kütusepaagi ühendus nurgaga



W1300494A Da: 5mm
W1300496A Da: 5mm (madaldatud)

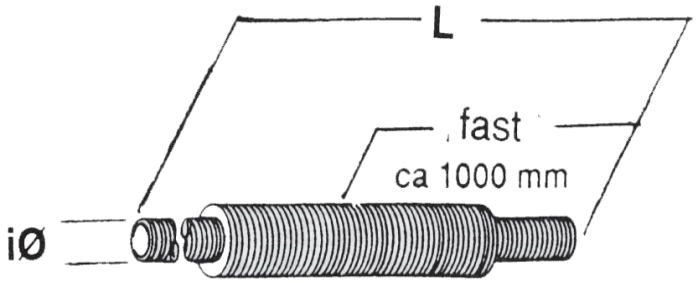
Summutitoru inox, kahekordne roostevaba teras (tellida saab meetri kaupa).

W950899	Di: 22mm
W950900	Di: 24mm
W950898	Di: 30mm
W954900	Di: 38mm
W954905	Di: 70mm



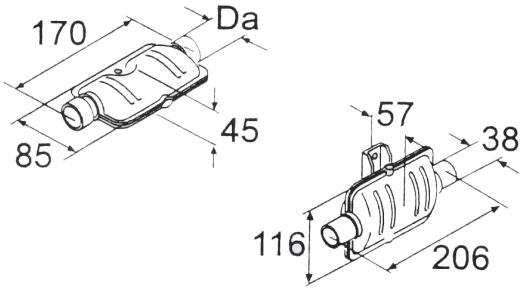
Summutid paatidele

W951100	iØ: 22mm,	L: 1050mm
W951108	iØ: 22mm,	L: 3250mm
W951116	iØ: 24mm,	L: 1500mm
W951118	iØ: 24mm,	L: 4000mm
W951110	iØ: 30mm,	L: 1500mm
W951114	iØ: 38mm,	L: 2000mm



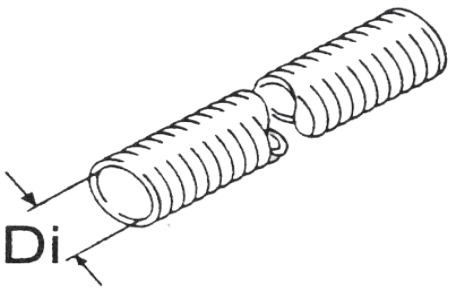
Summutid

W20844C	Da: 22mm
W20845B	Da: 30mm
W19562C	Da: 38mm



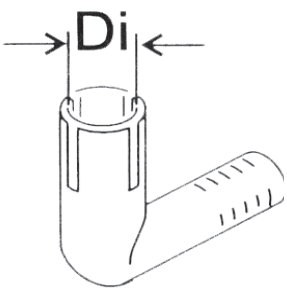
Õhuvoolikud APK (tellida saab meetri kaupa).

W961899	Di: 22mm
W962915	Di: 24,5mm
W962917	Di: 30,5mm
W962908	Di: 55mm
W962919	Di: 60mm
W962920	Di: 80mm



90° nurgad õhuvooliku või summutitoru ühendamiseks ahjuga

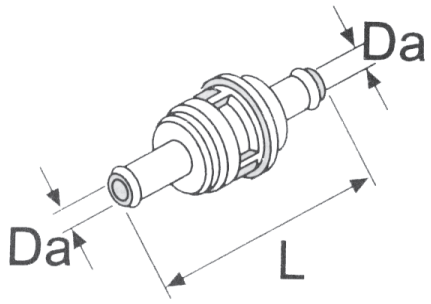
W28472C	Di: 22mm summutitorule
W92643A	Di: 24mm summutitorule
W91563A	Di: 24,5mm õhuvõtutorule



Jahutussüsteemi tarvikud

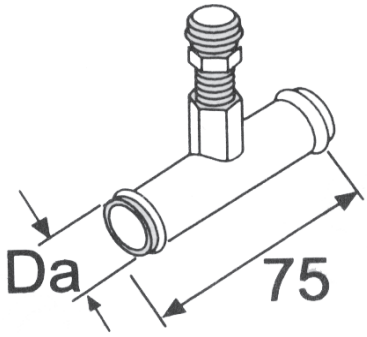
Jahutusvedeliku klapid

W109557 Da:18, L: 90mm, plastikust
W15685A Da:20, L: 100mm, plastikust



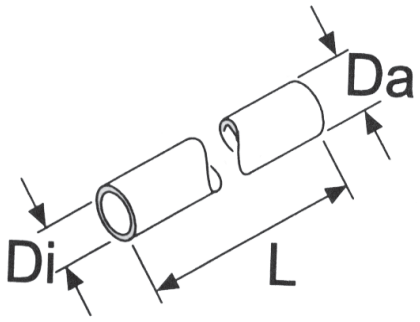
Jahutusvedeliku õhutusventiilid

W112392 Da:15mm, metallist
W105848 Da:18mm, metallist



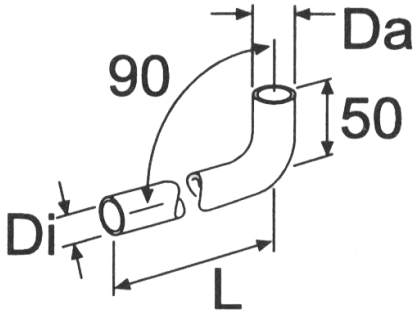
Jahutussüsteemi voolikud
Sirge jahutussüsteemi voolik (Gates)

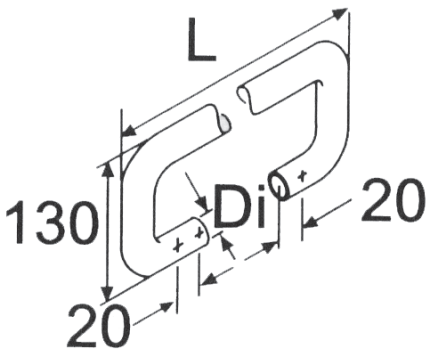
G4272-15 Ø15mm, 1meeter
G3269-15 Ø15mm, 15m rull
G4272-18 Ø18mm, 1meeter
G3269-18 Ø18mm, 15m rull
G4272-20 Ø20mm, 1meeter
G3269-20 Ø20mm, 15m rull
G4272-22 Ø22mm, 1meeter
G3269-20 Ø22mm, 15m rull



Jahutussüsteemi vormvoolik nurk, 90°

G4278-15 Di:15, L: 2x150mm (Gates)
G4278-18 Di:18, L: 2x150mm (Gates)
W248371 Di:15, Da:22, L:1020mm
W436259 Di:18, Da:27, L:1020mm
W21488A Di:22, Da:29, L:1020mm



Jahutussüsteemi vormvoolik, neli 90° nurka

W472433 Di:18, Da:25, L:2200mm
W126840 Di:20, Da:29, L:2200mm