

VINTERTEC OFFSHORE LTDHissi projektit/skidliffter/skiliftprojects
Finland, Estonia,Sweden, Russia

	malli modell model	mitat m/m data	kapasiteetti kapasitet capacity p/h	nopeus hastighet speed m/s	teho kW effekt effect	vetolaite medbringare springboxes		
1983-84	Pyhätunturi (1)	VM 45	425/83	1440	0-2,9	45 Sami B Strömberg	LST 260	16 mm
1983-84	Koli Ipatti (2) lumetus myös Sami kombinerad snöanläggning	VM 132	900/216	1440	0-3,5	132 Sami B	LST 260	22 mm
1984-85	Vihti I	VM 45	425/75	1440	0-3,0	45 Sami B	LST 260	16 mm
1984-85	Vihti II	VM 45	425/75	1200	2,8	45 Sami B	Graffer /mek.	16 mm
1985-86	Pallastunturi II	VM 132	1350/232	1440	0-3,5	160 Sami B	LST 260	24 mm
1985-86	Huhmarinne I	VM 45	510/77	1440	0-3,2	45 Sami B	Graffer /mek.	16 mm
1985-86	Vihti III	VM 45	420/73	1440	0-3,2	45 Sami F	Graffer /mek.	16 mm
1985-86	Vihti IV	VM 45	420/73	1440	0-3,2	45 Sami F	Graffer /mek.	16 mm
1985-86	Tohmajärvi I	VM 45	320/72	1440	0-3,2	45 Sami F	Graffer /mek.	16 mm
1985-86	Puijo I	VM 45	350/93	1200	0-3,2	45 Sami F	Graffer /mek.	16 mm
1985-86	Alhovuori II tuolihiisi stolbana/chairlift	VM 45	350/77	1440	0-2,3	45 Sami F	Graffer /mek.	1xmm
1985-86	Luosto, muutostyö Doppelmayr ombyggnad/renovation	VM 132	1320/226	1300/300	0-3,5/1,6	132 Sami B	Röhrs/hydr.	24 mm
1986-87	Kauhajoki I	VM 45	466/53	1440	0-3,0	45 Sami F	Graffer /mek.	16 mm
1986-87	Kauhajoki II	VM 45	466/53	1440	0-3,0	45 Sami F	Graffer/mek.	16 mm
1986-87	Heinävesi II	VM 45	460/93	1200	0-3,0	45 Sami F	Graffer/mek.	16 mm
1986-87	Pyhätunturi, muutostyö Doppelmayr ombyggnad/renovation	VM 132	1170/288	1100	0-3,5	110 Sami F	Röhrs/hydr.	24 mm
1987-88	Soini I	VM 22	250/53	900	0-2,8	Kone	Städerli/mek.	
1987-88	Lapua IV	VM 45	550/77	1300	3,1	45 Kone	Graffer/mek.	16 mm
1987-88	Lapua V	VM 45	550/77	1300	3,1	45 Kone	Graffer/mek.	16 mm
1987-88	Meri-Teijo I/ muutos ABB ACS 800	VM 45	420/75	1440/250	0-3,1	45 Kone	Graffer/mek.	16 mm
1987-88	Meri-Teijo II/ muutos ABB ACS 800	VM 45	420/75	1440/250	0-3,1	45 Kone	Graffer/mek.	16 mm
1987-88	Meri teijo III/ muutos ACS 800	VM 22				22 Kone	Städerli mek.	16 mm
1987-88	Kaavi I	VM 75	100+900/140	1440	0-3,2	75 Sami F	Graffer/mek.	20 mm
1987-88	Kaavi II	VM 11	150/20	800	2,5	11	Städerli/mek.	16 mm
1987-88	Kommattivaara I	VM 45	480/85	1000/1440	0-3,2	45 Kone	Röhrs/hydr.	16 mm
1987-88	Somero I, muutostyö Doppelmayr ombyggnad/renovation	VM 11	175/35	650	2,2	11	Städerli/mek. Graffer/mek.	16 mm 16 mm

VINTERTEC OFFSHORE OY

suurkapasiteettihissit/skidlifter/skilifts	malli modell model	mitat m/m data	kapasiteetti kapasitet capacity p/h	nopeus hastighet speed m/s	teho kW effekt effect	vetolaite medbringare springboxes		
1987-88	Posio I	VM 45	765/110	1100	0-3,2	45 Kone	LST 260	16 mm
1987-88	Olostunturi II	VM 90	830/160	1440	0-3,2	100 Sami F	Röhrs/hydr.	20 mm
1987-88	Vimpeli I, muutostyö Koltek -73 ombyggnad/renovation	VM 45	546/71	1200	0-3,2	45 Kone	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Korpilampi I	VM 45	283/54	1440	0-3,0	30 Sami F	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Korpilampi II	VM 45	283/54	1440	0-3,0	30 Sami F	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Korpilampi III	VM 45	283/54	1440	0-3,0	30 Sami F	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Korpilampi IV	VM 45	283/54	1440	0-3,0	30 Sami F	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Klaukkala I	VM 45	228/54	1440	3,0	45	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Klaukkala II	VM 45	228/54	1440	3,0	45	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Vihti V	VM 22	236/32	800	2,6	22	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Ikaalinen I	VM 45	304/55	1200	2,8	30	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Ikaalinen II	VM MT		720	1,5	7,5	sompatele	16 mm
1988-89	Kaavi III	VM 45	503/91	1200	2,8	75	Graffer/mek.	20 mm
1988-89	Joutsa I	VM 45	573/69	1200	0-3,0	45 Sami F	Graffer/mek.	16 mm
1988-89	Pello I	VM 75	663/117	1200	0-3,0	75 Sami F	LST 260	20 mm
1988-89	Keinukallio	VM MT	110/12	720	1,5	7,5	sompatele	16 mm
1988-89	Korpilampi V	VM MT	90/10	720	1,5	7,5	LST 200	16 mm
1988-89	Pello II	VM MT		720	1,5	7,5	LST 200	16 mm
1988-89	Mikkeli, Tornimäki muutostyö Koltek ombyggnad/renovation	special				45	Röhrs/hydr.	16 mm
1989-90	Salla Seasons I	VM 75	700/190	1200	0-3,2	75 Sami F	Röhrs/hydr.	20 mm
1989-90	Salla Seasons II	VM 75	850/150	1200	0-3,2	75 Sami F	Graffer/mek.	20 mm
1989-90	Syötekeskus III	VM 75	800/110	1200	0-3,0	75 Sami F	Graffer/mek.	20 mm
1989-90	Syötekeskus IV	VM 75	800/110	1200	3,0	75	Graffer/mek.	20 mm
1989-90	Syötekeskus II muutostyö Leitner ombyggnad/renovation	VM 45	450/80	1200	0-3,0	55 Sami F	Graffer/mek.	xx
1989-90	Koli III	VM 90	900/215	1200	0-3,2	90 Sami F	Graffer/mek.	20 mm
1989-90	Ounasvaara, muutostyö Doppelmayr ombyggnad/renovation	VM 45	500/80	1200	0-3,0	45 Sami F	Doppelmayr	16 mm
1989-90	Pohtimolampi	VM 45	800/115	800	0-3,0	45 Sami F	Graffer/mek.	16 mm

VINTERTEC OFFSHORE OY

suurkapasiteettihiissi/skidliffter/skilifs	malli modell model	mitat m/m data	kapasiteetti kapasitet capacity p/h	nopeus hastighet speed m/s	teho kW effekt effect	vetolaite medbringare springboxes		
1989-90	Salla III	VM 11	217/39	800	0-2,3	Sami F	sompa/mek	16 mm
1989-90	Ruokolahti I	VM 45	350/60	1200	0-3,0	30 Sami F	Graffer/mek.	16 mm
1989-90	Ruokolahti II	VM 45	350/60	1200	2,9	30	Graffer/mek.	16 mm
1990-91	CCCP	VM 45	600/100	1200	1,5	45	Graffer/mek.	16 mm
1990-91	Kuusamo Ruka k120 tuolihiissi stolbana/chairlift	VM SC 22	320/110	150	1,5	45	tuoli	20 mm
1990-91	Luosto, erikoishissi teräsperustus	VM 160 MQM	1450/250	1440	0-3,5	160 hydr.	Röhrs/hydr.	24 mm
1990-91	Ylläs, lasten hissi	VM 11	450/55	500	0-2,6	11	LST 200	16 mm
1990-91	Riihivuori IV	VM 45	425/115	1200	3,0	45	Graffer/mek.	20 mm
1990-91	Riihivuori V	VM 6	100/12	500	0-1,5	6	special	
1990-91	Lavivaara I	VM 75	1100/162	1200	0-3,5	75 Sami F	Röhrs/hydr.	20 mm
1990-91	Lavivaara II	VM 11	320/39	500	0-2,5	11 Renold	sompatele	16 mm
1990-91	Maarianvaara, siirtymähiissi	special	250/20	500	2,2	15	special	16 mm
1990-91	Paljakka 7	VM 11	320/40	500	0-2,5	11 Renold	sompatele	16 mm
1990-91	Paljakka 9	VM 75	630/150	1200	3,0	75	Graffer/Röhrs	20 mm
1990-91	Paljakka 11	VM 75	530/130	1200	3,0	75	Graffer/mek.	20 mm
1990-91	Suomu I, muutostyö ombyggnad/renovation	VM 75	1100/250	1100	3,2	75 Sami F	Doppelmayr	xx
1991-92	Ruunarinteet I	VM 45	509/75	1400	3,0	45	LST 260	16 mm
1991-92	Sievi Luoekallio I	VM 22	230/47	1200	2,5	22	Graffer/mek.	16 mm
1991-92	Ukkohalla	VM 22	613/115	524	0-3,0	22 Sami GS	Graffer/mek.	16 mm
1991-92	Ylläs Jokeri I	VM 132	1150/250	1400	0-3,5	132 hydr.	Röhrs/hydr.	24 mm
1991-92	Ylläs Jokeri II	VM 132	1150/250	1200	0-3,5	132 hydr.	Röhrs/hydr.	24 mm
1991-92	Ylläs, muutostyö Doppelmayr ombyggnad/renovation		900/200	1100	3,2	90	Doppelmayr	
1991-92	Ylläs Perhe	VM 22	425/55	700	0-2,2	ACS 800	LST 200	16 mm
1992-93	Äänemäki	VM 22 MM	310/61	900	0-3,0	22 Sami GS	LST200	16 mm
1992-93	Eko 1	VM 22	400/60	800	0-3,0	22 special	special	
1992-93	Levi muutostyö Doppelmayr ombyggnad/renovation		880/150	1100/550	0-3,0	75 Sami F	Doppelmayr	
1992-93	Ylläs Kuru 1, muutostyö Doppelmayr		770/180	1000	3,0	75	Doppelmayr	xx

VINTERTEC OFFSHORE OY

suurkapasiteettihiisit/skidliffter/skilifts	malli modell model	mitat m/m data	kapasiteetti kapasitet capacity p/h	nopeus hastighet speed m/s	teho kW effekt effect	vetolaite medbringare springboxes		
1992-93	Mikkeli, Tornimäki muutostyö Koltek ombyggnad/renovation	special	550/70	1200	3,0	45	Röhrs/hydr.	16 mm
1992-93	Levi muutostyö Doppelmayr ombyggnad/renovation		650/90	1200	0-3,0	75 Sami F	Doppelmayr	
1992-93	Ruka, commune of Kuusamo single chairlift K120	VM 11 MMC	250/104	150	0-1,5	22	tuoli/1 pers.	20 mm
1993-94	Varkaus Vattuori	VM 45 MM	300/55	1440	0-2,5	45 Sami F	Graffer	
1993-94	Rovaniemi Ounasvaara hyppyrimäki	VM 11 MMS	320	150	0-2,5	11 Sami GS	Graffer sompa	
1995-96	Town of Lahti World champion jumping hill K120/K90 double chairlift	VM 22/75 MMC2	300/55	200	0-2,3	22 Sami ACS	tuoli/2 pers.	
1996-97	Town of Vaasa	VM 45 Koltek		1200	0-3,0	45 Sami ACS	Graffer	
1997-98	Valkeakoski/Korkeakangas	VM 45 MM	295/56	1200	0-2,6	Sami ACS	Graffer	
1997-98	Latvia/Vecklands Ltd	L/K 11 S	200/50	600	2,2	pehmok.	Doppelm.	
1998-99	Kuutsemäe, Eesti, ankkurihiisin muutos ombyggnad/renovation	Doppelmayr	450/-51 250/50	500+500	2,7	vastusk.	Doppelm./mek	xx
1998-99	Kuutsemäe, Eesti	käytetty pienhiisi	120/20	400	1,5	tähti/kolmio		
1999-00	Kuutsemäe, Eesti	VM 45 ex-Klaukkala	450/51	1200	2,8	pehmok.	Graffer mek.	16 mm
1999-00	Häkärinteet, muutos ja siirto Levi ombyggnad/renovation	Doppelmayr siirto						
1999-00	Peuramaa, muutos / siirto	Poma	200/51	1000	3,0	vastusk.	teleskooppi	12 mm
1999-00	Öjberget	VM 45 MM		1200	0-2,8		Graffer mek.	16 mm
2000	Scandic Hotel Luosto	Leitner modernisointi	750/200	1200	3,0	Sami ACS	Leitner/mek.	xx
2000-01	Solvalla Swinghill, Nuuksio korjaus/modernisointi	Poma	250/75	700	3,2	vastusk.	Poma	12 mm
2000-01	Solvalla Swinghill, Nuuksio korjaus/modernisointi	Doppelmayr	280/70	1200	2,8	vastusk.	Doppelm.ankkur	16 mm
2001	Murmansk 1	VM 11	300/35	300	2,2	Sami ACS	mekaaniset	
2001	Murmansk 2	Poma FIR	600/108	700	2,3	vastusk.	teleskooppi	16 mm
2001-02	Kuutsemäe, skilift renovation							

VINTERTEC OFFSHORE OY

suurkapasiteettihissit/skidliffter/skilifs	malli modell model	mitat m/m data	kapasiteetti kapasitet capacity p/h	nopeus hastighet speed m/s	teho kW effekt effect	vetolaite medbringare springboxes		
2002-03	Vihti 6	VM 15	255/32	800	0-2,3	15 kW ACS800	GR sompa	16 mm
2002-03	Jämi 2	VM11	208/33	750	0-2,3	11 kW ACS800	sompa	16 mm
2003	Kuusamo Ruka K64	VM11 SC	160/50	150	0-1,5	11 kW 800ACS	tuoli/1 pers.	20 mm
2003	Ylläs Nappula 2 KULKURURI	VM 15	550/52	700	0-2,8	15 kW 800ACS	LST 200 pitkäsoi	16 mm
2003	Ylläs Nappula 3 JOKERIPOKERI	VM 45 Special	650/100	800	0-3,0	30 kW 800ACS	LST 200 pitkä so	16 mm
2004	Kauniainen I	VM 15 Telescope	190 / 46	800	0-2,2	15 kW 800 ACS	Vintertec Poma	16 mm
2004	Kuutsmäe 6	Mod Alimak	300/ 50	1440	0-2,8	45 kW	Städeli hydr	16 mm
2005	Alhovuori	mod. special	475/65	1200	0-2,5	45 kW		16 mm
2005	Saariselkä	VM 160 3 pers chairlift	950/160	1800	0-2,3	340 kW		41 mm
2005	Ruka Kaltio	Städeli 4	419/134		0-2,1	90 kW		37 mm
2005	Ruka Saarua	muutos, suunn. siirto Städeli 4	488/122		0-2,1	90 kW		37 mm
2005	Ruka Vuosseli	muutos, suunn. siirto Poma 160						
2005	Ylläs Äkäs	lasten hissi	100					
2005	Talma	VM15	150/15	800	0-2,2	7,5 kW	Vintertec Poma	xx
2006	Kuutsmäe Eesti	VM 75 Mod. Dopp	300 / 55	1440	0-3,0	75 kW	Doppelm.	16 mm
2006	Ylläs Äkäs Aurinkosompa	VM 22	451 / 71	500	0-2,5	22 kW ACS 800	LPS 200 magn	16 mm
2006	Ylläs Äkäs Sompa/ankkuri	VM 22	505 / 97	500	0-2,5	22 kW ACS 800	LPS 200 magn	16 mm
2006	Ylläs Äkäs Ankkuri/sompa	VM 90	775 / 165	1200	0-3,2	75 kW ACS 800	LPS Turbo	16 mm
2006	Ylläs Äkäs Aurinko Express detachable	Vint-Dopp Mod 4 d/C	1200 / 270	2880	0-4,0	315 kW ACS 800	4 pers autom.	20 mm
2007	Ylläs Dondo	VM 15 Spec	370 / 50	700	0-2,2	15 kW ACS 800	LST 200	45 mm
2008	Jyppyrä 2 Enontekiö	VM 45 MM	680/105	1000	0-2,8	45 kW ACS 800	2 pers	16 mm
2008	Jyppyrä 3 Enontekiö	VM 22 MM	370 /60	500	0-2,2	18,5 kW ACS 800	LST 200	16 mm

viite 1 ja 2: maailman ensimmäiset taajuusmuuttajakäyttöiset hissit ABB Strömberg Sami

*) Sami B, Sami F, Sami ACS taajuusmuuttajat valm. ABB Strömberg Drives

hiihtohissi- ja lumetuspumpusovellutukset Vintertec Offshore Oy

VINTERTEC OFFSHORE OY

suurkapasiteettihiisit/skidliffter/skilifs	malli modell model	mitat m/m data	kapasiteetti kapasitet capacity p/h	nopeus hastighet speed m/s	teho kW effekt effect	vetolaite medbringare springboxes	
2008	Stena 1	VM Tow	100/18	400	0-1,5	4 kW	1 pers
2008	Ruka Kaltio Tow	ST Mod	100/10	400	1,2	4 kW	1 pers 20 mm
2008	Jalasjärvi Poma Mod	POMA F 100	450/65	1000	0-2,8	30 kW ACS 800	1 pers 16 mm
2010	Jouppilanvuori 4, Seinäjoki	VM 45 MMS		1440	0-2,8	45 kW ACS	LST 260 16 mm
2010	Jouppilanvuori 3 Seinäjoki	VM 45 MMS		1440	0-2,8	45 kW ACS	LST 260 16 mm
2010	Pyhätunturi Perhehissi muutos	VM 45 MMCS		1200	0-2,5	45 kW ASC	LST 260 16 mm
2010	Pyhätunturi Polar muutos	Vintertec-Doppelmayer			0-2,5	110kW ACS	Turbo 24mm
2010	Pyhätunturi huippuhissi muutos	Städeli				55 kW	Städeli 18 mm
2010	Pori, Ruosniemi	VM 22 TB	180/35	1200		22 kW ACS	LST 260 16 mm
2010	Idre, Toppheden	DM mod.	680/77	400		22 kW	Turbo 18 mm
2010	Vihti ski						carpet
2010	Ylläs Ski		24 m				Carpet
2011	Porvoo Kokon	Vintertec VM 15 MMS	150/	500	2,0	15 kW ABB_VT	LST 200 17 mm
2011	Salla	Vintertec VM 15	150/	500	2,0	15 kW ABB-VT	LST 200 16 mm
2012	Kivioli Eesti	Vintertec VM 75	500/85	1400	0-3,0	ABB SKI TOW 55 kW	LST 260 16 mm
2012	Kivioli Eesti	Vintertec VM 75	500/85	1200	0-3,0	55 kW ABB VTEC	LST 260 16 mm
2012	Kivioli Eesti	Vintertec	60/5	400	0 -1,8	3,5 kW	spec.
2011	Ruunaanrinteet	Vintertec VM 45 MM	509/75	1400	0 -2,8	ABB SKI TOW45 kW	Mek. 16 mm
2011	Vihti	Vintertec VM 45 MMS	354/42	1300	0-2,5	37 kW	LST 260 16 mm
2012	Idre Himmelfjäll Platter		600/100			45 kW	LST
2012	Murmansk Russia		1100/200 m	1200		110 kW ABB VTEC	
2013	Hirvensalo 1	Vintertec VM 22 DM	300/50	800	0-2,8	22 kW ABB Ski Tow	LST 200 16 mm
2013	Swinghill 1	Vintertec VM 22 DM	290/75 m	900	0-2,8	22 kW ABB Ski Tow	LST 200 16 mm
2013	Ruskotunturi 1	Vintertec VM	310/43	1200	0-2,5	22 kW ABB Ski Tow	LST 260 16 mm
2013	Ruskotunturi 2	Vintertec VM	310/43	800	0-2,5	22 kW ABB Ski Tow	LST 200 16 mm
2013	Ruskotunturi 3	Vintertec Telecord	150/15	1200	0-1,8	15 kW	28 mm
2013	Kivioli Eesti	Vintertec Zip line	580 / 75 m		0-22	ABB ACS 800	Röhrs 16 mm
2013	Kivioli Eesti	Vintertec Tubing	150/18 m	200	0-1,5	12 kW	16 mm
2013	Meri Teijo	LST	50 / 8 m	1500		LST conveyor	
2014	Kauniainen , Grankulla	Vintertec VM 22 MMT	210/44 m	880	0-2,2	22 kW ABB Ski Tow	VTEC TELE 16 mm
2014	Vaasa , Öjberget	Vintertec VM 22 MM kolt	300 / 50 m	1200	0-2,5	22kW ABB	LST 260 16 mm
2014	Ylläs Ski Tenava	Vintertec VM 11 Dopp	200/30 m	600	0-2,0	ABB Ski Tow 11 kW	DM mek 1 pers 15 mm
2014	Kauniainen , Grankulla	Rope tow	100/10 m	700	1,2	3,5 kW	
2014	Meriteijo	Belt	50/6	1500	1,0	5 kW	LST
2015	Äänemäki mod . And rebuilt	Vintertec VM 22 rest	320/52	750	0-2,4	ABB Ski Tow 22kW	LST 200 magn 16 mm

VINTERTEC OFFSHORE OY

7

suurkapasiteetti/hissit/skidliffter/skilifs	malli modell model	mitat m/m data	kapasiteetti kapasitet capacity p/h	nopeus hastighet speed m/s	teho kW effekt effect	vetolaite medbringare springboxes	
2016	Pori,Slalom	LST				LST conveyor	
	Koli	LST				LST conveyor	
2016	Vaasa Öjberget	vintertec -Koltek			0-2,5	ABB 30kW	LST 260 Turbo 16 mm
2016	Nomme ,Tallin Estonia	Vintertec-DM	150/45		0-2,2	ABB 355 15kW	Städ-DM 15 mm
2016	Ukkohalla	Pienhissi	100 m		0-1,2	5,5 kW	
2017	Aavasaksa	Koltek -Vintertec	700/110		0-2,8	ABB Ski Tow ACS 880	LST 260 18 mm
2017	Ruka , Saarua Detachable	4 CLD Doppelmayr	501/122 m		0-5	Siemens DC 260kW	DM 4 pers 38 mm
2017	Kempel Köykkyri	Vintertec -Doppelmayr	168 / 30 m		0,2,2	ABB VTEC 355 15kW	DM mek 1 pers 15 mm
	Ruka	LST	50 /10m			11 kW conveyor	carpet
2017	RUKA	LST	110/15 m			22 kW conveyor	carpet
2018	Pyhäntunturi Huttuhissi	Vintertec- Städeli	450 / 88		0 -2,5	ABB VTEC 880 45 kW	LST 200 magn 16mm
2018	Aavasaksa	LST	60 / 12			LST Conveyor	carpet
2018	Sapee	LST	100/15			LST conveyor	carpet
2018	Sappee	LST	35/5			LST Conveyor	Carpet
2019	Bötom	LST	38/11			LST-conveyor	carpet
2019	Vihti Ski	Vintertec VM 22	427/48			15 kW ABB	LST 200 16 mm
2020	Riihivuori lasten hissi	Doppelmayr	250 / 25			15 kW ABB	DM mek somp 14,5 mm
2021	Peuramaa Annkuri	LST Hydro 470 Vintertec	260 /47			45 kW ABB Ski Tow	LST 260 Turbo 16 mm
2021	Pyhäntunturi Northern Express CLDB4	Leitner Chair detach,	1326 / 273			ABB VT 550 kW	Leitner. 42 mm
2022	Rukatunturi Vuosselankkuri	LST Hydro 470 Vintertec	400 / 65			45 kW ABB Ski Tow	LST 260 Turbo 16 mm
2022	Rukatunturi Bistrosompa	LSTHydro 470 Vintertec	270 / 43			45 kW ABB Ski Tow	LST 200 1700 16 mm
2023	Äänemäki mod . And rebuilt	Vintertec VM 45 MM 1985-20:	400 / 65			45 kW ABB Ski Tow	LST 200 1500 16 mm
2023	Blåsjön Ruotsi	Mod Special sc DM				45 kW ABB Ski Tow	LST 14 mm
2024	Blåsjön Ruotsi	GR tunturihissi	1150/200			45 kW ABB Ski Tow	LST 260 Turbo 16 mm
2024	Swinghill Nuuksio	OE 180 sompahissi	110/8			15 kW ABB	LST 200 16 mm
2024	Saariselkä	OE 180 sompahissi	muutos -siirto			15 kW ABB	
2024	saariselkä	DM lisakkipää muutos siirto				55 kW	VINT ACS 880
2024	Saariselkä	DM Kaunisp Muutos				90 kW	VMSC
2024	Jalasjärvi	POMA muutos				30 kW ACS 880	VNSC