

## **VINTERTEC OFFSHORE LTD ELECTRIC AC DRIVES AND SECURITY SYSTEMS**

ABB ACS new generation ACS 800 2005 - 2015 – from 2014 ACS 880

ACS 800 based 2005 – 2013

ACS 880 based 2013 onwards

Predecessors 1983 - 2005 Srtömberg Sami B, Sami Star F, ACS 600.

More than 120 skilift installations by Vintertec

Separate security systems 2011 - 2013 ACS 800 processors

2013 onwards ACS 880 processors

### **ABB SKI TOW HIIHTOHISSI ja TUOLIHISSIKÄYTÖT by Vintertec Offshore**

ABB SKI TOW Drives by Vintertec Offshore New Generation 2005 - 2015

Variable AC drive including double processor security system

Energiaystävällinen turvaratkaisu

Energy saving safe solution

Drives included security systems – Skilifts, Chairlifts, Plants in stock

Hiihto- ja tuolihissien turvapiiri ja taajuusmuuttaja käyttöyksikkö 2000/9/EC direktiivin mukaan

New versions ABB ACS SKI TOW Certified 2005 dir. 2000/9-EC up to 400 kW

Separate certified ABB bolt on security systems 2011 onwards

## 2005 - 2007

### T bar and Platter skilifts ABB SKI TOW ACS 800 including safety system

Kauniaisten kaupunki	Vintertec VM 15	2005	15 kW
Lahti Hyppymäen hissi	Vintertec –Leitner 2 h Tuolih.	2005	22 kW
Yllästunturi Kulkuri	Vintertec VM 15	2005	15 kW
Sollefteå 110 kW Ruotsi/Sweden		2005	110 kW
Yllästunturi Jokeri-Pokeri	Vintertec Leitner	2005	30 kW
Yllästunturi Aurinkosompa	Vintertec VM 22	2006	22 kW
Luosto Sompahissi	Vintertec-Doppelm.	2006	22 kW
Yllästunturi Ankkuri-Sompa	Vintertec VM 22	2006	22 kW
Yllästunturi Ankkuri	Vintertec VM 75	2006	75 kW
Yllästunturi Kuru 2	Doppelm-Koltek	2006	90 kW
Taivalkoski Städeli 1		2006	22 kW
Taivalkoski Städeli2		2006	37 kW
Yllästunturi Dondo	Vintertec VM 15 D	2007	15 kW
Yllästunturi Perhehissi	Vintertec VM 22	2007	22 kW
Yllästunturi Nappula	Doppelm.	2007	11 kW
Ounasvaara Tottorakka	Doppelm.	2007	55 kW
Ounasvaara Hyppymäen hissi	Vintertec VM 11	2007	11 kW
Ukkohalla ankkurihissi	Liftbyggarna	2007	90 kW
Ylläs Express 4 heng. nopea tuolih. 4 pers detachable		2006	315 kW

## 2008 - 2010

Salla Pohj.	Vintertec VM 75	75 kW
Salla EP	Vintertec VM 90	90 kW
Salla	Leitner	75 kW
Salla Eturinteen hissi	Doppelmayer	90 kW
Kauhajoki 1	Vintertec VM 45 MM	45 kW
Kauhajoki 2	Vintertec VM 45 MM	45 kW
Jalasjärvi 1	Poma Mod	30 kW
Jyppyrä, Enontekijä	Vintertec VM 45 MM	45 kW
Jyppyrä Enontekijä	Vintertec VM 22	22 kW
Ruka BISTRO	Tele 22 kW	15 kW
Pajala, Sattanen Ruotsi /Sweden	Doppelm.	55 kW
Jouppilanvuori, Seinäjoki	Vintertec VM 45	45 kW
Jouppilanvuori , Seinäjoki	Vintertec 4 VM 45	45 kW
Pori Ruosniemi ,	Vintertec VM 22	22 kW
Pyhätunturi Polar Hissi	Vintertec-Doppelm.	110 kW
Vihti hissi 1	Vintertec VM 45	45 kW

## 2011

Pyhätunturi	Vintertec VM 45	45 kW
Luleå Sweden 1	Doppelm.	55 kW
Luleå 2 Sweden	Doppelm.	75 kW
Rättvik Sweden	Doppelm.	90 kW
Västerås Sweden	Vintertec	22 kW
Vihti hissi 7	Vintertec VM 45	45 kW
Sievi	Vintertec VM 22	
Koli Ipatti 1	Vintertec VM 110	110 kW

## 2012

Kivioli 1 Estonia	Vintertec VM 75 MM	55 kW
Kivioli 2 Estonia Retro	Vintertec VM 45 MM	45 kW
Murmansk Russia Retro	Doppelm.	55 kW
Ruunaanrinteet 2 Retro	Vintertec VM 45 MM	45 kW

## 2010 - 2013

Retrokit ABB ACS 800 separate security system  
Rukatunturi Vuosseli Poma 2006 22 kW  
Rukatunturi Saarua Städeli 2006 45 kW  
Jalasjärvi Teleskooppi 22 kW  
Ruunaanrinteet 1 Vintertec VM 45 MM

## Other frequens converter drives including AC 500 safety system / Muut Tamukäytöt: 2014- 2017

(Ruka Chairlift Städeli )  
(Tahko Chairlift Doppelmayer)  
Kivioli Vintertec VM 45  
Murmansk Ogni Vintertec-Doppelmayer  
Rauma Vintertec Pumpstation 75 kW ABB ACS 880  
Ylläs Pumpstation

**New generation of ABB VINTERTEC separate Bolt on AC 500 Security systems  
2011 - 2017**

Tuhamägi, Kivioli Eesti Vintertec VM 45  
Vaasa, Öjberget, Koltek 45 kW  
Ylläs , Iso Ylläs 110 kW DM  
Maarianvaara 1 Vintertec VM 75 MM  
Maarianvaara 2 Vintertec VM 22 MMP  
Ogni resort , Murmansk Doppelmayer 55 kW  
Porvoo 4 Vintertec VM 22 2013  
Syötekeskus Vintertec VM 75 1 2014  
Syötekeskus vintertec VM 75 2 2015  
Sweden Sälen Chairlift Poma 4 2015  
Vaasa Vintertec – Koltek 2014

2016 preorder of 4 units  
Nomme Eesti 2016, 15 kW  
Hammarby, Stockholm 2016 Sweden AC 500 x2 , Leitner  
Ragnhildsborgbacken, 2016, Sweden 22 kW, Leitner  
2017 Serena 2 kpl, 37 kW Vintertec  
Syötekeskus 2017, 55 kW Leitner  
Kempela Köykkyri 2017, 15 kW DM

**2012 – 2014**

Ylläs Jokeri 1 Vintertec VMH 132 132 kW  
Ylläs Jokeri 2 Vintertec VMH 132 132 kW  
Kivioli 1 Vintertec VM 45 MM  
Murmansk Ogni 1 DM 45 kW  
Kivioli VM 45 45 kW  
Ruunarinteet 2 Vintertec VM 45 45 kW  
Äänemäki Vintertec VM 22

**2013 - 2014**

**NEW GENERATION 2013 ABB VINTERTEC SKI TOW DRIVE UNITS  
Using ACS 880 converters, touch screen**

Swinghill, Esbo 30 kW Vintertec  
Kauniainen, Town of Kauniainen 22 kW Vintertec  
Turku town 22 kW, Vintertec  
Town of Oulu 22 kW, Vintertec  
Town of Oulu 30 kW, Vintertec

**2015 – 2016 -2017-2018**

**ABB SKI TOW 880**

**Lifts**

Kauniainen, 2015 Grankulla Vintertec VM 22 kW

Isosyöte Vintertec VM 75 2016

Äänemäki Vintertec VM 22 2014

Skistar Åre, Sweden Ullådalen DM 132 kW + electric motor 2014

Skistar Åre, Sweden Hamreliften DM 160 kW + electric motor 2015

Skistar Åre, Sweden, 132 kW

Ounasvaara Vintertec VM 45 lift

Hestra, Isaberg, Sweden 55 kW Städeli 2016

Ounasvaara Doppelmayer Chairlift 75 kW

Simpsoivuori, Lapua Vintertec VM 45 + 45 kW

Leksand Ruotsi /Sweden 90 kW

Isaberg, Sweden, Ruotsi /Sweden 2017, 55 kW. Städeli

Kongsberget Norway 22 kW DM 2017

Kongsberget Norway, 4 CLD 500 kW, DM, 2018

Isaberg 2 Sweden 45 kW T bar Städeli 2018

Isaberg Superior Sweden 18,5 kW , 2018

Pyhätunturi Perhehissi 2 45 kW , 2018

**Other frequens converter drives by Vintertec 1983 - 2000, more than 150 installations.**

**First made (world ever first converter drives) 1983 Pyhätunturi 45 kW Koli 132 kW**

Strömberg Sami B, Sami Star 1983- 2000 aprox. 100 units (Vintertec, Doppelm, Leitner)

Ensimmäiset taajuusmuuttaja hiihtohissikäytöt maailmassa

First ever frequensconverter drives in the world 1983-84: Vintertec VM 90 Koli Ipatti, 90 kW Pyhätunturi Vintertec VM 45 Perhehissi. Pallas Vintertec VM 160 1985.

**Pumppaamot / Pumpstations**

Lumetus mm: Vihti, Luosto, Salla, Ylläs, more than 100 built