








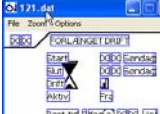




# IDS2


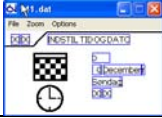

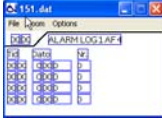



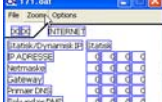
Inloggningskoder i handterminal  
Installatör: 1111  
Service: 1112



# IDS2 Handterminal Menysystem - Användare

Huvudmeny	Undermeny1	Undermeny2	Undermeny3	Beskrivning								
				<b>Användarnivån.</b> Åtkomst till drifttider, temperaturbörvärde, larm, programversion och IP-adress.								
				<b>Inställning av fläktdrift.</b> <i>Normal menybild när handterminalen inte används och inga larm är utlösta.</i>								
				Ställa in fläktdrift. Manuellt stopp, låg eller hög hastighet. Automatisk drift enligt veckoprogram.								
				Visar aktuell typ av veckoprogram.								
				Ställa in typ av veckoprogram. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samma program hela veckan</li> <li>• Vardagar och veckoslut</li> <li>• Individuellt dagsprogram</li> </ul>								
				Ställa in veckoprogram. Fyra timers per menybild kan fritt ställas in för stopp, låg eller hög hastighet. Hög hastighet har 1:a prioritet vid tidsöverlappning.								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ veckoprogram</th> <th>Antal menybilder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hela veckan</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Vardagar och veckoslut</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Dagsprogram</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Typ veckoprogram	Antal menybilder	Hela veckan	1	Vardagar och veckoslut	2	Dagsprogram	7
Typ veckoprogram	Antal menybilder											
Hela veckan	1											
Vardagar och veckoslut	2											
Dagsprogram	7											
				<b>Ställa in förlängd drift.</b>								
				Förlängd drift har prioritet över veckoprogrammet med inställd låg eller hög hastighet inom en inställd tidsperiod inom 7 dygn. Förlängs drift ska väljas TILL för att aktiveras. När perioden går ut fortsätter driften automatiskt enligt veckoprogrammet.								
				<b>Ställa in temperaturbörvärde.</b>								
				Ställa in temperaturbörvärde och visa aktuell temperatur.								

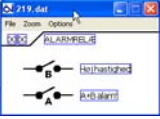

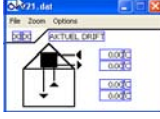


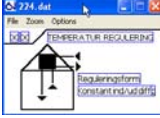
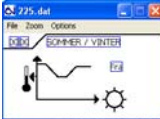
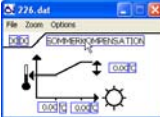
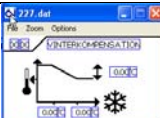
# IDS2 Handterminal Menysystem - Användare

Huvudmeny	Undermeny1	Undermeny2	Undermeny3	Beskrivning
				<b>Ställa in tid och datum.</b>
				Ställa in styrningens inbyggda klocka. Klockan används bland annat av veckoprogrammet.
				<b>Visa de senast utlösta larmen.</b>
				Visa klockslag, datum och larmnummer för de senaste 4 utlösta larmen. Motsvarande logg för de senaste 5 – 16 larmen visas på de nästa menybilderna.
				<b>Visa aktuell programversion.</b>
				Visa aktuell programversion i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handterminalen (OJ-Air2Hterm)</li> <li>• Styrningen (OJ-Air2Master).</li> </ul>
				<b>Ställa in Internetanslutning TCP/IP</b>
				Ställa in statisk / dynamisk IP-adress. Vid dynamisk (DHCP) tilldelas adressen av det anslutna nätverket.

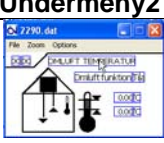
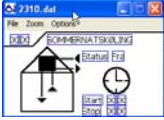
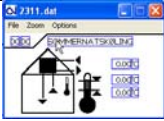

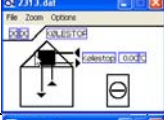

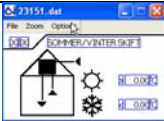

# IDS2 Handterminal Menusystem - Installatör

Huvudmeny	Undermeny1	Undermeny2	Undermeny3	Beskrivning
				<b>Installatörnivån.</b> Åtkomst till inställning av reglertyper och inbyggda funktioner.
				Åtkomstkoden ska anges för åtkomst till underliggande menyer. 1. Kod: 1 1 1 1
				<b>Inställning av fläktdrift.</b> Ställa in regleringstypen för fläkten, börvärden och automatiska funktioner.
				Visa aktuella driftvärden. 1. Tilluft [m <sup>3</sup> /h] 2. Frånluft [m <sup>3</sup> /h] 3. Frånluft [m <sup>3</sup> /h] [Pa] [ppm CO <sub>2</sub> ] [%] 4. Tilluft [m <sup>3</sup> /h] [Pa] [%]
				Ställa in börvärde Låg hastighet: 1. Frånluft [m <sup>3</sup> /h] [Pa] [ppm CO <sub>2</sub> ] [%] 2. Tilluft [m <sup>3</sup> /h] [Pa] [%]
				Ställa in börvärde Hög hastighet: 1. Frånluft [m <sup>3</sup> /h] [Pa] [ppm CO <sub>2</sub> ] [%] 2. Tilluft [m <sup>3</sup> /h] [Pa] [%]
			Visas bara om kylning är installerat	Ställa in kylhastighet: 1. Kylforcering: Till / Från. 2. % ökning av fläkthastighet när kylning är aktiv.
				Ställa in regleringstypen för fläkten. 1. Regleringstyp: - Konstant tryck [Pa] - Konstant flöde [m <sup>3</sup> /h] - Frånluft slav [Pa] & [m <sup>3</sup> /h] - Tilluft slav [Pa] & [m <sup>3</sup> /h] - Konstant CO <sub>2</sub> [ppm CO <sub>2</sub> ] - Fanoptimizer [%] - Fanoptimizer slav [%] & [m <sup>3</sup> /h]
			Visas bara vid regleringstyp: Pa	Ställa in tryckgivare full skala. 1. 10 V = xx Pa.
				Ställa in fläktkompensering. 1. Utetemperaturkompens.: Till / Från
			Visas bara om utetemp. komp.: Till.	Ställa in utetemperaturkompensering. 1. Max börvärdesreduktion [%] 2. Utetemp. för full kompensering [°C] 3. Utetemp. för start av kompens. [°C]


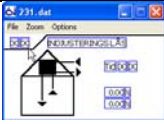

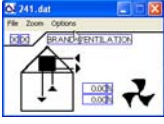




# IDS2 Handterminal Menysystem - Installatör

Huvudmeny	Undermeny1	Undermeny2	Undermeny3	Beskrivning
				Ställa in larmreläfunktion: Ställa in B-larmreläets funktion för t.ex. drift av en extra fläkt. <ol style="list-style-type: none"> <li>B-larm: B-larm Låg hastighet Hög hastighet</li> <li>A-larm: A-larm A+B-larm</li> </ol>
				<b>Ställa in temperaturreglering.</b> Ställa in temperaturregleringstypen, kylning och automatiska funktioner.
				Visa aktuella drifttemperaturer: <ol style="list-style-type: none"> <li>Utetemperatur [°C]</li> <li>Avluft [°C]</li> <li>Frånluft [°C]</li> <li>Tilluft [°C]</li> <li>Aktuell regleringstyp</li> </ol>
				Ställa in temperaturbövråde: <ol style="list-style-type: none"> <li>Max inblåsningstemperatur [°C]</li> <li>Temperaturbövråde [°C]</li> <li>Min inblåsningstemperatur [°C]</li> </ol> Max och min visas inte när du har valt konstant inblåsningstemperatur.
			Visas bara om kylning är installerat	Ställa in min inblåsningstemperatur när kylning är aktiv. <ol style="list-style-type: none"> <li>Min. inblåsningstemperatur [°C]</li> </ol>
				Ställa in temperaturregleringstyp: <ol style="list-style-type: none"> <li>Konstant tilluftstemp.</li> <li>Konstant frånluftstemp.</li> <li>Konstant rumstemp.</li> <li>Konstant in-/ut-diff. (FRT-reglering)</li> </ol>
				Ställa in sommar-/vinterkompensering av temperaturbövrädet. <ol style="list-style-type: none"> <li>Sommar-/vinterkompens.: Till / Från</li> </ol>
			Visas bara som som./vint.-komp.: Till.	Sommarkompensering av temperaturbövrädet: <ol style="list-style-type: none"> <li>Max kompensering av bövråde: [°C]</li> <li>Utetemp. för start av komp.: [°C]</li> <li>Utetemperatur för max komp.: [°C]</li> </ol>
			Visas bara som som./vint.-komp.: Till.	Vinterkompensering av temperaturbövrädet: <ol style="list-style-type: none"> <li>Max kompensering av bövråde: [°C]</li> <li>Utetemperatur för max komp.: [°C]</li> <li>Utetemperatur för start av komp.: [°C]</li> </ol>

# IDS2 Handterminal Menysystem - Installatör






Huvudmeny	Undermeny1	Undermeny2	Undermeny3	Beskrivning
			Visas bara om cirkulationsluft är installerat och konstant rumstemp.	Ställa in cirkulationsluftfunktion. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cirkulationsluftfunktion: Till / Från</li> <li>2. Cirkulationsluft stopptemperatur [°C]</li> <li>3. Cirkulationsluft starttemperatur [°C]</li> </ol>
				Ställa in sommarnattskyllning. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Status: Till / Från</li> <li>2. Tidpunkt för start sommarnattskyllning</li> <li>3. Senaste stopptidpunkt:</li> </ol>
			Visas bara om sommarnattskyllning har status: Till	Ställa in sommarnattskyllning. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ute stopptemperatur [°C]</li> <li>2. Start rumstemp. [°C]</li> <li>3. Stopp rumstemp. [°C]</li> <li>4. Min. inblåsningstemperatur [°C]</li> </ol>
			Visas bara om kylning är installerat	Ställa in kylåtervinning. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kylåtervinning: Till / Från.</li> </ol>
			Visas bara om kylning är installerat	Ställa in stopp för aktiv kylning vid låg utetemperatur så att frikyllning kan användas. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kylstopp [°C]</li> </ol>
			Visas bara om temp-regleringen är konstant frånluft eller rum.	Ställa in sommar/vinterväxling.           Sommar: Rumstemp.           Vinter: Inblåsningstemperatur <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sommar/vinterväxling:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Från</li> <li>- Utetemperatur</li> <li>- Almanacka</li> <li>- Sommar</li> <li>- Vinter</li> </ul> </li> </ol>
			Visas bara när växlingen är: Utetemperatur	Ställa in växling utetemperatur. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sommar vid högre temperatur [°C]</li> <li>2. Vinter vid lägre temperatur [°C]</li> </ol> Ingen växling om temperaturen ligger inom sommar-/vintergränserna.
			Visas bara när växlingen är: Almanacka	Ställa in växlingsdatum. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Växla till sommar på datum.</li> <li>2. Växla till vinter på datum.</li> </ol>

# IDS2 Handterminal Menysystem - Installatör

Huvudmeny	Undermeny1	Undermeny2	Undermeny3	Beskrivning
				<b>Start injusterering</b> Lås fläkthastigheterna medan ventilationskanalernas VAV-spjäll justeras in manuellt.
				Ställ in tiden när fläkthastigheterna är låsta. 1. Ställ in tiden: hh:mm Fläktarna låses på den aktuella hastigheten när tiden ställs in på annat än 00:00. Tiden räknas ner automatiskt. Låsen stängs av genom att ställa in tiden på 00:00 och vänta max 60 s.
				<b>Ställa in fläkten vid brand</b> Ställ in fläkthastigheten vid brandlarm och temperaturgräns för internt brandlarm i fläktaggregatet.
				Ställa in brandventilation. När brandlarm aktiveras tvingas fläktarna att köra med inställd hastighet. 1. Frånluftsfläkt [%] 2. Tilluftsfläkt [%]
				Ställa in temperaturgränser för internt brandlarm i aggregatet. 1. Temperatur i frånluft [°C] 2. Temperatur i tilluft [°C]
				<b>Ställa in kommunikationen</b> Ställa in Modbus/RTU.
				Ställa in Modbus. Ställa in fjärrkommunikationen på Modbus RS 485-anslutning. 1. Modbus-adress [1 - 240] 2. Baudrate [9600, 19200, 38400] 3. Paritet [Ingen, Jämn, Udda] 4. Stopbit [1, 2]
			Visas bara om LON är installerat.	Visa LON-information 1. Neuron ID 2. Program-ID 3. Extern gränssnittfil 4. Resursfiluppsättning





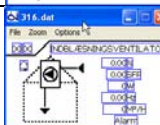

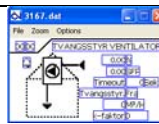



# IDS2 Handterminal Menusystem - Installatör

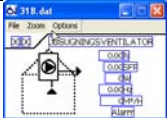



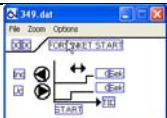

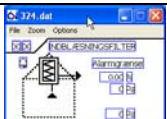

Huvudmeny	Undermeny1	Undermeny2	Undermeny3	Beskrivning
				<b>Ställa in språk</b> Välj språk på handterminalen
				Ställa in språk. 1. Välj språk: - Svenska - Norska - Danska - Engelska - Tyska  Språket växlar till det valda när du lämnar menyn.
				<b>Hämta fabriksinställning</b> Återskapa fabriksens inställningar för styrningen.
				Bekräfta att fabriksinställningarna ska hämtas. Esc: Avbryter OK: Fortsätter
				Kvittering att fabriksinställningarna har hämtats.








# IDS2 Handterminal Menysystem - Service

Huvudmeny	Undermeny1	Undermeny2	Undermeny3	Beskrivning
				<b>Servicenivå</b> Åtkomst till aggregatkomponenternas driftvärden, inställning och tvångsstyrning.
				Åtkomstkoden ska anges för åtkomst till underliggande menyer och Installatöرنivån. <i>Kod: 1 1 1 2</i>
				<b>Servicearbeten på fläktar</b> Start, stopp eller tvångsstyrning av fläktar. Avläs aktuell fläktdriftstatus.
				<b>Inställning av fläktdrift</b> Manuellt stopp, låg eller hög hastighet. Automatisk drift enligt veckoprogram.
				<b>Tilluftsfläkt driftstatus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuellt börvärde [%]</li> <li>- Specifik fläkteffekt SFP [J/m3]</li> <li>- Aktuell effektförbrukning [W] *1</li> <li>- Aktuell frekvens till motorn [Hz] *1</li> <li>- Aktuell ventilation [m3/h] [Pa] *1</li> <li>- Aktuell k-faktor för flödesberäkning</li> </ul> <p>Symbolen  visas om frekvensomvandlaren har utlöst larm.</p> <p>*1) Visas bara med OJ frekvensomvandlare</p>
				<b>Tvångsstyrning av tilluftsfläkt och inställning av k-faktorn</b> Tvångsstyrning är bara möjlig när aggregatet har startats. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in tvångsstyrningens börvärde [%]</li> <li>- Inställning av återstående tid tills tvångsstyrningen avslutas [mm:ss]</li> <li>- Aktivera tvångsstyrning Till / Från</li> <li>- Aktuell frekvens till motorn [Hz] *1</li> <li>- Aktuell ventilation [m3/h] [Pa]</li> <li>- Inställning av k-faktorn</li> </ul> <p>Symbolen  visas om frekvensomvandlaren har utlöst larm.</p> <p>*1) Visas bara med OJ frekvensomvandlare</p>

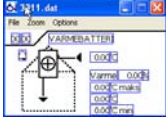


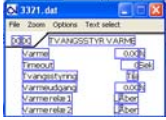
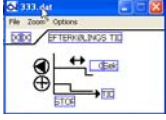

# IDS2 Handterminal Menysystem - Service

				<p><b>Frånluftsfläkt driftstatus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuellt börvärde [%]</li> <li>- Specifik fläkteffekt SFP [J/m<sup>3</sup>]</li> <li>- Aktuell effektförbrukning [W] *1</li> <li>- Aktuell frekvens till motorn [Hz] *1</li> <li>- Aktuell ventilation [m<sup>3</sup>/h] [Pa] *1</li> <li>- Aktuell k-faktor för flödesberäkning</li> </ul> <p>Symbolen  visas om frekvensomvandlaren har utlöst larm.</p> <p>*1) Visas bara med OJ frekvensomvandlare</p>
				<p><b>Tvångsstyrning av frånluftsfläkten och inställning av k-faktorn</b></p> <p>Tvångsstyrning är bara möjlig när aggregatet har startats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in tvångsstyrningens börvärde [%]</li> <li>- Inställning av återstående tid tills tvångsstyrningen avslutas [mm:ss]</li> <li>- Aktivera tvångsstyrning Till / Från</li> <li>- Aktuell frekvens till motorn [Hz] *1</li> <li>- Aktuell ventilation [m<sup>3</sup>/h] [Pa]</li> <li>- Inställning av k-faktorn</li> </ul> <p>Symbolen  visas om frekvensomvandlaren har utlöst larm.</p> <p>*1) Visas bara med OJ frekvensomvandlare</p>
				<p><b>Ställ in fördröjd fläktstart</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fördröjning inblåsningssfläkt [s] Startar x sekunder efter utsugningssfläkten</li> <li>- Fördröjning utsugningssfläkt [s] Startar y sekunder efter spjällöppning.</li> </ul>
				<p><b>Servicearbeten på filter</b></p> <p>Ställ in filterlarm och avläs aktuellt tryck.</p>
				<p><b>Inställningar av larmgräns för tilluftssfilter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inställning av larmgräns [Pa] [%]</li> <li>- Aktuell larmgräns [Pa] *1</li> <li>- Aktuellt filtertryck [Pa]</li> </ul> <p>Symbolen  visas om filterlarm har lösts ut.</p> <p>*1) Visas bara vid dynamiskt filterlarm</p>

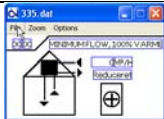
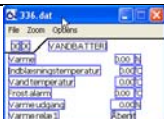
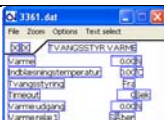
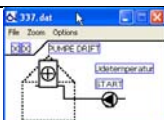
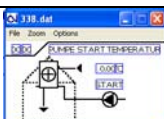
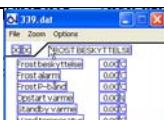
# IDS2 Handterminal Menysystem - Service

				<p><b>Inställning av larmgräns för frånluftsfilter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inställning av larmgräns [Pa] [%]</li> <li>- Aktuell larmgräns [Pa] *1</li> <li>- Aktuellt filtertryck [Pa]</li> </ul> <p>Symbolen  visas om filterlarm har lösts ut.</p> <p>*1) Visas bara vid dynamiskt filterlarm</p>
				<p><b>Inställning av filterlarmtyp och mätning av filtertryckreferens</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in larmtyp: Statisk / Dynamisk</li> <li>- Starta filtermätning: Ja / Nej.</li> <li>- Visa status för filtermätning: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingen text</li> <li>Filtermätning pågår</li> </ul> </li> </ul> <p>Statisk: Larmgränsen är fast och ställs in i Pa</p> <p>Dynamisk: Larmgränsen beror på aktuellt flöde och ställs in i procentuell avvikelse i förhållande till uppmätt filtertryckreferens som funktion av flödet.</p> <p>Filtermätning: När larmtyp dynamisk väljs ska filtertryckreferensen mätas upp med ett rent filter.</p> <p><b>Om filtret byts i samband med service ska filtret mätas upp igen.</b> När man väljer Ja mäter aggregatet automatiskt filtertrycket som funktion av flödet, sekvensen varar ca 10 minuter. Båda filtren mäts upp samtidigt.</p>
			<p>Visas bara om larmtypen är Dynamisk</p>	<p><b>Starta filtermätning</b></p> <p>Bekräfta för att starta filtermätningen, tryck på Esc för att avbryta.</p>
				<p><b>Filtermätningen utförd</b></p> <p>Kvittering för att filtermätningen är i gång / utförd.</p>
				<p><b>Servicearbeten på värmebatteri</b></p> <p>Avläs aktuell driftstatus för värmebatteri, ställ in funktioner och tvångsstyrning.</p>



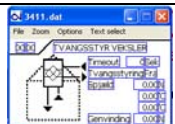

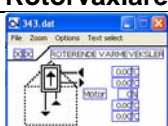
# IDS2 Handterminal Menysystem - Service

				<p><b>Visa aktuell status och ställ in max/min inblåsningstemperatur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell utetemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell värme [%]</li> <li>- Ställ in maximal inblåsningstemperatur [°C]</li> <li>*1</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> <li>- Ställ in minsta inblåsningstemperatur [°C]</li> <li>*1</li> </ul> <p>Symbolen  visas bara om värmebatteriet har utlöst larm.</p> <p>*1) Visas inte vid konstant inblåsning</p>
		<p><b>Elbatteri</b></p>		
			<p>Visas bara vid elbatteri</p>	<p><b>Ställ in reglering av aktuell elbatterityp och visa aktuell status</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell värme [%]</li> <li>- Ställ in reglertyp: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – 10 V</li> <li>1-steg</li> <li>2-steg</li> <li>Binär</li> </ul> </li> <li>- Överhettning utlöst?</li> <li>- Aktuell 0 – 10 V signal på värmeutgång [%]</li> <li>- Aktuell status värmerele 1: Öppet / slutet</li> <li>- Aktuell status värmerele 2: Öppet / slutet</li> </ul>
			<p>Visas bara vid elbatteri</p>	<p><b>Tvångsstyr elvärmebatteri</b></p> <p>Tvångsstyrning är bara möjlig när aggregatet har startats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in tvångsstyrningens börvärde [%]</li> <li>- Inställning av återstående tid tills tvångsstyrningen avslutas [mm:ss]</li> <li>- Aktivera tvångsstyrning Till / Från</li> <li>- Aktuell 0 – 10 V signal på värmeutgång [%]</li> <li>- Aktuell status värmerele 1: Öppet / slutet</li> <li>- Aktuell status värmerele 2: Öppet / slutet</li> </ul>
			<p>Visas bara vid elbatteri</p>	<p><b>Ställ in avsvälningstid för elbatteri</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in tid [s]</li> </ul> <p>Vid stopp fortsätta att köra inblåsningensfläkten under avsvälningstiden.</p>
			<p>Visas bara vid elbatteri</p>	<p><b>Ställ in minsta flöde för delvis inkoppling av elvärme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in inblåsningensflöde [m3/h]</li> <li>- "Reducerat" visas om effekten reduceras på grund av lågt flöde.</li> </ul>

# IDS2 Handterminal Menysystem - Service

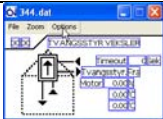
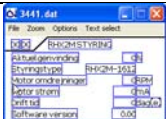
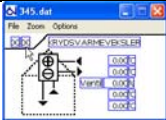
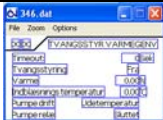
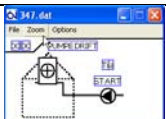
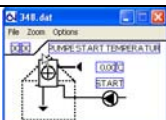

			Visas bara vid elbatteri	<b>Ställ in minsta flöde för 100 % inkoppling av elvärme</b> - Ställ in inblåsningens flöde [m3/h]
		<b>Vattenbatteri</b>		
			Visas bara vis vattenbatteri	<b>Visa aktuell status för vattenbatteri och ställ in fryslarm</b> - Aktuell värme [%] - Aktuell inblåsningstemperatur [°C] - Aktuell vattentemperatur [°C] - Ställ in fryslarmgräns [°C] - Överhettning utlöst? - Aktuell 0 – 10 V signal på värmeutgång [%] - Aktuell status värmerele 1: Öppet / slutet
			Visas bara vis vattenbatteri	<b>Tvångsstyr vattenbatteri och ställ in fryslarm</b> Tvångsstyrning är bara möjlig när aggregatet har startats. - Ställ in tvångsstyrningens börvärde [%] - Aktuell inblåsningstemperatur [°C] - Inställning av återstående tid tills tvångsstyrningen avslutas [mm:ss] - Aktivera tvångsstyrning Till / Från - Aktuell 0 – 10 V signal på värmeutgång [%] - Aktuell status värmerele 1: Öppet / slutet
			Visas bara vis vattenbatteri	<b>Ställ in pumpdrift</b> - Ställ in pumpdrift på: Konstant drift Styrd av utetemperatur Styrd av värmebehovet (Auto) - "Start" visas när pumpen är i drift.
			Visas bara vid vattenbatteri och utetemperatur.	<b>Ställ in starttemperatur för pumpen</b> - Pumpen startar när utetemperaturen är lägre än det inställda värdet. [°C] - "Start" visas när pumpen är i drift.
			Visas bara vis vattenbatteri	<b>Ställ in frysskydd för vattenbatteri</b> - Ställ in temperatur för fullt frysskydd [°C] - Ställ in temperatur för fryslarm [°C] - Ställ in frysskyddets P-band [°C] - Ställ in värmetillskott vid start [%] - Ställ in vattenbatteritemperatur i viloläge [°C] - Aktuell vattentemperatur [°C]

# IDS2 Handterminal Menysystem - Service

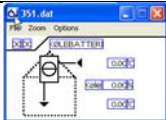

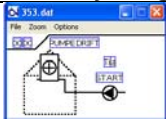
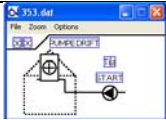
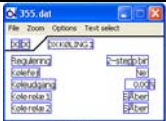
				<p><b>Servicearbeten på värmeåtervinning</b> Avläs driftstatus för värmeåtervinning, ställ in funktioner och tvångsstyrning.</p>
		<p><b>Korsväxlare</b></p>		
			<p>Visas bara vid korsväxlare</p>	<p><b>Visa aktuell status för värmeåtervinning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell utetemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell avkastningstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell 0 – 10 V signal på återvinningsutgång [V]</li> <li>- Aktuell utsugningstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell värmeåtervinning [%]</li> </ul>
		<p>Visas bara vid korsväxlare</p>		<p><b>Tvångsstyr korsvärmewæxlare</b> Tvångsstyrning är bara möjlig när aggregatet har startats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inställning av återstående tid tills tvångsstyrningen avslutas [mm:ss]</li> <li>- Aktivera tvångsstyrning Till / Från</li> <li>- Ställ in tvångsstyrningens börvärde [%]</li> <li>- Aktuell utsugningstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell värmeåtervinning [%]</li> </ul>
			<p>Visas bara vid korsväxlare</p>	<p><b>Ställ in avfrostning för korsväxlare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in frysskyddstemperatur [°C]</li> <li>- Ställ in frysskyddets P-band [°C]</li> <li>- Aktuell avluftstemperatur [°C]</li> <li>- Frysskydd i gång: Ja / Nej.</li> </ul>
		<p><b>Rotorväxlare</b></p>		
			<p>Visas bara vid rotorväxlare</p>	<p><b>Visa aktuell status för värmeåtervinning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell utetemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell avluftstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell 0 – 10 V signal på återvinningsutgång [V]</li> <li>- Aktuell frånluftstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> </ul>




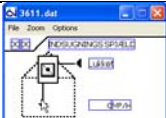




# IDS2 Handterminal Menysystem - Service

		Visas bara vid rotorväxlare		<p><b>Tvångsstyr rotorväxlare</b></p> <p>Tvångsstyrning är bara möjlig när aggregatet har startats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inställning av återstående tid tills tvångsstyrningen avslutas [mm:ss]</li> <li>- Aktivera tvångsstyrning Till / Från</li> <li>- Ställ in tvångsstyrningens börvärde [%]</li> <li>- Aktuell frånluftstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> </ul>
				<p>Visas bara vid RHX2M</p> <p><b>Visa aktuell status för RHX2M</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell återvinningsutstyrning [%]</li> <li>- Aktuell styrningstyp: RH2M-1212/1412/1612</li> <li>- Aktuellt motorvarvtal [min-1]</li> <li>- Aktuell motorström [mA]</li> <li>- Aktuellt hållmoment [%]</li> <li>- Aktuell programversion i RHX2M</li> </ul>
		<b>Vätskekopplat</b>		
				<p>Visas bara vid vätskekopplat</p> <p><b>Visa aktuell status för värmeåtervinning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell utetemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell avluftstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell återvinningsignal till ventil [%]</li> <li>- Aktuell frånluftstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> </ul>
		Visas bara vid vätskekopplat		<p><b>Tvångsstyr värmeåtervinning</b></p> <p>Tvångsstyrning är bara möjlig när aggregatet har startats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inställning av återstående tid tills tvångsstyrningen avslutas [mm:ss]</li> <li>- Aktivera tvångsstyrning Till / Från</li> <li>- Ställ in tvångsstyrningens börvärde [%]</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell pumpdrifttyp</li> <li>- Aktuell status värmerele 2: Öppet / slutet</li> </ul>
				<p>Visas bara vid vätskekopplat</p> <p><b>Ställ in pumpdrift</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in pumpdrift på: <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstant drift</li> <li>Styrd av utetemperaturen</li> <li>Styrd av värmebehovet (Auto)</li> </ul> </li> <li>- "Start" visas när pumpen är i drift.</li> </ul>
				<p>Visas bara vid vätskekopplat och utetemperatur</p> <p><b>Ställ in starttemperatur för pumpen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pumpen startar när utetemperaturen är lägre än det inställda värdet. [°C]</li> <li>- "Start" visas när pumpen är i drift.</li> </ul>
				<p>Visas bara vid kylning</p> <p><b>Servicearbeten på kylbatteri</b></p> <p>Avläs aktuell driftstatus för kylbatteri, ställ in funktioner och tvångsstyrning.</p>



# IDS2 Handterminal Menysystem - Service

			Visas bara vid kylning	<p><b>Visa aktuell kylstatus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell utetemperatur [°C]</li> <li>- Aktuell kylning [%]</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> </ul>
			Visas bara vid kylning	<p><b>Tvangsstyr kylbatteri</b></p> <p>Tvangsstyrning är bara möjlig när aggregatet har startats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in tvångsstyrningens börvärde [%]</li> <li>- Aktuell inblåsningstemperatur [°C]</li> <li>- Inställning av återstående tid tills tvångsstyrningen avslutas [mm:ss]</li> <li>- Aktivera tvångsstyrning Till / Från</li> <li>- Aktuell 0 – 10 V signal på kylutgång [%]</li> <li>- Aktuell status kylrelä 1: Öppet / slutet</li> </ul>
		<b>Vattenkylning</b>		
			Visas bara vid vattenkylning	<p><b>Ställ in pumpdrift</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in pumpdrift på: Konstant drift Styrd av utetemperaturen Styrt av kylbehov (Auto)</li> <li>- "Start" visas när pumpen är i drift.</li> </ul>
			Visas bara vid vattenkylning och utetemperatur	<p><b>Ställ in starttemperatur för pumpen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pumpen startar när utetemperaturen överstiger det inställda värdet. [°C]</li> <li>- "Start" visas när pumpen är i drift.</li> </ul>
		<b>DX-kylning</b>		
			Visas bara om DX-kylning	<p><b>Ställ in regleringen på aktuell DX-kyltyp och visa aktuell status</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in reglertyp: 2-steg 3-stegs binär 4-steg 15-stegs binär</li> <li>Aktuellt kylfel: Ja/nej</li> <li>- Aktuell 0 – 10 V signal på kylutgång [%]</li> <li>- Ställ in minsta luftflöde för kylning [m3/h]</li> <li>- Ställ in efterkyltid för kondensor [s]</li> </ul>
			Visas bara om DX-kylning	<p><b>Visa aktuell status för kylreläer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell status kylrelä 1: Öppet/slutet</li> <li>- Aktuell status kylrelä 2: Öppet/slutet</li> <li>- Aktuell status kylrelä 3: Öppet/slutet</li> <li>- Aktuell status kylrelä 4: Öppet/slutet</li> </ul>

## IDS2 Handterminal Menysystem - Service

			Visas bara om DX-kylning	<b>Visa aktuell status för kylkretsar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell status lågtryckskrets 1 [Bar]</li> <li>- Aktuell status högtryckskrets 1 [Bar]</li> <li>- Aktuell status lågtryckskrets 2 [Bar]</li> <li>- Aktuell status högtryckskrets 2 [Bar]</li> </ul>
			Visas bara om DX-kylning	<b>Visa aktuell status för trycklarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell status lågtryckslarm 1 [Bar]</li> <li>- Aktuell status högtryckslarm 1 [Bar]</li> <li>- Aktuell status lågtryckslarm 2 [Bar]</li> <li>- Aktuell status högtryckslarm 2 [Bar]</li> </ul>
			Visas bara om DX-kylning	<b>Visa aktuell status för kylkompressorer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuellt kylfel kompressor 1: Ja/Nej</li> <li>- Aktuellt kylfel kompressor 2: Ja/nej</li> <li>- Aktuellt kylfel kompressor 3: Ja/nej</li> <li>- Aktuellt kylfel kompressor 4: Ja/nej</li> </ul>
			Visas bara om DX-kylning	<b>Ställ in och visa inkopplingstid för kylreläer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in minsta kyltid [s]</li> <li>- Aktuell kyltid relä 1 [s]</li> <li>- Aktuell kyltid relä 2 [s]</li> <li>- Aktuell kyltid relä 3 [s]</li> <li>- Aktuell kyltid relä 4 [s]</li> </ul>
			Visas bara om DX-kylning	<b>Ställ in och visa återstarttid för kylreläer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in max antal återstarter/timme [ant]</li> <li>- Aktuellt antal återstarter relä 1 [ant]</li> <li>- Aktuellt antal återstarter relä 2 [ant]</li> <li>- Aktuellt antal återstarter relä 3 [ant]</li> <li>- Aktuellt antal återstarter relä 4 [ant]</li> </ul>
				<b>Servicearbeten på spjäll</b> Visa aktuell spjällinställning
				<b>Status tilluftsspjäll</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell spjällinställning: Öppet/stängt</li> <li>- Aktuellt inblåsningsflöde [m3/h]</li> </ul>
				<b>Status frånluftsspjäll</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell spjällinställning: Öppet/ stängt</li> <li>- Aktuellt frånluftsflöde [m3/h]</li> </ul>
			Visas bara om cirkulationsluft är installerat	<b>Status cirkulationsluftsspjäll</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuell spjällinställning: Öppet/ stängt</li> <li>- Aktuellt inblåsningsflöde [m3/h]</li> </ul>
				<b>Servicearbeten på tryckgivare</b> Nollkalibrera alla tryckgivare i ventilationsaggregatet.
				<b>Välj nollkalibreringstyp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ställ in nollkalibrering: Manuell/Auto</li> <li>Om Auto väljs utförs nollkalibreringen automatiskt varje gång aggregatet stannar.</li> </ul>

## IDS2 Handterminal Menysystem - Service

				<b>Starta nollkalibrering</b> Bekräfta för att starta nollkalibrering, eller tryck på Esc för att avbryta. Vid nollkalibrering stoppas aggregatet i ca 5 minuter.
				<b>Nollkalibrering utförs</b> Kvittering för att nollkalibrering är i gång / har utförts.

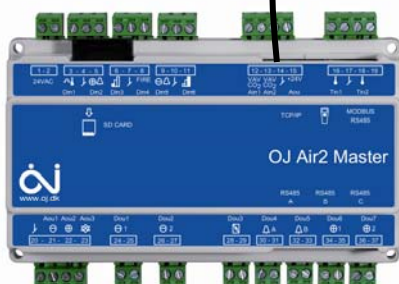


## Anslut PC till "OJ Air2 Master" (RC1)

Använd korskopplad nätverkskabel.



Gul lampa: Förbindelse OK  
Grön lampa: Blinkar vid kommunikation



## Slå på spänningsmatningen

Efter ca. 30 sekunder, när grafik visas i displayen, är styrningen driftsklar.

***Nedanstående anpassning är normalt inställd från fabrik***


- Välj grundmeny: "ANVÄNDARE"
- Tryck in datahjulet och scrolla ner till undermeny: "INTERNET"
- Tryck in datahjulet
- Markera och välj "Statisk" IP på första raden.
- Markera och ändra IP-Adressen till: **10.200.1.1** på andra raden
- Markera och ändra Nätmask till: **255.0.0.0** på rad tre.

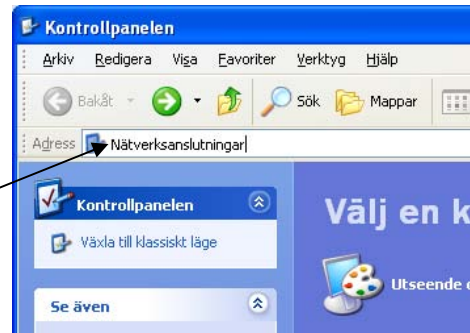




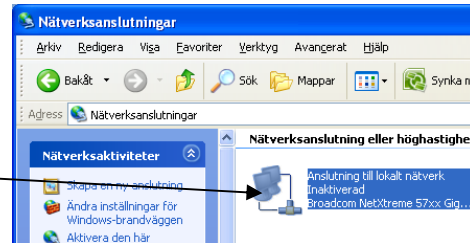
### Ändra till fast IP-adress i PC

Beroende på Windows-version och inställningar kan olika utseende visas.

Öppna kontrollpanelen och skriv "Nätverksanslutningar" i adressfältet och tryck 



Högerklicka på "Anslutning till lokalt nätverk" och välj "Egenskaper"



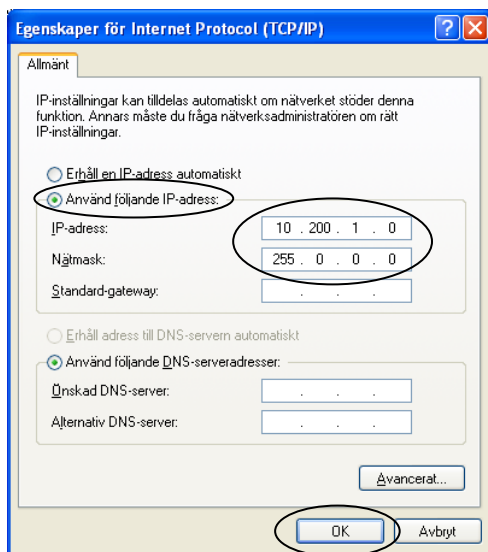
Markera "Internet Protocol (TCP/IP)" och tryck sedan på "Egenskaper"



Ändra till "Använd följande IP-adress"


Skriv in IP-adress: **10.200.1.0** och Nätmask: **255.0.0.0**

Klicka på "OK" och PC'n är klar



### Logga in på Websidorna

Starta Internet Explorer och skriv följande adress: <http://10.200.1.1>

och tryck 



Logga in med korrekt användarnamn och lösenord. Välj även språk

Username: **SERVICE**

Password: **333**

# IDS2 - Larmlista

## Larmlista OJ-Air2 Master v. 1.01

Larm nr.	Larmtext	Larmtyp	Auto reset	Aggregat stopp	Felsökning
1	Brandlarm	A			Digital ingång "Brandlarm" öppen.
2	Larm extern brandtermostat	A	X	X	Digital ingång "Extern brandtermostat" öppen.
3	Infernt brandlarm	A		X	Hög inblåsnings-/utsugningstemperatur i ventilationsaggregatet.
4	Externt stopp	B	X	X	Digital ingång "Externt stopp" öppen.
9	Flödeskompensering av filtervakt ej kalibrerad	B	X	X	Mätning av Filter tryckreferens ej utförd. Utlöses efter 20 minuter.
10	Handterminal (Air2Hterm): Ingen kommunikation	A	X	X	Handterminalen ej ansluten till bussen. Fel i busskabeln.
11	FanIO 1 (Air2FanIO): Ingen kommunikation	A	X	X	FanIO ej ansluten till bussen i FanIO-kontakten. Fel i busskabeln. FanIO DIP-omkopplarna står fel
12	FanIO 2 (Air2FanIO): Ingen kommunikation	A	X	X	FanIO ej ansluten till bussen i FanIO-kontakten. Fel i busskabeln. FanIO DIP-omkopplarna står fel
13	Expansionsmodul 1 (Air2Ext): Ingen kommunikation	A	X	X	Air2Ext ej ansluten till bussen. Fel i busskabeln. Adressknappen står fel.
14	Expansionsmodul 2 (Air2Ext): Ingen kommunikation	A	X	X	Air2Ext ej ansluten till bussen. Fel i busskabeln. Adressknappen står fel.
15	Lon gateway (Air2Lon): Ingen kommunikation	A	X	X	Air2Lon en ansluten till bussen. Fel i busskabeln.
16	Tillufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Ingen kommunikation	A	X	X	OJ-FC ej ansluten till bussen i FanIO-kontakten. Fel i busskabeln. Busskabeln i OJ-FC monterad i BUS-kontakten istället för FCC.
17	Frånlufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Ingen kommunikation	A	X	X	OJ-FC ej ansluten till bussen i FanIO-kontakten. Fel i busskabeln. Busskabeln i OJ-FC monterad i BUS-kontakten istället för FCC.
18	Roterande värmväxlare (RHX2M): Ingen kommunikation	A	X	X	Busskabeln i OJ-FC monterad i BUS-kontakten istället för FCC. RHX2M ej ansluten till bussen. Fel i busskabeln.
20	Temperaturlagare fel: Tilluft	A	X	X	Inblåsningstemperaturlagaren avbruten/kortsluten, Givaren ej konfigurerad till en temperaturingång.
21	Temperaturlagare fel: Frånluft	A	X	X	Utsugningstemperaturlagaren avbruten/kortsluten, Givaren ej konfigurerad till en temperaturingång.
22	Temperaturlagare fel: Rum	A	X	X	Rumstemperaturlagaren avbruten/kortsluten, Givaren ej konfigurerad till en temperaturingång.
23	Temperaturlagare fel: Avluft	A	X	X	Utkasttemperaturlagaren avbruten/kortsluten, Givaren ej konfigurerad till en temperaturingång.
24	Temperaturlagare fel: Utomhustemperatur	A	X	X	Utetemperaturlagaren avbruten/kortsluten, Givaren ej konfigurerad till en temperaturingång.
25	Temperaturlagare fel: Vattenbatteri	A	X	X	Vattenbatteritemperaturlagaren avbruten/kortsluten, Givaren ej konfigurerad till en temperaturingång.
26	Temperaturlagare fel: Värmeåtervinning	A	X	X	Återvinningstemperaturlagaren avbruten/kortsluten Givaren ej konfigurerad till en temperaturingång.
27	Pumplarm, värme	A			Digital ingång "Värmebatteri fel" öppen. Larm från cirkulationspumpen
28	Fryslarm vattenbatteri	A		X	Låg framloppstemperatur. Cirkulationspumpen defekt. Låg utetemperatur.
30	Tillufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Låg matningsspänning (Vlo)	B		X	Låg nätspänning
31	Tillufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Hög matningsspänning (Vhi)	B		X	Hög nätspänning. Bromstiden för kort.

# IDS2 - Larmlista

Larm nr.	Larmtext	Larmtyp	Auto reset	Aggregat stopp	Felsökning
32	Tillufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Hög utgångsström (Ihi)	B	X	X	Kortslutning i motorn eller kabeln. Motorn blockerad. Fel motortyp.
33	Tillufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Hög temperatur (Thi)	B	X	X	Hög omgivningstemperatur. Överbelastning av frekvensomformaren.
34	Tillufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Fasbortfall matning	B	X	X	Nätspänningen saknar en fas.
35	Tillufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Hög intern rippelspänning	B	X	X	Nätspänningen instabil. Frekvensomformaren överbelastad.
37	Frekvensomriktare larm Tilluft	A	X	X	Digital ingång "Frekvensomvandlare larm inblåsning" öppen.
38	Filter Tilluft	B	X	X	Tryckfall över tilluftsfiltrat för högt. Filtrat igensatt.
39	FanIO 1 (Air2FanIO): +24 V DC överbelastat	A	X	X	+ 24V DC från FanIO1 plint 14, 16, 18 kortsluten, Strömförbrukningen från FanIO1 överstiger 0,6 A.
40	Frånlufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Låg matningsspänning (Vlo)	B	X	X	Låg nätspänning
41	Frånlufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Hög matningsspänning (Vhi)	B	X	X	Hög nätspänning. Bromstiden för kort.
42	Frånlufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Hög utgångsström (Ihi)	B	X	X	Kortslutning i motorn eller kabeln. Motorn blockerad. Fel motortyp.
43	Frånlufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Hög inre temperatur	B	X	X	Hög omgivningstemperatur. Överbelastning av frekvensomformaren.
44	Frånlufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Fasbortfall matning	B	X	X	Nätspänningen saknar en fas.
45	Frånlufts-frekv.omr. (OJ-FCxxx): Hög intern rippelspänning	B	X	X	Nätspänningen instabil. Frekvensomformaren överbelastad.
47	Frekvensomriktare larm Frånluft	A	X	X	Digital ingång "Frekvensomvandlare larm inblåsning" öppen.
48	Filter Frånluft	B	X	X	Tryckfall över Frånluftsfiltrat för högt. Filtrat igensatt.
49	FanIO 2 (Air2FanIO): +24 V DC överbelastat	A	X	X	+ 24V DC från FanIO1 plint 14, 16, 18 kortsluten, Strömförbrukningen från FanIO1 överstiger 0,6 A.
50	Roterande värmeväxlare (RHX2M): Ingen rotation	B			Inga pulser från rotationsvakten. Rembrott till rotorn. Rotorn går för trögt på grund av bristfällig riktning.
51	Roterande värmeväxlare (RHX2M): Låg matningsspänning (Vlo)	B			Låg nätspänning
52	Roterande värmeväxlare (RHX2M): Hög matningsspänning (Vhi)	B			Hög nätspänning
53	Roterande värmeväxlare (RHX2M): Hög utgångsström (Ihi)	B			Kortslutning i motorn eller kabeln. Motorn blockerad. Fel motortyp.
54	Roterande värmeväxlare (RHX2M): Hög inre temperatur	B			Hög omgivningstemperatur. Överbelastning av RHX2M-styrningen.
55	Roterande värmeväxlare (RHX2M): Momentan överbelastning	B			Rotorn går för trögt på grund av bristfällig riktning. Stegmotorn kan inte dra rotorn med korrekt varvtal.
58	Fryslarm värmeväxlare	B	X	X	Avluftstemperaturen under frysgränsen, även om shuntspjället har beordrats helt öppet (0 V).
59	Ingen värmeåtervinning, låg temperatur	A	X	X	Återvinningstemperaturen i det vätskekopplade återvinningsbatteriet för låg i mer än 10 minuter.
60	Låg inblåsningstemperatur	B	X	X	Tilluftstemperaturen har varit för låg i mer än 10 minuter. Otillräcklig värme till förfogande. Låg utetemperatur.
61	Hög inblåsningstemperatur	B			Tilluftstemperaturen har varit för låg i mer än 10 minuter. Otillräcklig kylning till förfogande. Hög utetemperatur.
62	Låg frånluftsstemperatur	B	X	X	Frånluftstemperaturen har varit för låg i mer än 20 minuter. Max. inblåsningstemperatur för låg. Luftmängden för låg.
63	Hög frånluftsstemperatur	B			Frånluftstemperaturen har varit för hög i mer än 20 minuter. Min. inblåsningstemperatur är för hög. Luftmängden för låg.
65	Värme fränkopplad p.g.a. för låg luftvolym	B	X	X	Luftmängden genom elvärmebatteriet för låg i mer än 5 minuter.



# IDS2 - Larmlista

Larm nr.	Larmtext	Larmtyp	Auto reset	Aggregat stopp	Felsökning
66	Elbatteri: överhettningsslarm	B			Överhettningstermostaten i elvärmebatteriet fränkopplad.
67	<b>Vakant</b>				
68	Kontaktorn till elbatteriet har hängt sig.	B			Digital ingång "Värmebatterifel" sluten när värmerele 1 är öppet. Kontaktorn fastbränd.
70	Hög CO2-halt	B	X		CO2-nivån för hög i mer än 20 minuter. Max. luftmängd för låg.
71	Låg inblåsningvolym	B			Inblåsningluftmängden för låg i mer än 10 minuter.
72	Hög inblåsningvolym	B			Inblåsningluftmängden för hög i mer än 10 minuter.
73	Låg utsugningvolym	B			Utsugningluftmängden för låg i mer än 10 minuter.
74	Hög utsugningvolym	B			Utsugningluftmängden för hög i mer än 10 minuter.
75	Lågt inblåsningstryck	B			Inblåsningstrycket för lågt i mer än 10 minuter.
76	Högt inblåsningstryck	A	X		Inblåsningstrycket för högt i mer än 10 minuter.
77	Lågt utsugningstryck	B			Utsugningstrycket för lågt i mer än 10 minuter.
78	Högt utsugningstryck	A	X		Utsugningstrycket för högt i mer än 10 minuter.
80	Kylfel	B			Digital ingång "Kylfel" öppen. Larm från kylanläggning.
81	Lågt kyltryck krets 1	B			Kylkrets 1: Trycket i förångaren för lågt. Brist på kylmedel / läckage.
82	Högt kyltryck krets 1	B			Kylkrets 1: Trycket i kondensorn för högt. För mycket kylmedel. Hög temperatur i kondensorn.
83	Kylfel 1: Kompressor 1 överhettad krets 1	B			Digital ingång "Kylfel 1" öppen. Kompressor 1 överhettad i kylkrets 1.
84	Kylfel 2: Kompressor 2 överhettad krets 1	B			Digital ingång "Kylfel 2" öppen. Kompressor 2 överhettad i kylkrets 1.
85	Lågt kyltryck krets 2	B			Kylkrets 2: Trycket i förångaren för lågt. Brist på kylmedel / läckage.
86	Högt kyltryck krets 2	B			Kylkrets 2: Trycket i kondensorn för högt. För mycket kylmedel. Hög temperatur i kondensorn.
87	Kylfel 3: Kompressor 1 överhettad krets 2	B			Digital ingång "Kylfel 3" öppen. Kompressor 1 överhettad i kylkrets 2.
88	Kylfel 4: Kompressor 2 överhettad krets 2	B			Digital ingång "Kylfel 4" öppen. Kompressor 2 överhettad i kylkrets 2.
89	<b>Vakant</b>				
90	Tryckgivare fel: DX lågtryck 1	B			Analog signal på ingång "DX lågtryck 1" lägre än inställd min.-spänning. Tryckgivaren i förångaren i kylkrets 1 felaktigt ansluten. Tryckgivaren defekt.
91	Tryckgivare fel: DX högtryck 1	B			Analog signal på ingång "DX högtryck 1" högre än inställd max.-spänning. Tryckgivaren i förångaren i kylkrets 1 felaktigt ansluten. Tryckgivaren defekt.
92	Tryckgivare fel: DX lågtryck 2	B			Analog signal på ingång "DX lågtryck 2" lägre än inställd min.-spänning. Tryckgivaren i förångaren i kylkrets 2 felaktigt ansluten. Tryckgivaren defekt.
93	Tryckgivare fel: DX högtryck 2	B			Analog signal på ingång "DX högtryck 2" högre än inställd max.-spänning. Tryckgivaren i förångaren i kylkrets 2 felaktigt ansluten. Tryckgivaren defekt.



Strandvägen 56 • 870 52 Nyland  
Tel. 0612-77 18 80 • Fax 0612-77 18 99  
E-post: [info@welair.se](mailto:info@welair.se)  
Web: [www.welair.se](http://www.welair.se)