

# Sammanfattade driftdata för L-VKA 300 kW 30XA0302

Projekt: Ericsson L-VKA 300 kW  
Utfört av: Tyko Sandell

01-08-2014  
06:24



## AquaForce™ Luftkylt Vätskekylaggregat (Skruv)



### Mekanisk Kyldrift Data

#### Aggregatinformation

Projektnamn: ..... **L-VKA 300 kW 30XA0302**  
Typbeteckning: ..... **30XA0302-A**  
Antal: ..... **1**  
Tillverkningsställe: ..... **Montluel, France**  
Köldmedium: ..... **R134A**  
Transportvikt: ..... **3924** kg  
Dridtvikt: ..... **3990** kg  
Längd: ..... **3604** mm  
Bredd: ..... **2253** mm  
Höjd: ..... **2297** mm

#### Förångare data

Vätsketyp: ..... **Fresh Water**  
Försmutningsfaktor: ..... **0.0180** (sqm-K)/kW  
Antal passes: ..... **2**  
Utgående temperatur: ..... **8.0** °C  
Ingående temperatur: ..... **18.0** °C  
Flöde: ..... **7.55** L/s  
Totalt Tryckfall (inkl. rördetaljer): ..... **12.0** kPa

#### Kondensordata

Altitud: ..... **0** m  
Antal fläktar: ..... **6**  
Totalt Luftflöde Kondensor vid 20°C:.. **27083** L/s  
Ingående Lufttemperatur: ..... **27.0** °C

#### Pumpdata

Tryckuppsättning vid Pump: ..... **125.0** kPa  
Tryckuppsättning utanför Kylaggregat: **113.0** kPa

#### Driftdata

Kyleffekt: ..... **316.1** kW  
Totalt Kompressor Eleffekt: ..... **74.6** kW  
Totalt fläktmotor eleffekt: ..... **9.10** kW  
Pumpeffekt: ..... **1.94** kW  
Totalt aggregat eleffekt: ..... **84.1** kW  
Verkningsgrad: ..... **3.76** kW/kW  
A-vägd Ljudeffektnivå: ..... **93** dbA

#### Tillbehör och Installerade Options

Opt. 119 Hög verkningsgrad  
Opt. 194 EN378/BGVD4 överensstämmelse  
Opt. 28 Vinterdrift (ner till -20 grad C)  
Opt. 118A DX Frikylnings system  
Opt. 116F Hydr. Mod. / LP Enkelpump  
Opt. 257 Låg ljudnivå  
Opt. 158 Display Touchscreen  
Opt. 266 Förångare anslutning för svetsfläns  
Opt. 41B Förångare och pump frysskydd

#### Eldata

Spänning: ..... **400-3-50** V-Ph-Hz  
Standby effekt: ..... **4.88** kW  
Min spänning: ..... **360** Volts  
Max Spänning: ..... **440** Volts  
Effektfaktor: ..... **0.85**

Amp (nom.)	Elektriska Krets 1	Elektriska Krets 2
Max Driftström (RLA)	230.3	---
Max Startström (ICF)	278.6	---
Nominell Strömförbrukning (A)	171.2	---

## Sammanfattade driftdata för L-VKA 300 kW 30XA0302

Projekt: Ericsson L-VKA 300 kW  
Utfört av: Tyko Sandell

01-08-2014  
06:24



**AquaForce™** Luftkylt Vätskekylaggregat  
(Skruv)



### Frikyledrift data vid utetemp -10°C

#### Aggregatinformation

Projektnamn: ..... **L-VKA 300 kW 30XA0302**  
Typbeteckning: ..... **30XA0302-A**  
Antal: ..... **1**  
Tillverkningsställe: ..... **Montluel, France**  
Köldmedium: ..... **R134A**  
Transportvikt: ..... **3924** kg  
Dridtvikt: ..... **3990** kg  
Längd: ..... **3604** mm  
Bredd: ..... **2253** mm  
Höjd: ..... **2297** mm

#### Kondensordata

Ingående Lufttemperatur: ..... **-10.0 °C**

#### Driftdata

Kyleffekt: ..... **197.4** kW  
Totalt Kompressor Eleffekt: ..... **0.0** kW  
Totalt fläktmotor eleffekt: ..... **11.4** kW  
Pumpeffekt: ..... **1.9** kW  
Totalt Tillförd Effekt (inkl. pump): ..... **11.9** kW  
Verkningsgrad (utan pump): ..... **16.60** kW/kW

#### Förångare data

Vätsketyp: ..... **Fresh Water**  
Flöde: ..... **7.55** L/s  
Tryckfall: ..... **12.0** kPa  
Utgående temperatur: ..... **8.0** °C  
Ingående temperatur: ..... **14.3** °C

#### Eldata

Spänning: ..... **400-3-50** V-Ph-Hz  
Standby effekt: ..... **4.88** kW  
Min spänning: ..... **360** Volts  
Max Spänning: ..... **440** Volts  
Effektfaktor: ..... **0.85**

### Frikyledrift data vid utetemp -1.5°C

#### Aggregatinformation

Projektnamn: ..... **L-VKA 300 kW 30XA0302**  
Typbeteckning: ..... **30XA0302-A**  
Antal: ..... **1**  
Tillverkningsställe: ..... **Montluel, France**  
Köldmedium: ..... **R134A**  
Transportvikt: ..... **3924** kg  
Dridtvikt: ..... **3990** kg  
Längd: ..... **3604** mm  
Bredd: ..... **2253** mm  
Höjd: ..... **2297** mm

#### Kondensordata

Ingående Lufttemperatur: ..... **-1.5 °C**

#### Driftdata

Kyleffekt: ..... **150.8** kW  
Totalt Kompressor Eleffekt: ..... **0.0** kW  
Totalt fläktmotor eleffekt: ..... **11.2** kW  
Pumpeffekt: ..... **1.9** kW  
Totalt Tillförd Effekt (inkl. pump): ..... **11.7** kW  
Verkningsgrad (utan pump): ..... **12.89** kW/kW

#### Förångare data

Vätsketyp: ..... **Fresh Water**  
Flöde: ..... **7.55** L/s  
Tryckfall: ..... **12.0** kPa  
Utgående temperatur: ..... **8.0** °C  
Ingående temperatur: ..... **12.8** °C

#### Eldata

Spänning: ..... **400-3-50** V-Ph-Hz  
Standby effekt: ..... **4.88** kW  
Min spänning: ..... **360** Volts  
Max Spänning: ..... **440** Volts  
Effektfaktor: ..... **0.85**

Beräkningarna är utförda i överensstämmelse med EN14511-3:2011 och certifierade enligt Eurovent.

Ljudeffekt Lw enligt ISO 9614-1 och EUROVENT standard 8/1.

Unit is outside of the scope of AHRI Air-Cooled Water Chilling Packages Using Vapor Compression Cycle Certification Program, but is rated in accordance with AHRI Standard 550/590 (I-P).