



MRL W LINE “A Sınıfı” Sertifikalı Birinci Sınıf çözüm

MRL W LINE First Class Solution with “Class A” Certification

Wittur Grubu tarafından ana komponentleri üretilen MRL W Line modeli Makine Dairesiz asansörlerin Almanya, Avusturya ve Türkiye’deki değişik uygulamaları “Asansörlerde Enerji Verimliliği VDI 4707 Bölüm I” doğrultusunda TÜV SÜD tarafından Sertifikalandırıldı.

Wittur Türkiye ülkemizde asansör sektöründeki ilklerden birini daha gerçekleştirmeyi başardı : Üretimini gerçekleştirdiği Makine Dairesiz MRL W Line modeli asansör, yapılan tetkikler sonucunda “A Sınıfı” olarak belgelendi.

Son yıllarda, ekoloji herkesin özel ve ekonomi gündeminde yüksek önem taşımaya başlamıştır.



Açıktır görülmektedir ki kanun yapıcılar, asansörlerde dahil olmak üzere binaların planlama ve bakım aşamalarında, enerji verimliliğini göz önüne almakta, teşvik etmekte ve uygulamaktadır.

Yeni uygulamaya konulan VDI 4707 prensipleri, asansör sistemlerinin enerji performanslarını değerlendirmek ve tanımlamak için temel oluşturmayı amaçlamaktadır.

Wittur Grubu, ekolojik sorumluluğu doğrultusunda, bu çalışmalara kayda değer katkı sağlamaktadır. A Sınıfı Enerji Verimliliği sertifikası, Wittur yönetiminin taahhüdünün, konuya verdiği önemin ve yaptığı çalışmaların doğru yönde olduğunun kanıtıdır.

Sistemin Enerji verimliliği sertifikasyonu sürecinde ilk önce asansörün günlük seyahat süreleri ve hareket / saat çevrimleri dikkate alınarak, Asansörün kullanım sınıfı belirleniyor. Daha sonra, çalışmaya ve kullanıma hazır halde bekleme konumundaki asansörün enerji tüketimini tespit edebilmek için tüm elektrikli komponentlerin enerji tüketimi ölçülüyor.

Daha sonra, sistemin belirlenmiş test çevrimi esnasında çalışırken tükettiği enerji ölçülüyor. Tüm veriler, VDI 4707 prensiplerinde belirlenen değerler ile karşılaştırılıyor. Her sistemin kendi ortamında değerlendirilmesi ise diğer önemli bir husus.

Geçtiğimiz yıllarda belirlenen hedefler doğrultusunda Wittur tarafından geliştirilen ürünlerde enerji verimliliği dikkate alınmış ve bir çok üründe başarılı sonuçlara ulaşılmıştır.

MRL W Line Makine Dairesiz Asansör sistemlerinde kullanılan bazı ürünlerin enerji tüketimi ile ilgili avantajları aşağıdaki gibidir.

Dünya’nın en büyük asansör kapısı üreticisi konumundaki Wittur Grup, geliştirilen son jenerasyon asansör kapılarında enerji tüketimini de dikkate almış ve daimi miktatsız senkron motorlar sayesinde güç tüketimini minimuma indirmiştir.

“ECO Drive” kullanılan Wittur kapılar hareket için sadece 25W ve bekleme konumunda sadece 4W ortalama enerji harcamaktadır. Son teknoloji ürünü, enerji tasarruflu komponent kullanımı ve sofistike elektronik tasarımlar sayesinde Wittur ECO Drive sistemleri, VVVF sistemlere göre 2,5 kat daha az enerji harcamaktadır.

Wittur Dişlisiz makinaları, asansörler için en ileri teknolojiyi sunmaktadır. Wittur Servogearless WSG S serisi makinaların enerji tüketimi, geleneksel dişlili makinalara oranla yaklaşık %40 daha azdır. Son dönemde yapılan ilave geliştirmeler sayesinde WSG S ECO serisi dişlisiz makinelerin harcadığı enerjinin daha düşük akım tüketmesi sağlanmıştır. Bu sayede, kullanılacak hız kontrol ünitesinin daha küçük modelde olması ekonomik yönden ve kısıtlı olan enerji kaynaklarımızın daha verimli kullanılması, eko sisteme katkı sağlamaktadır.

Wittur Kabinlerinin aydınlatmalarında yeni çevre dostu LED kullanımı, enerji verimliliğine katkı sağlayan diğer bir yeniliktir. Beyan yükü 630 kg olan bir kabinde, bekleme konumunda hiç enerji harcamayan, kabin zeminindeki 100 Lux aydınlatma için sadece 12W enerji harcayan çevre dostu LED armatürlü kabinler üretilmektedir.

Enerji Tüketimi sertifikasının yanısıra diğer önemli gelişme ise, yeni tasarımı tamamlanan ve seri üretimi başlayan WSG S3 tipi dişlisiz makine sayesinde, MRL W line ürün yelpazesinin 2500 kg beyan yüklerine ve 1,60 m/s hıza kadar genişletilecek olması .

Wittur Grubu asansör sanayindeki ihtiyaçları ve gelişmeleri karşılamak için sürekli olarak daha etkili bir enerji verimliliği programı üzerinde çalışmaya ve gelecekte daha da yoğun bir çaba göstermeye devam etme konusunda kararlıdır.

Different type of MRL W Line Machine Roomless Lift systems that the main components produced by Wittur Group and lifts are located in Germany, Austria and Turkey are certified by TÜV SÜD for "Energy Efficiency of Lifts according to VDI 4707 Part I".

Wittur Türkiye achieved another important milestone among the lift industry in Turkey: MRL W Line Machine Roomless lift produced by Wittur Türkiye was certified with "A Class" after necessary audit process'.

In recent years, ecology has been high on every-one's agenda both in private and economic terms. It has been evident that lawmakers are encouraging and enforcing energy efficiency considerations in the planning and maintenance of buildings and that includes lifts.

Recently announced VDI 4707 guideline aims to be the basis for assessing and identifying the energy performance of lift systems.

Wittur Group makes a significant contribution to this efforts, by making ecological responsibility one of its basic corporate principles. "A Class" certification proves the Wittur management commitment, the importance that gives to the issue and the right direction of its efforts.

During the energy efficiency certification process, first the lift usage category is defined depending on the daily travel time and the number of travel cycles. In order to determine standby energy consumption, the energy consumption of all electrical components which ensure during standby that the lift is ready for operation and use are measured.

Then, the lift's total energy consumption during operation in a defined test cycle is measured. Collected all specific consumption data are compared with reference values in VDI guideline 4707. However, every lift system must be assessed individually.

In the past years, in line with the targets of energy efficiency in products developed by Wittur, well-considered and successful results were reached in many products. Energy consumption related advantages of some components used in MRL W Line Machine Roomless lift systems as follows.

Being the largest independent supplier of lift doors in the world, Wittur set itself the target of reducing the power consumption of lift door drives by streamlining its drive portfolio with permanent magnet synchronous motors.

WITTUR doors equipped with "ECO Drive" have an average power consumption of just 25 W for door operation and standby consumption of only 4W. By using state-of-the-art power-saving components and a sophisticated design for the drive electronics, the consumption of a VVVF gearless drive system is 2.5 times higher than the Wittur ECO Drive.

Wittur gearless lift drives offer cutting-edge technology. Wittur Servogearless WSG S serie machines, energy consumption is approximately 40% less than typical traditional geared drives. Thanks to the recent additional improvements realized in development of WSG ECO Gearless drives, the electrical current consumption is reduced. Combined with optimized frequency-inverters which provide for energy regeneration in certain performance classes, these lift drives boost the energy efficiency of the entire lift during traveling and

stand-by operation.

Use of new eco-friendly LED lighting technology in Wittur lift cars is another innovation that contributes to energy efficiency. Energy-efficient LED lighting equipped lift car of 630 kg rated load consume no energy in stand-by operation and 12W are needed to generate lighting at for 100 lux.

Beside of the Energy Consumption certificate, the production range of MRL W Line is extended up to 2500 kg rated load and 1.60 m/s rated speed thanks to finalisation of the design and start of serial production of new Gearless drive type WSG S3.

In order to meet requirements and developments of the lift industry, Wittur Group will continue to work in the future as today on effective energy efficiency programs with intense committed efforts.

