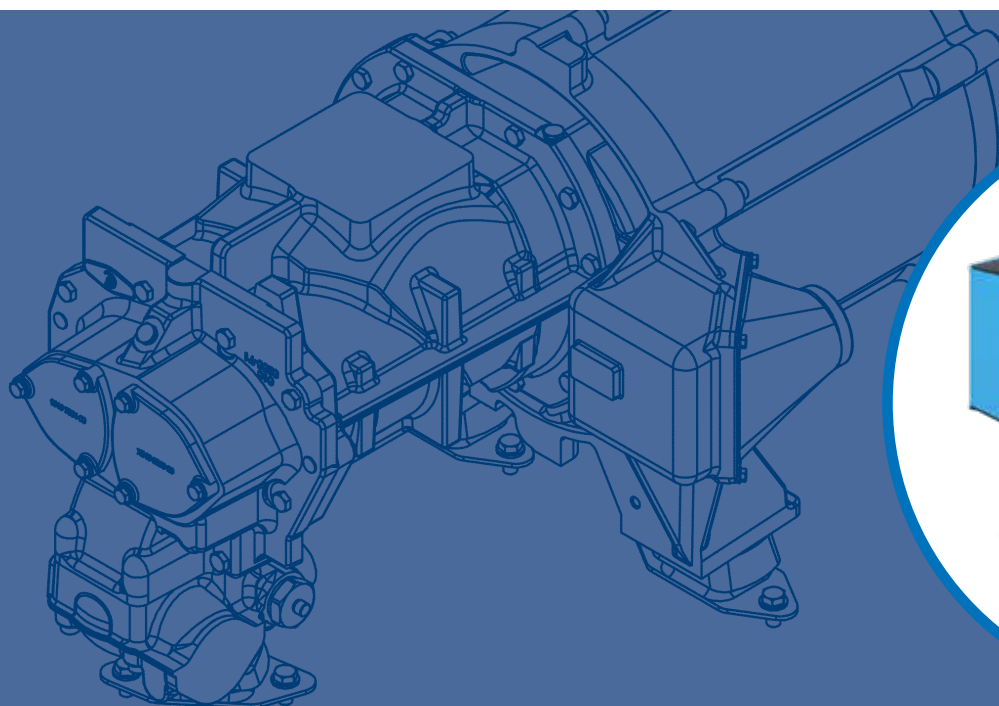


# Evoluto

## Šroubové kompresory



EVOLUTO 45-75

**ALUP**  
Kompressoren



## ALUP je dědictví

Společnost byla založena v Německu v roce 1923 a její název byl odvozen od produktů, které byly vyráběny v malé mechanické dílně v Kögenu: Auto-Luft-Pumpen. Jen o dva roky později byla vyvinuta první série pístových kompresorů a v roce 1980 byla dokončena produktová nabídka šroubových kompresorů.

Jak čas plynul rostly zkušenosti a inovace, které vedly k dnešní vysoké úrovni produktového portfolia. Odtud se název ALUP stal velmi rychle synonymem inovativních technologií se silným smyslem pro tradice.

V současné době ALUP Kompressoren dál pokračuje v tradici ze svého rodného města, kde to všechno začalo v roce 1923.



## Poháněn technologiemi vyvinutými na základě zkušeností

Zjistěte, co se stane, když váš pro technologie se smísí s praktickými zkušenostmi z průmyslových odvětví. Design, který je vyvíjen tak, aby byl praktický pro údržbu a tím vám umožnil soustředit se na svoji práci. Rozmanitost a velký rozsah jednotlivých produktových řad nabízí zařízení, která nejlépe vyhoví vašim potřebám a požadavkům. Návratnost investic je zaručena, zatímco emisní hodnoty CO<sub>2</sub> se snižují. A protože jsme v kontaktu s našimi zákazníky, jsme neustále o krok napřed, když se změní vaše potřeby.



## Vylepšení energetické účinnosti

*Neustálé investice do vývoje produktů přinesly náš dosud nejnovativnější a nejvíce energeticky účinný kompresor. Zcela nové a průkopnické hnací ústrojí, doplněné o náš měnič Imperium, pozvedly energetickou účinnost na vyšší úroveň a přinášejí úspory energie až o 45 %. Řada kompresorů Evoluto 45-75 byla navržena s ohledem na potřeby zákazníků a nabízí následující:*

### Špičková výkonnost při minimu nákladů na energii

- Nová generace námi vyvinutých šroubových bloků, které dodávají více stlačeného vzduchu s menší spotřebou energie.
- Motor se super špičkovou účinností IE4 přináší významné úspory energie.
- Integrovaný přenos hnacích sil přímým pohonem pro minimální ztráty.
- Technologie s frekvenčním měničem Imperium přináší okamžité úspory ve srovnání s tradičními kompresory s pevnými otáčkami.

### Naše nejnovější inovace v jednom balíku

- Námi vyvinutý motor s vnitřním permanentním magnetem (iPM) a pokrokovou technologií olejového chlazení pro optimální chlazení za všech podmínek.
- Interně vyvinutý frekvenční měnič Imperium, šitý přímo na míru aplikacím ve šroubových kompresorech.
- Námi vyvinutá grafická řídicí jednotka s dotykovou obrazovkou pro uživatelsky přívětivé ovládání.

### Spolehlivá produktivita

- Bezúdržbové součásti umožňují delší dobu provozuschopnosti a tím i vyšší produktivitu.
- Spotřební materiál s dlouhou životností zaručuje optimální spolehlivost a nízké celkové náklady spojené s vlastnictvím.
- Vše je skryto ve skříni ověřené konstrukce, která má již tisíce instalací po celém světě.



[www.alup.cz](http://www.alup.cz)



# 10 důvodů, proč zvolit Evoluto

Řada Evoluto je výsledkem rozsáhlých investic do výzkumu a vývoje a námi vyvinutých klíčových součástí. Tím, že jsme maximalizovali funkčnost, energetickou účinnost a spolehlivost každé jednotlivé součásti, dosáhli jsme toho, že konečným výsledkem je náš dosud nejinovativnější kompresor.



## 1. Motor s vnitřním permanentním magnetem (iPM)

- Super špičková účinnost IE4.
- Chlazený olejem, optimální chlazení při všech otáčkách.
- Krytí IP66, nejvyšší možná ochrana proti pronikání prachu.
- Interně vyvinutý.

## 2. Šroubové bloky nové generace

- Špičkový výkon a vysoká účinnost.
- Vylepšený profil rotoru, nižší tlakové ztráty.
- Interně vyvinutý a vyrobený v Belgii.

## 3. Integrovaný přenos hnacích sil přímým pohonem

- Konstrukce bez spojky, minimální ztráty při přenosu hnacích sil.
- Bezúdržbový pro nízké celkové náklady spojené s vlastnictvím.

## 4. Chytrý vstupní ventil

- Optimalizuje proud vzduchu na vstupu do šroubového bloku.
- Bezúdržbový, nízké celkové náklady spojené s vlastnictvím.
- Navržený v našem vývojovém centru.

## 5. Imperium - frekvenční měnič

- Robustní průmyslová konstrukce s krytím IP5X.
- Šitá na míru aplikacím ve šroubových kompresorech.
- Interně vyvinutá.

## 6. Řídicí jednotka Airlogic<sup>2</sup> T s dotykovou obrazovkou

- Snadno použitelný plnobarevný grafický displej s dotykovou obrazovkou.
- Integrovaná konektivita přispívá k optimalizaci a šetří energii.
- Interně vyvinutá.





## 7. Robustní vstupní tlumič s radiálním ventilátorem

- Malé půdorysné rozměry, jednotka může být přistavena ke zdi.
- Filtrační rohože filtrují vzduch na vstupu a zaručují tak vynikající kvalitu vzduchu na výstupu.
- Vysoce efektivní a tichý radiální ventilátor jako součást standardní dodávky.



## 8. Nádobu odlučovače oleje

- Integrovaný ventil minimálního tlaku (MPV) eliminuje riziko úniku.
- Dlouhá životnost díky litým dílům.
- Navržena pro optimální odlučování oleje a omezení přenášení oleje.
- Interně vyvinutá.



## 9. Kvalitní filtrace

- Ochrana vnitřních součástí a prodloužení životnosti.
- Účinné filtry v odlučovači oleje ze vzduchu s dlouhou životností pro nízké celkové náklady spojené s vlastnictvím.

## 10. Samostatné chladiče

- Samostatné chladiče pro olej a vzduch jsou zárukou kvalitního chlazení a dlouhé životnosti chladičů.
- Kluzné kolejnice pro snadnou a bezpečnou demontáž.
- Snadný přístup pro čištění.



# Velký pokrok v energetické účinnosti

## Proč energetická účinnost?

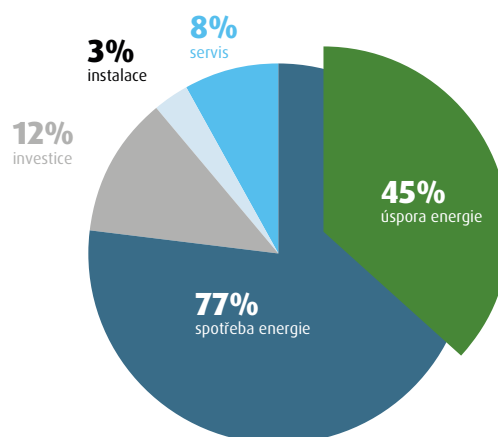
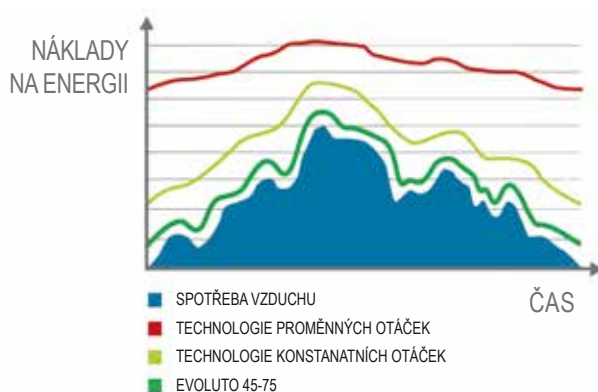
Náklady na energii představují přibližně 70 % celkových provozních nákladů vašeho kompresoru za období 5 let. Proto je snížení spotřeby energie ve vašem systému rozvodu stlačeného vzduchu hlavním způsobem, jak zajistit co nejnižší náklady spojené s vlastnictvím kompresoru.

## Proč kompresory s proměnnými otáčkami?

Vzhledem k tomu, že většina zákazníků má proměnlivou spotřebu stlačeného vzduchu, je prokázáno, že kompresory s proměnnými otáčkami jsou lepší než kompresory s pevnými otáčkami, a to z hlediska snížení nákladů na energii. Když dodávka vzduchu odpovídá spotřebě vzduchu, nedochází ke ztrátám při chodu naprázdno a náklady na energii se snižují průměrně o 30 %.

## Proč investovat do kompresoru Evoluto?

V řadě Evoluto jsme zkombovali naši technologii proměnných otáček Imperium s naším novým a vysoce efektivním hnacím ústrojím s technologií motoru iPM. Tím jsme povýšili energetickou účinnost kompresorů s proměnnými otáčkami na novou úroveň a dosáhli tak úspory energie ve výši až 45 %.

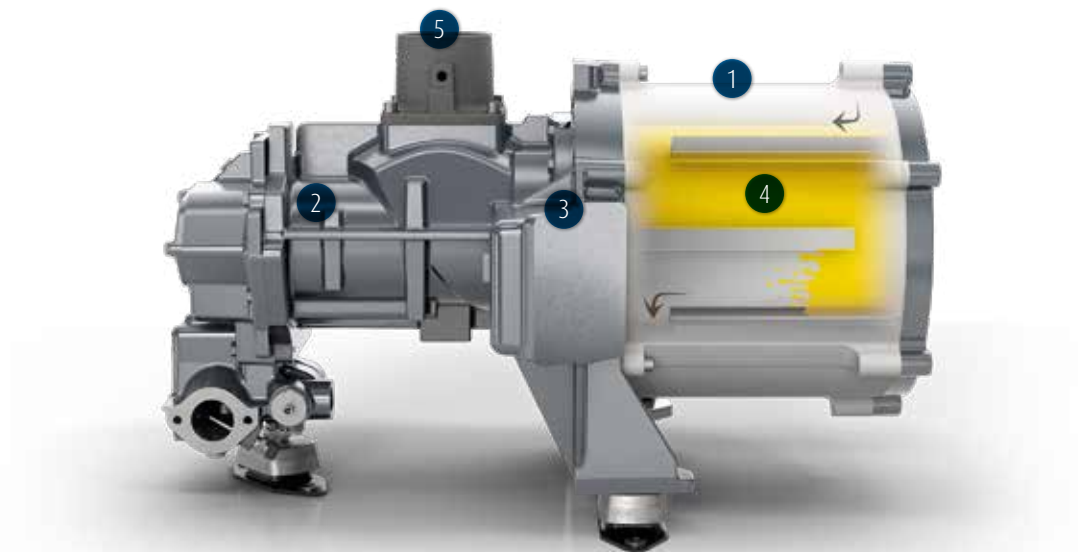


## Kolik energie můžete ušetřit ve vaší stávající instalaci kompresoru?

Požádejte nás o energetický audit. Změříme vaši aktuální spotřebu vzduchu a spotřebu energie ve vašem stávajícím zařízení a sestavíme podrobnou zprávu. Na základě vaší konkrétní situace můžeme provést simulaci a ukázat vám, jak by se vaše náklady na energii snížily při použití kompresoru Evoluto. Pokud se rozhodnete investovat do kompresoru Evoluto, můžete dle našich zkušeností očekávat návratnost 1-2 roky.



## Revoluční technologie hnacího ústrojí



### Vylepšená energetická účinnost šetří vaše peníze

- Interně vyvinutý motor iPM (1) se super špičkovou účinností IE4.
- Nová generace interně vyvinutých šroubových bloků (2) s vylepšenou účinností.
- Integrovaný přenos hnacích sil přímým pohonem (3) pro minimální ztráty.
- Chytrý vstupní ventil (5) optimalizuje proud vzduchu na vstupu a zlepšuje efektivitu.

### Vyšší spolehlivost prodlužuje životnost

- Motor iPM (1) s krytím IP66, špičková ochrana před pronikáním prachu i vody.
- Světově proslulé šroubové bloky (2), ověřené více jak tisíci instalacemi.
- Optimální chlazení při všech otáčkách a za všech podmínek díky olejovému chlazení (4) motoru iPM (1).

### Bezúdržbová konstrukce minimalizuje odstávky a zlepšuje vaši produktivitu

- Není nutné žádné opakované mazání ložiska motoru (1).
- Konstrukce s přímým pohonem bez spojky (3), žádná údržba není nutná.
- Chytrý vstupní ventil (5), není nutná žádná údržba.

75% tepla  
získatelného  
rekuperací

100% celková  
spotřeba elektřiny



### Rekuperace energie

Při stlačování vzduchu vzniká teplo. Přebytečné teplo může být zachyceno v rekuperační jednotce a přesměrováno na jiné použití, což vám umožní ušetřit energii a snížit náklady. Rekuperační zařízení zahrnuje výměník tepla instalovaný do olejového okruhu, který zahřívá proud vody, jenž je trvale pod tlakem. Tento systém je regulován automaticky a v případě omezené chladicí kapacity vody se spustí standardní chladicí systém chlazení kompresoru a poskytne tak zálohu pro rekuperační zařízení.



## Řídicí jednotka Airlogic<sup>2</sup> T s dotykovou obrazovkou

Nová řídicí jednotka Airlogic<sup>2</sup> T je skutečně moderní a maximalizuje uživatelskou přívětivost, efektivitu a spolehlivost. Díky velkému, 4,3" plnobarevnému displeji s dotykovou obrazovkou a více než 30 jazykům máte plynulé ovládání na dosah ruky. Integrovaná konektivita s možností vzdáleného monitorování poskytuje kompletní náhled na váš rozvod stlačeného vzduchu a přispívá k optimalizaci a úsporám energie.

### **Možnosti ovládání a monitorování:**

- Varovné indikace.
- Grafická indikace servisního plánu.
- Jako volitelná výbava je k dispozici integrovaná jednotka ECO6i pro centrální řízení až 6 kompresorů, která omezuje spotřebu energie a vyrovnává provozní hodiny v celém systému.
- On-line vizualizace provozních podmínek.



### **Icons**

Budoucnost je v konektivitě. Kompresory Evoluto 45-75 se dodávají plně připravené a umožňují využívat všech výhod ICONS:

## Technologie s centrální řídicí jednotkou

V instalacích s více kompresory býval nákladný kaskádový systém s širokým tlakovým pásem jediným možným způsobem provozu. Navíc, provozní hodiny kompresorů nebyly synchronizovány, což významně ztěžovalo strategickou údržbu. Nainstalujte si EControl6 nebo integrované řízení kompresoru (na základě licence) a získáte jednoduché centrální řízení, které sníží systémový tlak i spotřebu energie v instalacích s až 6 kompresory.

### **Možnosti ovládání**

- Jediné místo měření tlaku.
- Minimální tlakové pásmo.
- Stabilní tlak v systému.
- Vyrovnání provozních hodin.
- Ovládání otáček u kompresorů s frekvenčním měničem.
- Jasně a přehledně grafické zobrazení.
- Možné on-line monitorování a řízení.





## Vylepšete si Evoluto o zabudovanou volitelnou výbavu

### Kvalita vzduchu

- Vnitřní odlučovač vody - zachytává až 90 % kondenzátu ze stlačeného vzduchu.
- Automatické vypouštění - žádné ztráty vzduchu při odstraňování kondenzátu (pouze v kombinaci s interním odlučovačem vody).
- Tropický termostatický ventil - pro použití ve vlhkých a horkých podmínkách.
- Vysoce efektivní panel předfiltrace nasávaného vzduchu brání prachu ve vstupu do kompresního bloku a chrání tak vnitřní součásti a prodlužuje životnost kompresoru.
- Integrovaný kondenzační sušič - odstraňuje vodní kondenzát ze stlačeného vzduchu a minimalizuje tak riziko poškození výrobku ve vaší aplikaci.

### Úspory energie

- Integrovaná rekuperace energie - získává až 75 % tepelné energie vznikající v průběhu procesu komprese, která se pak může používat pro ohřívání vody pro kotle, sprchy atd.
- ECO6i - integrované řízení pro až 6 kompresorů současně snižuje systémový tlak i spotřebu energie.

### Bezpečnost

- Uzavírací ventil vody mimo skříň - pro stroje chlazené vodou.
- Předehříváč oleje - zaručuje určitou teplotu oleje v olejové nádobě, aby nedocházelo ke kondenzaci.

## Kombinace kompresoru Evoluto s dalším příslušenstvím



### Řadové filtry

Čistí stlačený vzduch tím, že odstraňují olejové/prachové nečistoty, výsledkem je vyšší kvalita konečného výrobku a zvýšení vaší celkové produktivity.

### Zásobník vzduchu

Vyrovňovací zásobník na stlačený vzduch. Přispívá k odlučování kondenzátu, stabilizaci tlaku a účinnějšímu provozu kompresoru.

### Odlučovač oleje z vody

Zachycuje olej v kondenzátu kompresoru tak, aby mohl být zlikvidován bezpečným a ekologickým způsobem.

### AIRnet

Spolehlivý potrubní systém s rychlou instalací, navržený pro aplikace se stlačeným vzduchem, nabízí nejnížší celkové náklady spojené s vlastnictvím.

## Vylepšená kvalita vzduchu

Mnozí lidé si neuvědomují, že provozní prostředí může mít zásadní vliv na kvalitu vzduchu na výstupu kompresoru. Dokonce i ve vyhrazené kompresorovně může vzduch na vstupu obsahovat částice nebo vlhkost, což může mít negativní vliv na výrobu.

Kompresory Evoluto 45-75 se dodávají s možností integrované sušičky, která nabízí značné výhody v porovnání se samostatnou sušičkou:



## SCOPE XT

Jak získáte co nejvíce ze svého kompresoru, a to s nejnižšími náklady? Jednoduchá odpověď je: SCOPE XT, servisní plán, který vám usnadní život a zajistí, že váš kompresor poběží efektivně a bez poruch. Pokud jste si právě zakoupili nový stroj, SCOPE XT vám nabízí rozšíření záruky až na 5 let.

### Úspora energie



Originální díly jsou vyměňovány včas, čímž je zaručena optimální efektivita a jsou sníženy náklady na energie po celou dobu mezi servisními prohlídkami.

### Jedna objednávka



Místo toho, abyste museli objednávat a platit každý náhradní díl a servis samostatně, stačí vám jen jedna objednávka.

### Kontrola nad rozpočtem



SCOPE XT přináší plnou transparentnost, protože náklady jsou pevně stanoveny po celou dobu trvání smlouvy.

### Flexibilita především



Můžete se rozhodnout, jak dlouho má smlouva běžet, a můžete ji vypovědět bez předchozího ohlášení.

**„Zákazníci, kteří se rozhodli pro SCOPE, získávají za rok používání až dva týdny provozu navíc díky větší provozuschopnosti stroje!“**

## Technická data

| Verze<br>s frekvenčním<br>měničem | Pracovní<br>tlak | Min. dodávané<br>množství (7 barů)* |          |          | Max. dodávané množství |          |          |             |            |            |              |             |             |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------|----------|------------------------|----------|----------|-------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| Model                             | bar              | 7<br>m³/h                           | 7<br>l/s | 7<br>cfm | 7<br>m³/h              | 7<br>l/s | 7<br>cfm | 9,5<br>m³/h | 9,5<br>l/s | 9,5<br>cfm | 12,5<br>m³/h | 12,5<br>l/s | 12,5<br>cfm |
| <b>Evoluto 45</b>                 | 4-13             | 108                                 | 30       | 64       | 547                    | 152      | 322      | 486         | 135        | 286        | 407          | 113         | 239         |
| <b>Evoluto 55</b>                 | 4-13             | 104                                 | 29       | 61       | 662                    | 184      | 390      | 587         | 163        | 345        | 493          | 137         | 290         |
| <b>Evoluto 75</b>                 | 4-13             | 101                                 | 28       | 59       | 792                    | 220      | 466      | 698         | 194        | 411        | 590          | 164         | 347         |

\* Výkonost jednotky měřena podle ISO 1217, Příloha C, nejnovější vydání.

\*\* Hladina hluku měřena podle ISO 2151 s volitelným tlumičem.

Všechny technické údaje pro stroje chlazené vzduchem bez integrované sušičky. Technické parametry vodou chlazených strojů nebo strojů s integrovanou sušičkou zjistíte u svého místního obchodního zástupce.

| Model             | Výkon motoru |     | Hladina<br>hluku**<br>dB(A) | Objem<br>chladicího<br>vzduchu<br>m³/h | Hmotnost             |                      | Průměr<br>výstupního<br>potrubí<br>" |
|-------------------|--------------|-----|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
|                   | kW           | hp  |                             |                                        | bez<br>sušičky<br>kg | se<br>sušičkou<br>kg |                                      |
| <b>Evoluto 45</b> | 45           | 60  | 69                          | 6660                                   | 860                  | 1060                 | 1"1/2                                |
| <b>Evoluto 55</b> | 55           | 75  | 71                          | 11160                                  | 880                  | 1150                 | 2"                                   |
| <b>Evoluto 75</b> | 75           | 100 | 71                          | 11160                                  | 900                  | 1170                 | 2"                                   |



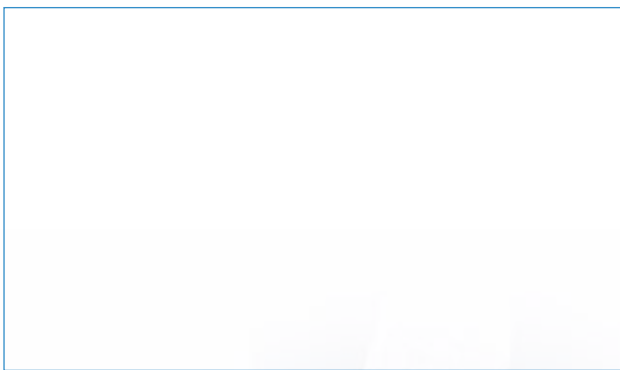
### Rozměry

|                   | Délka se<br>sušičkou. | Délka<br>bez<br>sušičky | Šířka | Výška |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------|-------|
| Model             | mm                    | mm                      | mm    | mm    |
| <b>Evoluto 45</b> |                       |                         |       |       |
| <b>Evoluto 55</b> | 1923                  | 2773                    | 1060  | 1630  |
| <b>Evoluto 75</b> |                       |                         |       |       |

POHÁNĚN TECHNOLOGIEMI, NAVRŽEN NA ZÁKLADĚ ZKUŠENOSTÍ



KONTAKTUJTE SVÉHO MÍSTNÍHO  
ZÁSTUPCE FIRMY ALUP KOMPRESSOREN



Péče.Důvěra.Efektivita.

### Péče.

Servis je zejména správná péče: profesionální servis poskytovaný kvalifikovanými lidmi, kteří používají vysoce kvalitní originální náhradní díly.

### Důvěra.

Důvěru získáváme tím, že plníme náš slib spolehlivého a nepřetržitého provozu a dlouhé životnosti zařízení.

### Efektivita.

Efektivita zařízení je zajištěna pravidelnou údržbou. Efektivita servisní organizace je zaručena použitím originálních dílů a kvalifikovaného servisu.