

IR Ingersoll-Rand

*Rotační šroubové kompresory
řady UP5 11-37 kW*



výkon
který platí

výkon který platí

Posilte svou ziskovost

Posílit váš zisk bylo hlavním cílem společnosti Ingersoll-Rand při vývoji revoluční řady rotačních šroubových kompresorů UP.

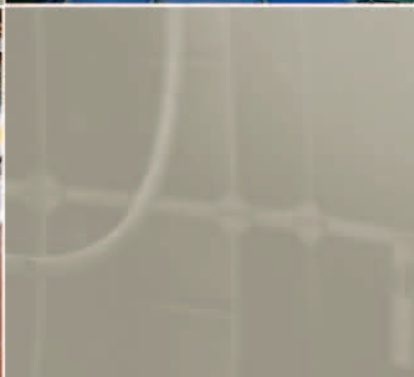
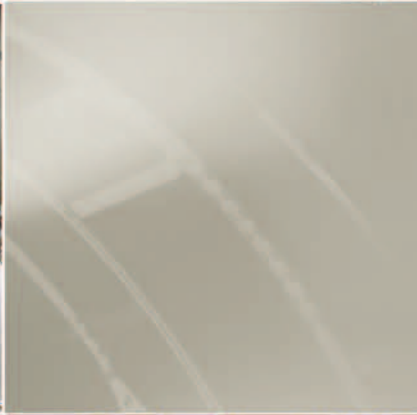
Jak může systém na stlačený vzduch pomoci zvýšit zisk? Odpověď je velmi prostá. Tím, že docílíte nejvyšší produktivity v podnikání minimalizací celkových nákladů vlastnictví na nejnižší míru.

Řada UP série je nejen ucelený vzduchový systém, je to kompletní řešení zaměřené na ziskovost v dnešním podnikání:

- Naprostá spolehlivost
- Funkční produktivita
- Pružnost v provozu
- Energetická úspornost

Ingersoll-Rand a jeho rotační vzduchové systémy řady UP. Vysoký standard výkonnosti je tu pro vás.

Výběr **správného**
systemu výroby
stlačeného vzduchu
nebyl nikdy **snazší...**



Výjimečná **hodnota**

Naprostá spolehlivost

- **Maximální doba bezporuchového provozu**

Ingersoll-Rand natolik důvěřuje konstrukci řady UP, že poskytuje možnost rozšíření záruky s cílem nabídnout Vám maximum provozního zabezpečení.

- **Méně spojů**

Důmyslná integrovaná konstrukce svou maximální spolehlivostí vylučuje úniky a poklesy tlaku.

Dokonalá efektivita

- **Více vzduchu za vynaložené náklady**

Špičkové průmyslové provedení umožňuje vyšší jednotkový výkon s úsporou tisíců korun za energii ročně.

- **Inteligentní, energeticky úsporné řízení**

Cyklické zapínání a vypínání kompresoru omezuje ztrátový chod naprázdno.

- **Energetická účinnost**

Vysokou účinnost podle EFF1 IP55 zajišťuje hlavní motor pohánějící jak kompresor tak chladicí ventilátor.



Maximální pružnost

- **Konstrukce nenáročná na prostor**

Kompresor namontovaný na vzdušníku zabírá málo cenné plochy a snižuje instalační náklady.



- **Instalace blízko místa použití**

Tichý provoz dovoluje instalaci blízko místa použití, snižuje náklady a zajišťuje lepší a bezpečnější pracovní prostředí.

Dokonalá produktivita

- **Přesně regulovaný tlak**

Snížený výstupní tlak a zamezení nežádoucího kolísání tlaku prodlužuje životnost zařízení a příslušenství.

Inovace

- **Vysoce efektivní integrovaný kompresní modul**

K zajištění maximální výkonnosti, efektivity a snadnosti údržby byly výstup kompresní komory, spojovací potrubí a odlučovací systém integrovány do ucelené jednoduché konstrukce. Integrace kompresního modulu vylučuje netěsnosti a ztráty tlaku a zvyšuje tím efektivitu a výkon.

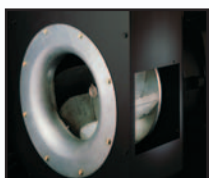
Opravy a údržba jsou mimořádně snadné díky modulům olejového filtru a odlučovače.



Praktické přednosti

- **Tichý provoz**

Naddimenzovaný, vysoce účinný chladič ventilátor. Hladina hluku 67 dBA.



- **Duální ovládání**

Spolehlivé a účinné ovládání chodu v zatíženém a nezatíženém stavu s automatickým vypínáním a zapínáním pro maximální přizpůsobivost.



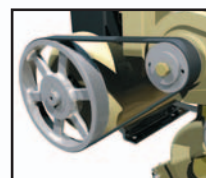
- **Jednoduchá diagnostika**

Vizuální indikace provozního stavu, hodin a závad pro snadnou obsluhu a snížení prostojových časů.



- **Pohon klínovým řemenem Poly-V**

Prvotřídní hnací systém pro minimalizaci průtažnosti řemene a zvýšení účinnosti produkce vzduchu.



- **Zdokonalené chlazení**

Předsazený filtr, výkonná kombinace přidavných chladičů s dobrým přístupem z obou stran pro snadné čištění a výstup na vrchní straně zjednodušují odvod.



- **Velkorysé servisní řešení**

Všechny hlavní součásti, vyžadující údržbu jsou seskupeny pro snadný přístup při údržbě.



Rotační šroubové kompresory řady UP5 11-22 kW

Vysoce účinná filtrační sada

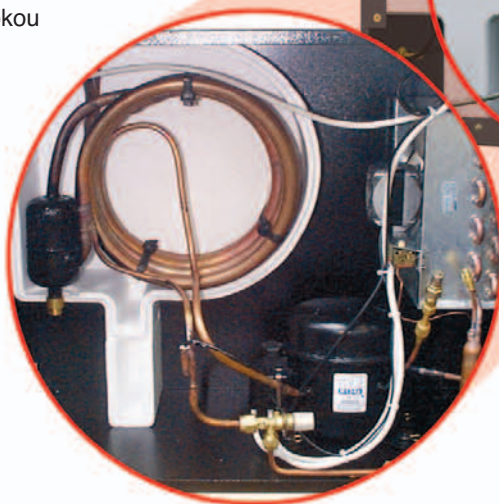
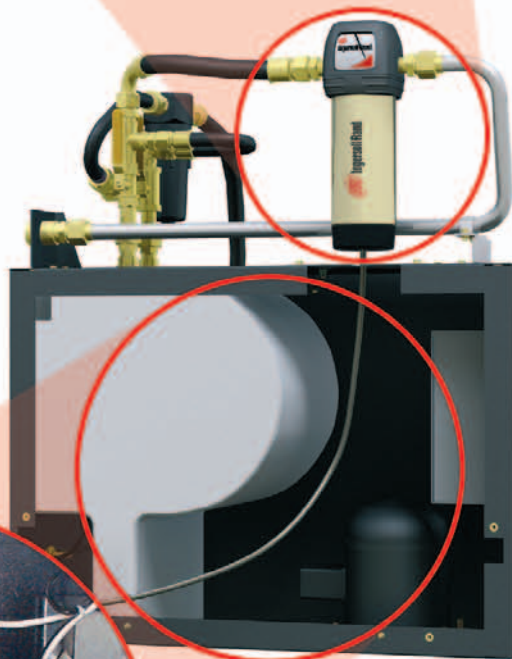
Čistý vzduch - hnací síla produktivity

- Dva stupně filtrace poskytují nejlepší výkon, snižují ztráty tlaku a prodlužují provozní životnost.
- Filtrace mechanických nečistot od 1 mikronu.
- Delší životnost dílů, nižší ztráty tlaku.
- Lepší kvalita vzduchu dodávaného do cílových zařízení prodlužuje i jejich životnost a připravenost pro další provoz.

Energeticky úsporný, vymrazovací sušič

Čistý vzduch - hnací síla produktivity

- Vysoká účinnost chladicího sušiče s přímou expanzí; automaticky se zapíná s kompresorem a pracuje trvale. Tento pracovní cyklus zajišťuje okamžité sušení podle zátěže kompresoru. Sušič pracuje trvale, pokud je kompresorová jednotka zapnutá.
- Jednoduchá konstrukce tepelného výměníku (trubka v trubce) vyžaduje tuto velikost jednotky pro dosažení optimálního výkonu s malými ztrátami, vysokou tepelnou účinností a dlouhou životností.
- Vysoce výkonný odstředivý separátor vlhkosti s elektromagnetickým vypouštěcím ventilem s průběžným odváděním kondenzátu.
- Eliminuje korozi potrubí, příčinu předčasného opotřebení zařízení a spojů.



Integrovaný systém úpravy vzduchu

Důmyslná integrace pro 11-22 kW

Vyspělý celek – hnací síla spolehlivosti a provozuschopnosti

- Montáž na „suchý“ vzdušník snižuje náklady na instalaci (montáž na podlahu je taktéž možná).
- Vzduchové chlazení s oddělenými toky zajišťuje chlazení po celou dobu chodu kompresoru.
- Snadný přístup ke všem součástem kompresoru a úpravy vzduchu usnadňuje opravy.
- Předřazený filtr pro delší životnost součástí a nižší náklady na údržbu.
- Zjednodušené potrubí – odstranění potenciálních úniků.
- Vypouštění kondenzátu v jednom místě – potlačení úniků.
- Oddělená chladicí komora zajišťuje perfektní chlazení a snižuje úroveň hluku.

Praktické volitelné možnosti a sady

Umožňují přizpůsobit systém vlastním potřebám

- Montáž na podlahu
- Kompresor bez zařízení pro úpravu vzduchu
- Kryt odolný povětrnostním vlivům
- PORO (power outage restart option - zařízení pro spuštění po výpadku proudu) bezpečně spustí stroj po přerušení dodávky proudu
- Ochrana proti mrazu (není k dispozici pro jednotky s chladicím sušičem)
- Kontrola horního rozsahu modulace
- Sekvenční ovládání (pořadí)
- Regulátory tlaku systému PacE



Výběr **správného**
systemu výroby
stlačeného vzduchu

nebyl nikdy **snazší...**

Rotační šroubové kompresory řady UP5 22-37 kW

Modulární protiproudový výměník tepla *Špičková technologie pro dosažení efektivity*

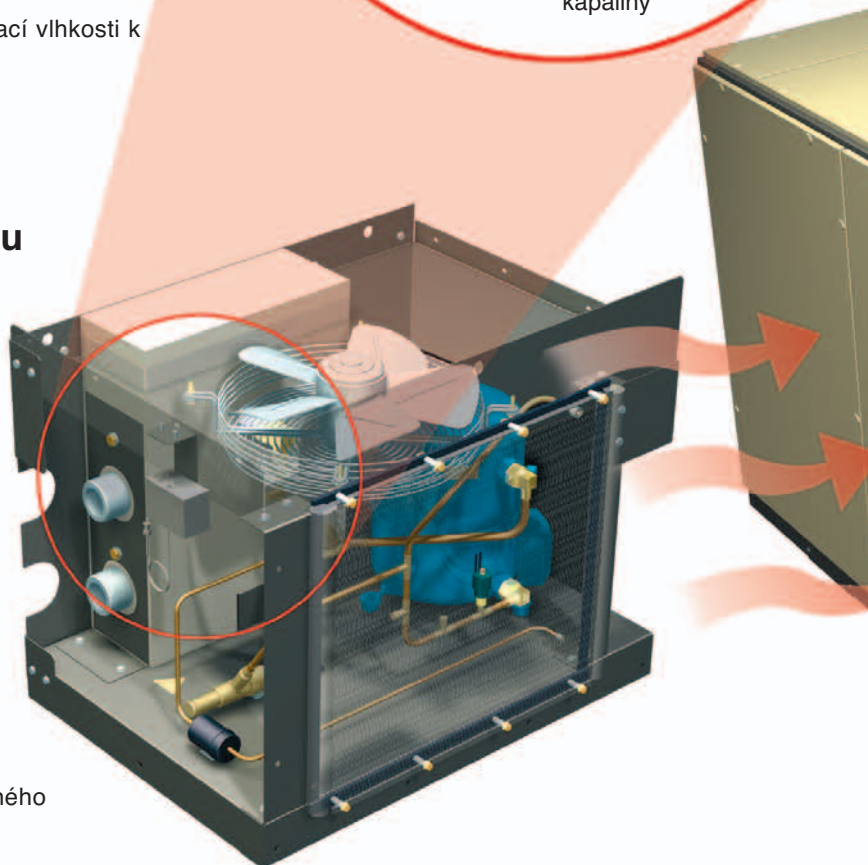
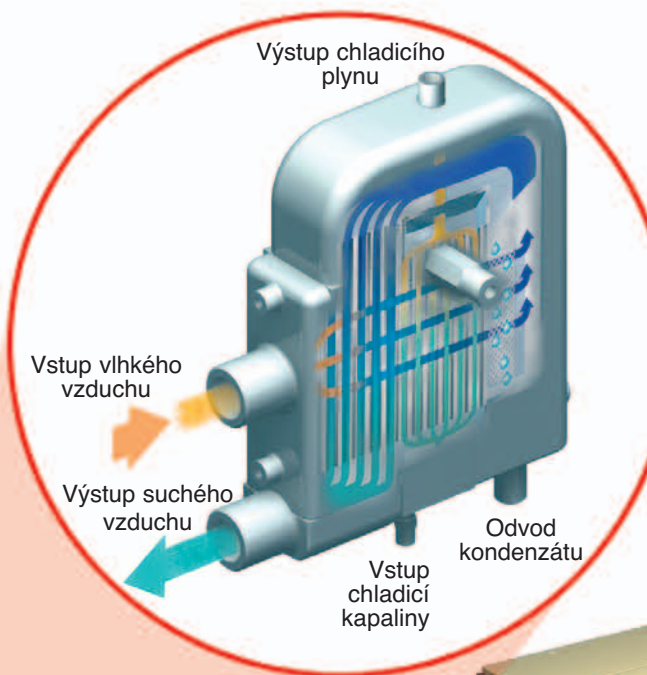
V sušiči je uložen speciálně vyvinutý protiproudový výměník tepla s moduly vzduch-vzduch a vzduch-chladivo, vysoce výkonný nerezový separátor kondenzátu – vše jako jedna kompaktní jednotka.

Předchlazení snižuje zátěž chlazení až o 60 %. Vzduch se dále chladí výměníkem tepla a chladicí kapalinou. Vlhkost se odstraňuje separátorem spojeným s výparníkem.

Protiproudový výměník tepla přispívá separaci vlhkosti k minimalizaci ztrát tlaku.

Energeticky úsporný vymrazovací sušič vzduchu *Čistý vzduch - hnací síla produktivity*

- Chladicí sušič s přímou expanzí jednoduše a spolehlivě vysušuje stlačený vzduch při zatížení stroje.
- Kompozitní svařovaný hliníkový výměník tepla zabezpečuje nízké ztráty, vysokou tepelnou účinnost a dlouhou životnost.
- Elektromagnetický vypouštěcí ventil a vysoce účinný separátor vlhkosti s průběžným odváděním kondenzátu.
- Eliminuje korozi potrubí, příčinu předčasného opotřebení zařízení a spojů.

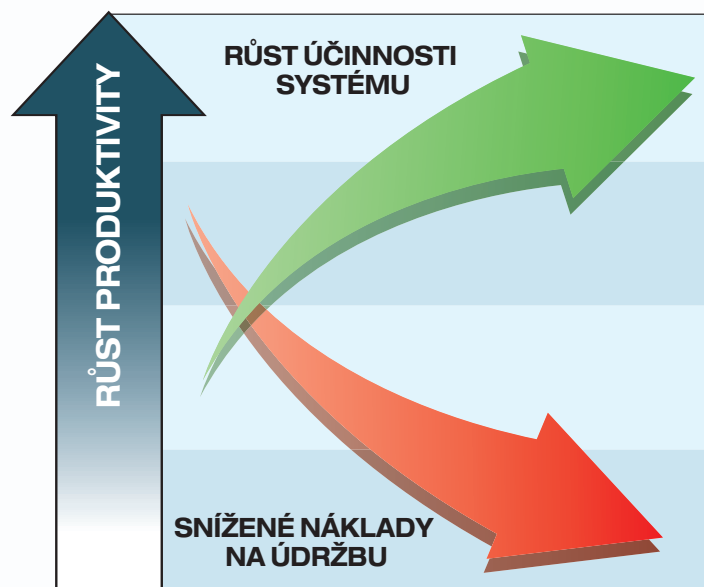


Integrovaný systém úpravy vzduchu

Důmyslná integrace pro 22, 30 & 37 kW

Vyspělý celek – hnací síla spolehlivosti a provozuschopnosti

- Jednotky montovatelné na podlahu (široká škála volně stojících vzdušníků na přání k dispozici).
- Integrovaný chladicí sušič s oddělenými chladicími kanály zajišťuje celkovou účinnost a chlazení po celou dobu chodu kompresoru.
- Prostorná konstrukce pro pohodlný přístup při sušiče.
- Předřazený filtr pro delší životnost chladiče a nižší náklady na údržbu.
- Zjednodušené potrubí – odstranění potenciálních úniků.
- Systém centrálního vypouštění kondenzátu.
- Na přání k dodání bez sušiče.



Výběr **správného**
systemu výroby
stlačeného vzduchu

nebyl nikdy **snazší...**

Technologická ochrana

Špičková záruka jako standard

- **Záruční doba 12 měsíců**

Všechny kompresory Ingersoll-Rand řady UP mají standardně záruku jeden rok bez omezení provozních hodin.



- **Možnosti rozšíření AirCare**

Vedle standardní záruky lze ke všem kompresorům Ingersoll-Rand řady UP sjednat rozšíření záručního servisu systémem AirCare. Podrobnosti Vám poskytne autorizovaný zástupce Ingersoll-Rand.

Chladicí kapalina Ultra Coolant Plus

Všechny typy se dodávají standardně se zdokonalenou chladicí kapalinou Ingersoll-Rand Ultra-Plus.



- Životnost chladicí kapaliny je prodloužena na 9000 hodin
- Jednoduché odlučování kondenzátu
- Vysoký stupeň biologické odbouratelnosti

Jednoduchá údržba

Konstruktéři Ingersoll-Rand už ve vývoji řady UP mysleli na servisní komfort. Šroubované moduly olejového filtru a odlučovače se servisními intervaly 3000 / 6000 / 9000 hodin usnadňují život. Autorizovaný zástupce IR vám doporučí nejefektivnější servisní program pro provoz zařízení bez potíží celé roky.

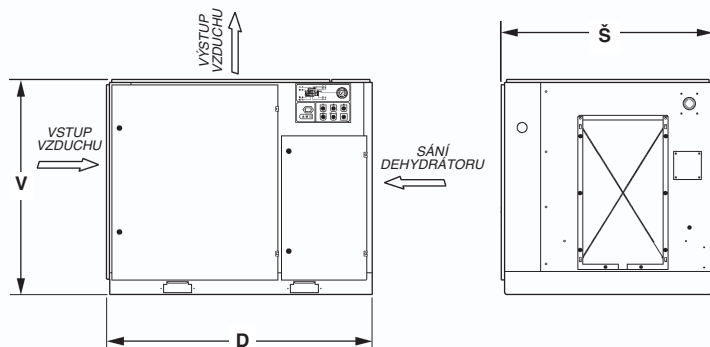
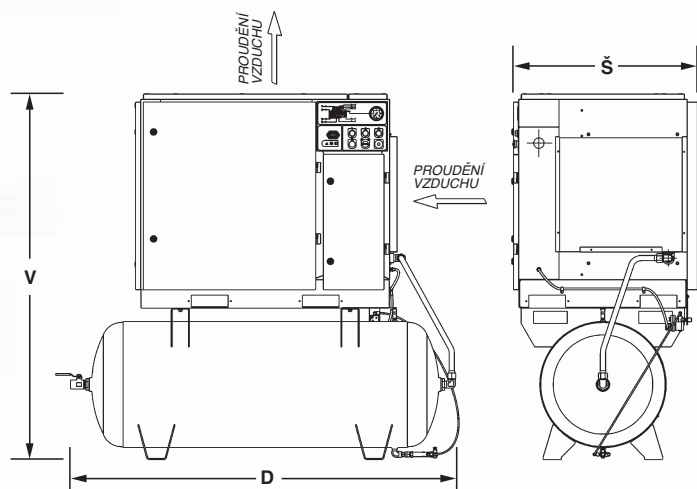
Přídavný regulační modul Intellisys



Pravděpodobně nejproslulejší kompresorový regulační systém Intellisys poskytuje přesnou regulaci tlaku, šetří energii a napomáhá k ochraně zařízení.

Sady náhradních dílů

Prosté objednání sad náhradních dílů zajistí, že máte po ruce správné díly, když je třeba. Prestiž společnosti Ingersoll-Rand je druhým aspektem, který vám vše zjednoduší.



Špičkové průmyslové parametry

Technické parametry

| Model | kW | KAPACITA m ³ /min ^{††} | Tlak na výstupu (bar) | | dB(A) [†] |
|-------------|------|---|-----------------------|------------------|--------------------|
| | | | bez sušiče | s sušiče | |
| UP5 11 7 | 11 | 1,84 | 7,5 | 7,15* | 68+3 |
| UP5 11 8 | 11 | 1,70 | 8,5 | 8,15* | 68+3 |
| UP5 11 10 | 11 | 1,54 | 10 | 9,65* | 68+3 |
| UP5 15 7 | 15 | 2,41 | 7,5 | 7,15* | 68+3 |
| UP5 15 8 | 15 | 2,36 | 8,5 | 8,15* | 68+3 |
| UP5 15 10 | 15 | 2,07 | 10 | 9,65* | 68+3 |
| UP5 15 14 | 15 | 1,61 | 14 | 13,65* | 68+3 |
| UP5 18 7 | 18.5 | 3,00 | 7,5 | 7,15* | 68+3 |
| UP5 18 8 | 18.5 | 2,87 | 8,5 | 8,15* | 68+3 |
| UP5 18 10 | 18.5 | 2,61 | 10 | 9,65* | 68+3 |
| UP5 18 14 | 18.5 | 2,01 | 14 | 13,65* | 68+3 |
| UP5 22 7 | 22 | 3,54 | 7,5 | 7,15* | 69+3 |
| UP5 22 8 | 22 | 3,34 | 8,5 | 8,15* | 69+3 |
| UP5 22 10 | 22 | 3,11 | 10 | 9,65* | 69+3 |
| UP5 22 14 | 22 | 2,32 | 14 | 13,65* | 69+3 |
| UP5 22E 7 | 22 | 3,95 | 7,5 | 7,3 [†] | 69+3 |
| UP5 22E 8 | 22 | 3,70 | 8,5 | 8,3 [†] | 69+3 |
| UP5 22E 10 | 22 | 3,35 | 10 | 9,8 [†] | 69+3 |
| UP5 22E 14 | 22 | 2,75 | 14 | N/A | 69+3 |
| UP5 30 7 | 30 | 5,40 | 7,5 | 7,3 [†] | 69+3 |
| UP5 30 8 | 30 | 5,10 | 8,5 | 8,3 [†] | 69+3 |
| UP5 30 10 | 30 | 4,80 | 10 | 9,8 [†] | 69+3 |
| UP5 30 14 | 30 | 3,90 | 14 | N/A | 69+3 |
| UP5 37PE 7 | 37 | 6,02 | 7,5 | 7,2 [†] | 69+3 |
| UP5 37PE 8 | 37 | 5,89 | 8,5 | 8,2 [†] | 69+3 |
| UP5 37PE 10 | 37 | 5,70 | 10 | 9,8 [†] | 69+3 |
| UP5 37PE 14 | 37 | 4,73 | 14 | N/A | 69+3 |

* Maximální tlak na výstupu pro zařízení se separátorem vlhkosti, chladičím sušičem a s GP filtrem. Účinnost filtrace mechanických nečistot od 1 mikronu, kapalín 0,5 mg/m³ při 21°C, s odvodem kondenzátu.

† Maximální tlak na výstupu zařízení se separátorem vlhkosti, chladičím dehydrátorem, montáží a odvodem kondenzátu.

Rozměry & hmotnost

| Montáž | kW | D | Š (mm) | V | Hmotnost zařízení (kg) | |
|---------------------------|-----|------|-----------|------|---------------------------|------------|
| | | | | | bez sušiče | se sušičem |
| Standardní | 11 | 1285 | 920 | 1050 | 509 | – |
| základní | 15 | 1285 | 920 | 1050 | 509 | – |
| deska | 18 | 1285 | 920 | 1050 | 532 | – |
| zařízení | 22 | 1285 | 920 | 1050 | 540 | – |
| | 22E | 1712 | 1379 | 1344 | 992 | – |
| | 30 | 1712 | 1379 | 1344 | 1028 | – |
| | 37 | 1712 | 1379 | 1344 | 1064 | – |
| Základní | 11 | 1702 | 920 | 1050 | – | 611 |
| deska | 15 | 1702 | 920 | 1050 | – | 611 |
| se sušičem | 18 | 1702 | 920 | 1050 | – | 643 |
| | 22 | 1702 | 920 | 1050 | – | 651 |
| | 22E | 1712 | 1379 | 1344 | – | 1106 |
| | 30 | 1712 | 1379 | 1344 | – | 1142 |
| | 37 | 1712 | 1379 | 1344 | – | 1178 |
| Montáž na | 11 | 2019 | 920 | 1757 | 730 | 832 |
| vzdušník | 15 | 2019 | 920 | 1757 | 730 | 832 |
| Objem 500 l ^{**} | 18 | 2019 | 920 | 1757 | 753 | 864 |
| | 22 | 2019 | 920 | 1757 | 761 | 872 |
| Montáž na | 11 | 2132 | 920 | 1887 | 801 | 903 |
| vzdušník | 15 | 2132 | 920 | 1887 | 801 | 903 |
| Objem 750 l ^{**} | 18 | 2132 | 920 | 1887 | 824 | 935 |
| | 22 | 2132 | 920 | 1887 | 832 | 943 |

†† Objemy vzduchu jsou zkušeny podle ISO 1217 příloha C 1996 (CAGI-pneurop PN2CPT2)

** Rozměry stejné pro vzdušník montovaný do sady buď s nebo bez sušiče.

† Hladina hluku podle ISO 2151; 2004 příloha C

N/A znamená, že údaj není k dispozici



www.air.irco.com



Kompresory Ingersoll-Rand nejsou konstruovány, určeny ani schváleny pro dýchací systémy. Společnost Ingersoll-Rand neschvaluje speciální zařízení pro použití vzduchu k dýchání a nese odpovědnost ani závazky za kompresory použité pro dýchací zařízení.

Obsah těchto stránek nelze považovat za rozšíření závazků, ať vyjádřené nebo vyvozované v souvislosti s popisovaným produktem. Veškeré záruční a smluvní podmínky se řídí standardními prodejními podmínkami Ingersoll-Rand, které jsou na požádání k dispozici.

Trvalým cílem společnosti Ingersoll-Rand je zdokonalování produktů. Konstrukce a technické parametry se mohou měnit bez upozornění nebo a závazků



**Ingersoll-Rand
Industrial Air Solutions**
P.O. Box 1840
800-D Beaty Street
Davidson, NC 28036

**Ingersoll-Rand
Industrial Air Solutions**
Swan Lane
Hindley Green
Wigan, WN6 4EZ, UK

**Ingersoll-Rand
Asia Pacific**
c/o Ingersoll-Rand South East Asia (Pte) Ltd
42, Benoi Road
Singapore 629903