



Sušení

DRYPOINT RA[®] III

Výkonný stroj mezi kondenzačními sušičkami.



Intuitivní. Inovativní. Přesvědčivé.

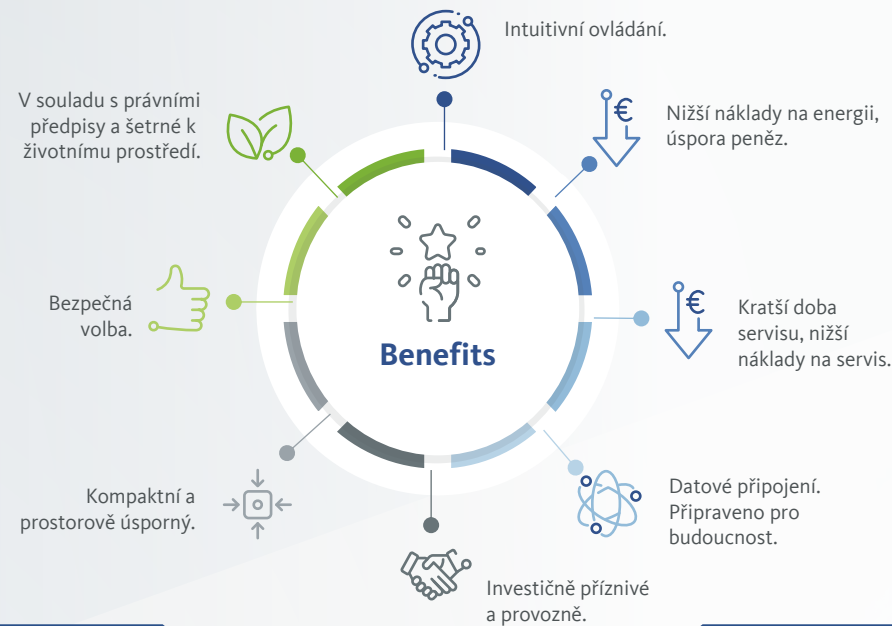
Budoucnost sušení v
kondenzačních sušičkách



Budoucnost sušení v kondenzačních sušičkách DRYPOINT® RA III

S touto supermoderní kondenzační sušičkou BEKO TECHNOLOGIES stanovuje nová měřítko v oblasti uživatelské **přívětivosti, spolehlivosti a účinnosti.**

Díky inovativní konstrukci výměníku tepla, patentovanému obtokovému ventilu horkého plynu, stabilnímu rosnému bodu a integrovanému odváděči kondenzátu **BEKOMAT®** představuje sušička **DRYPOINT® RA III** novou éru moderních kondenzačních sušiček. Moderní design se zaoblenými rohy nejenže vytváří moderní akcent, ale také umožňuje kompaktní a prostorově úspornou instalaci.



Proč si vybrat DRYPOINT® RA III ?

» Široká nabídka modelů

Nabízíme od 20 m³/h až po účtyhodných 3 000 m³/h. dokonalé řešení pro každou potřebu a zaručujeme stabilní výkon za všech okolností.

» Intuitivní řídicí systémy s podporou IIoT

Naše intuitivní, uživatelsky přívětivé řídicí jednotky s funkcí IIoT (Industrial Internet of Things), které jsou založené na protokolu Modbus RTU, umožňují monitorování a správu dat a řízení procesu sušení bez námahy.

» Inovativní konstrukce výměníku tepla

Nová definice účinnosti s jedinečnou konstrukcí, která minimalizuje tlakové ztráty.

» Energeticky úsporné kompresory

Optimální dimenzování kompresoru v oblasti chladicího okruhu zajišťuje energeticky úsporný výkon.

» Mikrokanálový kondenzátor a obtokový ventil horkého plynu

Inovativní a dokonale sladěné komponenty komponenty zajišťují ještě účinnější, hladší plynulý a bezpečný provoz.

» Chladivo šetrné k životnímu prostředí

S chladivem šetrným k ozónové vrstvě a životnímu prostředí (R513A) přispíváme k trvale udržitelnému rozvoji budoucnosti.

» Kompaktní design

Úspora místa a snadný přístup - ideální pro efektivní využití místa a servis.

» Integrovaný odváděč kondenzátu BEKOMAT®

Zajišťuje hladký a spolehlivý odvod kondenzátu bez ztráty stlačeného vzduchu.



Inovativní a působivé detaily: ještě nižší náklady na energii a větší udržitelnost

Naše desítky let zkušeností v oblasti kondenzační technologie sušení zaručují robustní zařízení, vysokou úsporu energie, spolehlivost, dlouhou životnost a rychlou návratnost investic. Se sušičkou **DRYPONT® RA III** nastavuje společnost **BEKO TECHNOLOGIES** nová měřítka v oblasti uživatelské přívětivosti, spolehlivosti a účinnosti.



Kompaktní konstrukce pro bezpečnost a efektivitu

Náš jedinečný a moderní design se zaoblenými spodními rohy zvyšuje nejen vizuální atraktivitu spotřebiče, ale také bezpečnost na pracovišti. Kompaktní konstrukce rámu ve spojení s horizontálně orientovaným výměníkem tepla umožňuje prostorově úspornou instalaci.



Orientace na praxi a vstřícnost ke službám

Díky velkorysým klapkám ve skříni, servisně přívětivému uspořádání součástí a pokročilým ovládacím prvkům jsme upřednostnili snadnou přístupnost při údržbě. Tato vylepšení nejen usnadňují práci servisním technikům, ale také zajišťují optimální funkčnost.



Udržitelnost díky moderním chladivům

Kondenzační sušičky **DRYPONT® RA III** používají ekologické chladivo R513a s nízkým GWP a klasifikací ASHRAE A1 pro nehořlavost a nulový potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP). Snížení objemu chladiva o 33 % zdůrazňuje náš závazek k udržitelnosti.

Intuitivní: uživatelsky přívětivé a budoucí ovládání

Bezpečná a jednoduchá obsluha našich kondenzačních sušiček je klíčová pro spokojenost uživatelů při každodenním provozu.

Moderní řídicí jednotky - ať už jde o dotykový displej s barevným displejem nebo LED displej - se vyznačují intuitivním ovládáním a množstvím praktických informací a možností nastavení. Tyto inovativní ovládací jednotky nabízejí možnost připojení k IIOT a činí **DRYPOINT® RA III** připraveným na budoucnost. Svým intuitivním ovládáním a množstvím vyhledatelných informací a možností nastavení zaručují naprosto snadné použití.

Přehled dotykového displeje

» Uživatelsky přívětivé ovládání:

Moderní ovládání pomocí dotykového displeje je jednoduché a intuitivní.

» Budoucnost díky možnostem připojení:

Dotykový displej je připravený na budoucnost díky různým možnostem připojení, včetně **Modbus RTU**.

» Jasně čitelný displej:

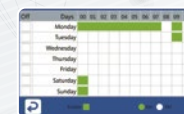
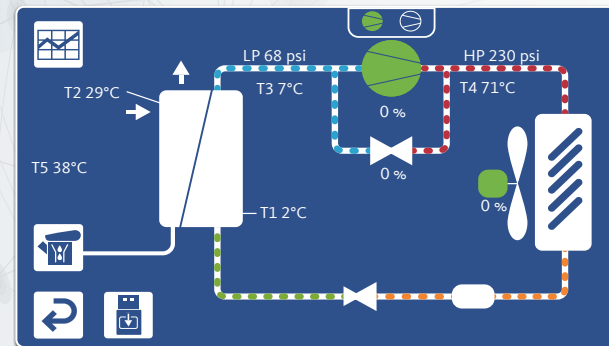
Na displeji jsou zřetelně zobrazeny údaje o teplotě, tlaku a další provozní údaje.

» Vymazání poruchových zpráv:

Jasně a smysluplné poruchové zprávy s časovými a datovými razítky usnadňují údržbu.

» Zprávy o událostech:

Možnost stahování zpráv o událostech poskytuje další transparentnost a podporu monitorování a analýzy.



Široká nabídka produktů pro každou potřebu



Přehled řídicích jednotek LED

» Velkoformátový displej LED:

Řídicí **jednotka LED** je vybavena velkoformátovým **LED displejem** pro přehledné ovládání.

» Jednoduché ovládání:

Ovládání je snadné díky známým ikonám, které umožňují jednoduché a intuitivní ovládání.

» Velký výběr možností budíků:

Různé volitelné alarmy se zobrazují přímo na řídicí jednotce, a upozorňují vás na důležité události.

» Integrovaná testovací funkce pro BEKOMAT®:

Integrovaná testovací funkce usnadňuje kontrolu odváděče kondenzátu **BEKOMAT®**.

» Možnost IIOT s Modbus RTU:

Díky integrovanému Modbus RTU je řídicí **jednotka LED** schopna IIOT- což umožňuje snadnou integraci do moderních systémů Průmyslu 4.0.



Podrobné informace o funkcích

Základem všech kondenzačních sušiček **DRYPOINT® RA** je nejmodernější výměník tepla.

Efektivní protiproudý proces umožňuje optimální výměnu tepla v celém úseku.

Laminární proudění vzduchu optimalizované pro proudění přes kondenzátor a zklidněná zóna v odlučovači zajišťují ideální kondenzaci vlhkosti s minimálními tlakovými ztrátami stlačeného vzduchu. Shromážděný kondenzát je spolehlivě a beze ztrát odváděn integrovaným odváděčem kondenzátu **BEKOMAT®**.

Chlad je vytvářen a dopravován mimořádně účinnými chladicími kompresory a chladivý šetrnými k životnímu prostředí. Tímto způsobem zaručujeme nejen optimální podmínky sušení, ale zaměřujeme se také na udržitelnost a ochranu životního prostředí.

1. předchlazení:

Do systému vstupuje nasycený, teplý stlačený vzduch. a předchlazuje se ve výměníku tepla vzduch-vzduch.

2. ochlazení na rosny bod:

Stlačený vzduch se ochladí na požadovaný tlakový rosny bod ve výměníku tepla vzduch/chladivo s mikrokanálky.

3. účinná kondenzace:

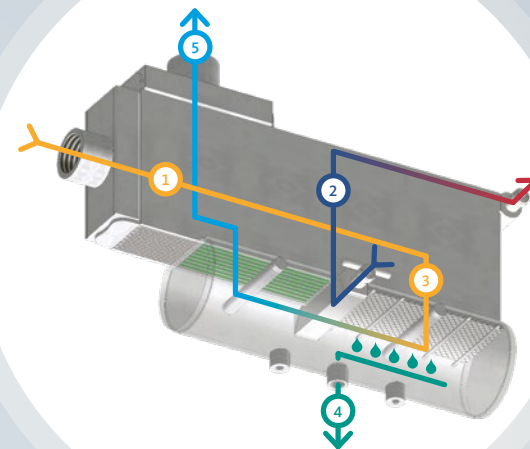
Kapky vody se oddělují ve velké sběrné komoře kondenzátu a snížená rychlost zabraňuje opětovnému víření. Odváděč se čistí sám díky gravitaci a své vertikální orientaci.

4. odvod kondenzátu:

Vyprodukovaný kondenzát je odváděn ze sušičky přes odváděč kondenzátu **BEKOMAT®** bez ztráty stlačeného vzduchu.

5 účinné odvlhčování vzduchu:

Studený a vysušený stlačený vzduch odchází ze spotřebiče přes výměník tepla vzduch-vzduch, který snižuje relativní vlhkost a současně obnovuje až 60 % chladicího výkonu.



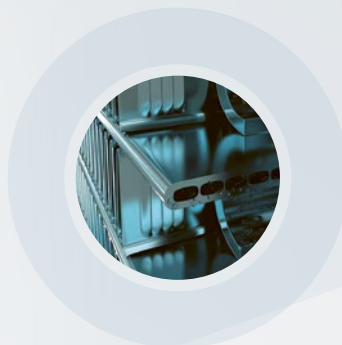


Další výhody kondenzační sušičky DRYPOINT® RA 3. generace



Patentovaný obtokový ventil horkého plynu pro maximální spolehlivost

Naše jednotky **DRYPOINT® RA 3.** generace jsou vybaveny patentovaným obtokovým ventilem horkého plynu, který byl vyvinut speciálně pro kondenzační sušení. Tato inovativní technologie zajišťuje stálou stabilitu rosného bodu od 0 do 100 % zatížení stlačeného vzduchu bez rizika zamrznutí. Díky tomuto ventilu není nutné žádné další seřizování a je zaručena maximální dlouhodobá spolehlivost.



Unikátní mikrokanálkový kondenzátor pro optimalizovaný výkon

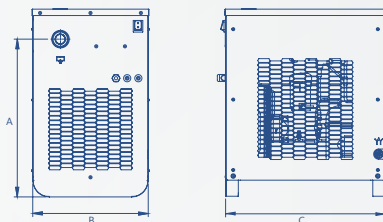
Náš vysoce optimalizovaný mikrokanálkový kondenzátor se používá ve všech spotřebičích od 370 m³/h. Tato jedinečná součást nejen zvyšuje výkon zařízení, ale také zlepšuje spolehlivost konstrukce a zajišťuje přesné udržování požadovaného rosného bodu. Přispívá také ke zlepšení celkové účinnosti chlazení, což vede ke snížení potřebné velikosti kompresoru, a tím k dalším úsporám energie.



Integrovaný odvod kondenzátu BEKOMAT® zabraňuje ztrátám stlačeného vzduchu

Náš **DRYPOINT® RA III** je vybaven celosvětovým standardem pro odvod kondenzátu - integrovaným odváděčem kondenzátu **BEKOMAT®**. Ten nejen přispívá k legendárnímu provozu s nulovými ztrátami stlačeného vzduchu, ale je také snadno přístupný. Rychlá a snadná výměna jednotlivých dílů snižuje náklady na údržbu, zatímco vysoká spolehlivost a interval údržby 8 000 hodin zvyšují dobu provozuschopnosti.

Technické údaje



Provozní podmínky

Max. Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	+70 °C
Min. ... Max. provozní tlak RA 20 - RA 3000	4 ... 16 bar [g]
Min. ... max. teplota okolí	+2 ... +50 °C

Referenční podmínky podle DIN/ISO 7183

Objemový průtok v m ³ /h vztažený k	+20 °C
provozní tlak	7 bar [g]
Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	+35 °C
Teplota chladicího vzduchu	+25 °C
Vstupní vlhkost	nasycené
Tlakový rosný bod	+3 °C

Elektrické připojení

RA 20 – RA 330	230 V, 1 f, 50 ... 60 Hz
RA 370 – RA 960	230 V, 1 f, 50 Hz
RA 1080 – RA 3000	400 V, 3 f, 50 Hz

DRYPOINT® RA III	20 AC	35 AC	50 AC	70 AC	110 AC	135 AC
Objemový průtok (m ³ /h) při +3 °C	21	33	51	72	108	138
Příkon (kW)	0,12	0,19	0,2	0,3	0,32	0,54
Provozní tlak (bar, min/max)	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16
Tlaková ztráta (Δp bar)	0,03	0,06	0,06	0,11	0,04	0,06
Připojení vzduchu	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
Řídicí jednotka	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Kondenzátor	Měděná trubka	Měděná trubka	Měděná trubka	Měděná trubka	Měděná trubka	Měděná trubka

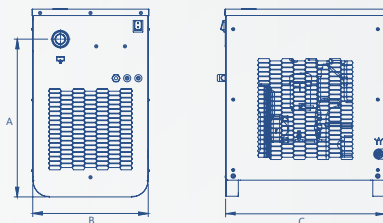
Rozměry

A (mm)	590	590	590	590	590	590
B (mm)	365	365	365	365	365	365
C (mm)	505	505	505	505	505	505
Hmotnost (kg)	30	31	32	36	40	43

Chladivo	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Množství chladiva (kg)	0,14	0,16	0,2	0,24	0,28	0,35
GWP	631	631	631	631	631	631
Ekvivalent CO ₂ (kg)	88,3	101,0	126,2	151,4	176,7	220,9

Obj. č.	4059803	4059805	4059808	4059809	4059810	4059811
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Technické údaje



Provozní podmínky

Max. Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	+70 °C
Min. ... Max. provozní tlak RA 20 - RA 3000	4 ... 16 bar [g]
Min. ... max. teplota okolí	+2 ... +50 °C

Referenční podmínky podle DIN/ISO 7183

Objemový průtok v m ³ /h vztažený k	+20 °C
provozní tlak	7 bar [g]
Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	+35 °C
Teplota chladicího vzduchu	+25 °C
Vstupní vlhkost	nasycené
Tlakový rosný bod	+3 °C

Elektrické připojení (jiná napětí na vyžádání)

RA 20 – RA 330	230 V, 1 f, 50 ... 60 Hz
RA 370 – RA 960	230 V, 1 f, 50 Hz
RA 1080 – RA 3000	400 V, 3 f, 50 Hz

DRYPOINT® RA III	190 AC	240 AC	330 AC	370 AC	490 AC	630 AC
Objemový průtok (m ³ /h) při +3 °C	186	240	330	372	486	630
Příkon (kW)	0,55	0,56	0,95	1	1,4	1,4
Provozní tlak (bar, min/max)	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16
Tlaková ztráta (Δp bar)	0,05	0,06	0,04	0,05	0,04	0,05
Připojení vzduchu	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Řídicí jednotka	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Kondenzátor	Měděná trubka	Měděná trubka	Měděná trubka	Mikrokanál	Mikrokanál	Mikrokanál

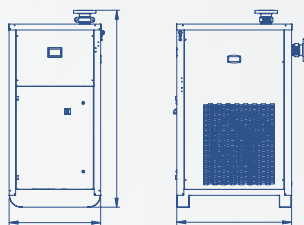
Rozměry

A (mm)	690	690	690	1130	1130	1130
B (mm)	435	435	435	625	625	625
C (mm)	630	630	630	755	755	755
Hmotnost (kg)	58	59	66	106	119	125

Chladivo	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Množství chladiva (Kg)	0,38	0,45	0,47	0,8	0,8	0,8
GWP	631	631	631	631	631	631
Ekvivalent CO ₂ (Kg)	239,8	284,0	296,6	504,8	504,8	504,8

Obj. č.	4059813	4059825	4059826	4059827	4059828	4059269
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Technické údaje



Provozní podmínky

Max. Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	+70 °C
Min. ... Max. provozní tlak RA 20 - RA 3000	4 ... 16 bar [g]
Min. ... max. teplota okolí	+2 ... +50 °C

Referenční podmínky podle DIN/ISO 7183

Objemový průtok v m ³ /h vztažený k	+20 °C
provozní tlak	7 bar [g]
Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	+35 °C
Teplota chladicího vzduchu	+25 °C
Vstupní vlhkost	nasycené
Tlakový rosný bod	+3 °C

Elektrické připojení (jiná napětí na vyžádání)

RA 20 – RA 330	230 V, 1 f, 50 ... 60 Hz
RA 370 – RA 960	230 V, 1 f, 50 Hz
RA 1080 – RA 3000	400 V, 3 f, 50 Hz

DRYPOINT® RA III	750 AC	870 AC	960 AC	1080 AC	1300 AC	1490 AC	1900 AC	2400 AC	3000 AC
Objemový průtok (m ³ /h) při +3 °C	750	870	960	1080	1260	1500	1900	2400	3000
Příkon (kW)	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,2	2,9	3,9	6,1
Provozní tlak (bar, min/max)	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16
Tlaková ztráta (Δp bar)	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,06	0,09	0,09	0,13
Připojení vzduchu	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
Řídicí jednotka	LED	LED	LED	Touch	Touch	Touch	Touch	Touch	Touch
Kondenzátor	Mikrokanál	Mikrokanál	Mikrokanál	Mikrokanál	Mikrokanál	Mikrokanál	Mikrokanál	Mikrokanál	Mikrokanál

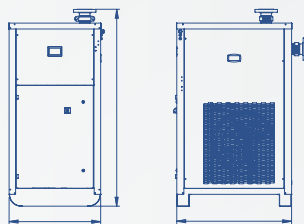
Rozměry

A (mm)	1552	1552	1552	1552	1552	1865	1865	1865	1865
B (mm)	776	776	776	776	776	957	957	957	957
C (mm)	973	973	973	973	973	1006	1006	1006	1006
Hmotnost (kg)	212	212	213	260	267	328	299	373	374

Chladivo	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Množství chladiva (Kg)	1,3	1,3	1,3	1,35	1,6	2	2	2,7	2,7
GWP	631	631	631	631	631	631	631	631	631
Ekvivalent CO ₂ (Kg)	820,3	820,3	820,3	851,9	1.009,6	1.262,0	1.262,0	1.703,7	1.703,7

Obj. č.	4059834	4059835	4059836	4059830	4059829	4059831	4059837	4059832	4059833
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Technické údaje



Provozní podmínky

Max. Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	+70 °C
Min. ... Max. provozní tlak RA 20 - RA 3000	4 ... 16 bar [g]
Min. ... max. teplota okolí	+2 ... +50 °C

Referenční podmínky podle DIN/ISO 7183

Objemový průtok v m ³ /h vztažený k	+20 °C
provozní tlak	7 bar [g]
Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	+35 °C
Teplota chladicího vzduchu	+25 °C
Vstupní vlhkost	nasycené
Tlakový rosný bod	+3 °C

Elektrické připojení (jiná napětí na vyžádání)

RA 750 – RA 960	230 V, 1 f, 50 Hz
RA 1080 – RA 3000	400 V, 3 f, 50 Hz

DRYPOINT® RA III	750 WC	870 WC	960 WC	1080 WC	1300 WC	1490 WC	1900 WC	2400 WC	3000 WC
Objemový průtok (m ³ /h) při +3 °C	750	870	960	1080	1260	1500	1900	2400	3000
Příkon (kW)	1,5	1,6	1,7	1,7	2	2,5	2,5	3,4	3,4
Provozní tlak (bar, min/max)	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16
Tlaková ztráta (Δp bar)	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,06	0,09	0,09	0,13
Připojení vzduchu	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
Řídící jednotka	LED	LED	LED	Touch	Touch	Touch	Touch	Touch	Touch
Kondenzátor	Microchannel	Microchannel	Microchannel	Microchannel	Microchannel	Microchannel	Microchannel	Microchannel	Microchannel

Rozměry

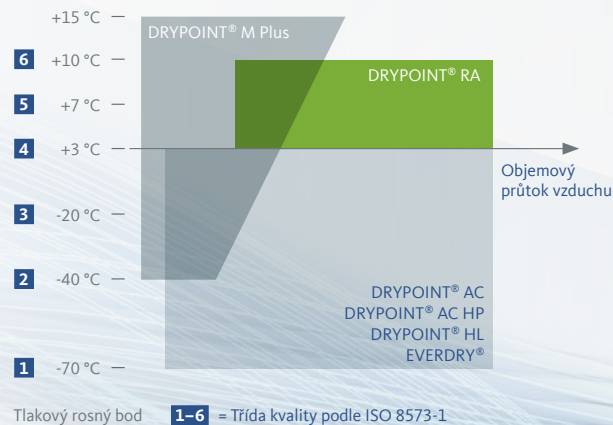
A (mm)	1552	1552	1552	1552	1552	1865	1865	1865	1865
B (mm)	776	776	776	776	776	957	957	957	957
C (mm)	973	973	973	973	973	1006	1006	1006	1006
Hmotnost (kg)	224	224	225	270	277	343	314	388	389

Chladivo	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Množství chladiva (Kg)	1,6	1,6	1,6	1,7	2	2,5	2,5	3,4	3,4
GWP	631	631	631	631	631	631	631	631	631
Ekvivalent CO ₂ (Kg)	1.009,6	1.009,6	1.009,6	1.072,7	1.262,0	1.577,5	1.577,5	2.145,4	2.145,4

Obj. č.	4059914	4059916	4059917	4059921	4059922	4059920	4059994	4060011	4059923
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Správné řešení pro každou potřebu a každý požadavek

Vlhkost ve formě kondenzátu představuje stálou hrozbu pro provozní procesy v sítích stlačeného vzduchu. Důležitým kritériem pro výběr sušičky stlačeného vzduchu je požadovaný stupeň sušení, objemový průtok vzduchu a třída kvality. Náš rozsáhlý sortiment kondenzačních, membránových a adsorpčních sušiček všechny požadavky dokonale splňuje. Pokrýváme širokou škálu stupňů sušení a tříd kvality a můžeme dosáhnout tlakových rosných bodů v rozmezí +15 až -70 °C. Použití kondenzačních sušiček jako osvědčené technologie pro ekonomické sušení stlačeného vzduchu je již mnoho let na úrovni techniky: sušení probíhá ochlazením teploty stlačeného vzduchu, při kterém dochází ke kondenzaci přiváděných vodních par a jejich odvádění ve formě vody.



Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění. Výjimkou jsou chyby a opomenutí.

To je společnost **BEKO TECHNOLOGIES:**

- > Založil ji Berthold Koch v roce 1982.
- > Dnes i v budoucnu stále nezávislá a rodinná společnost
- > Sídlo v německém Neussu
- > Výrobní závody v Německu, USA, Indii a Číně
- > Celosvětová prodejní organizace orientovaná na zákazníky
- > Vysoké standardy kvality a praktikované hodnoty

BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.
Na Pankráci 1062/58 | 140 00 Praha 4

Tel. +420 24 14 14 717
Tel. +420 24 14 09 313
info@beko-technologies.cz
www.beko-technologies.cz

