



merlin[®]
SUPERIOR HUMIDIFICATION **TECHNOLOGIES**

Vysokotlaké rozprašování ve
vzduchotechnických zařízeních
se systémem ORBIT WING[®] EasyClick

 ZVLHČOVÁNÍ

 CHLAZENÍ



Give your system wings - naše chytré řešení



NAŠE SLUŽBY

Podpora při vytváření koncepce a projektování.
Komplexní, rychlé servisní služby.
Veškeré komponenty od jednoho dodavatele.



VAŠE MOŽNOSTI POUŽITÍ

Flexibilní použití ve všech typech budov.
Lze integrovat do jakéhokoli systému řízení budov
nebo jako nezávislá instalace.



ORBIT WING® EasyClick

Přemontovaný systém pro maximálně rychlou
instalaci. Patentovaná technologie proudění
pro suché stěny ve VZT potrubí.



VYSOKÁ PROVOZNÍ BEZPEČNOST

Bez látek narušujících povrch, bez silikonů a olejů.
Komponenty testované pro styk s potravinami
a splňující hygienické požadavky.



PRŮLOMOVÁ TECHNOLOGIE

Extrémně přesná, plynulá regulace.
Intuitivní dotykový ovládací panel.
Minimální nároky na údržbu.

pro váš projekt v oblasti vzduchotechniky.

Vítejte ve světě perfektního klimatu v místnosti

Zjistěte více o naší průkopnické technologii a o tom, jak vám systém ORBIT WING® EasyClick pomůže vytvořit zdravé a komfortní pracovní prostředí. Vysokotlaké rozprašování merlin® je mimořádně energeticky úsporné, flexibilní a použitelné téměř pro všechny firmy a průmyslová odvětví. Ponořte se do nové dimenze moderního zvlhčování a chlazení – Made in Austria!



Bacon

“Systém merlin® pracuje velmi účinně a při výběru místa instalace zařízení je obdivuhodně flexibilní. Profesionální podpora společnosti merlin® během celé doby realizace projektu zajistila jeho hladký průběh.”

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Vorstandlechner
Projektový vedoucí OOE technických zařízení
ve společnosti Bacon Linz

Bez starostí – od úpravy vody až po vysokotlakou trysku

merlin® – partner pro všechny komponenty

Naší klíčovou kompetencí je moderní vysokotlaké rozprašování a úprava vody.

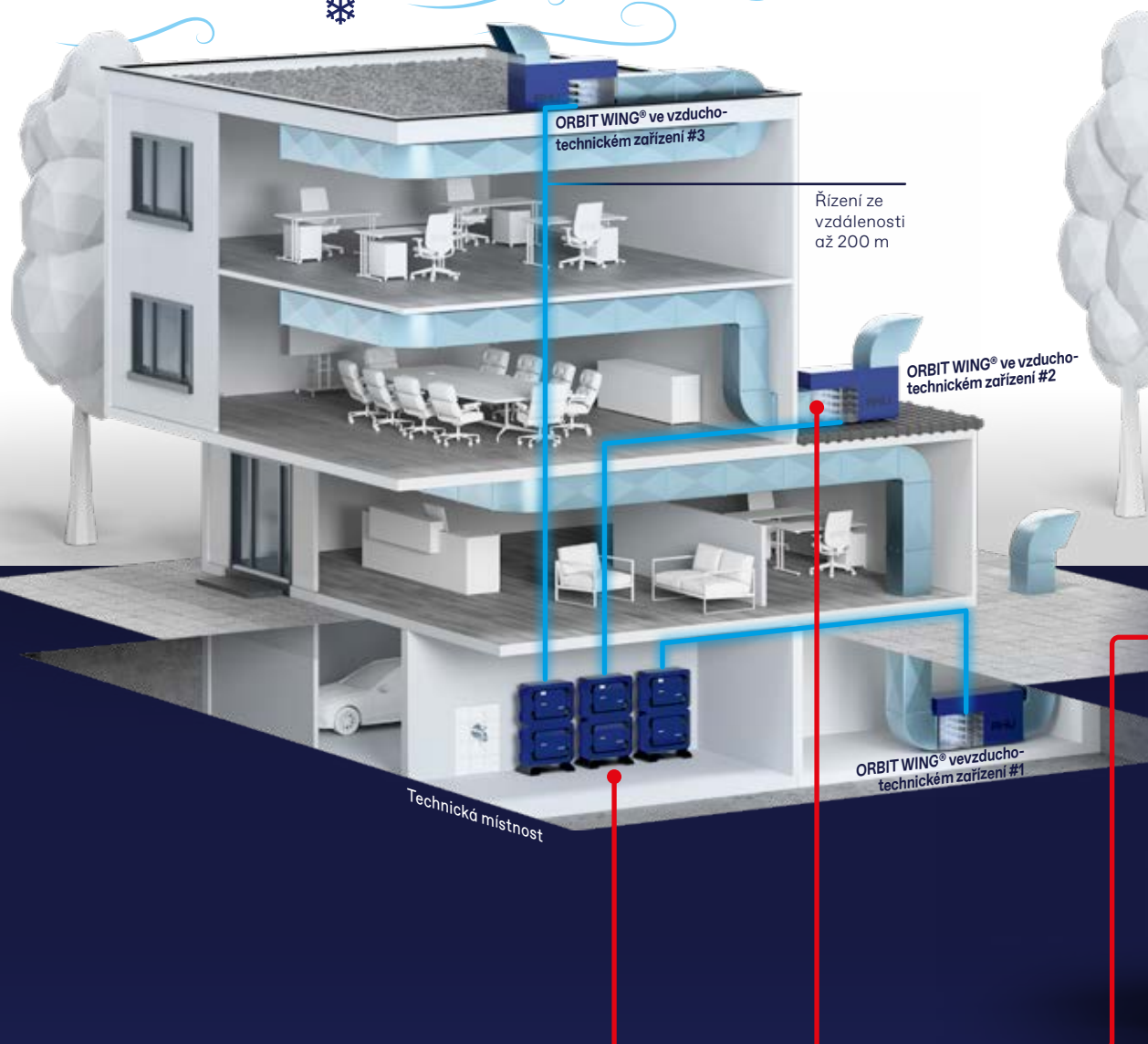
Naše spolehlivé systémy pocházejí až do nejmenšího detailu od jednoho dodavatele, a navíc zajišťují ty nejlepší podmínky pro maximální hygienickou bezpečnost a funkčnost. Spolehněte se na naši odbornost a optimalizujte své procesy!

Individuální plánování a projektování

S technologií merlin® získáte systém ideálně přizpůsobený vašim potřebám. Vaše požadavky a přání po analýze proměníme v úspěšný projekt – na základě know-how a zkušeností, které jsme nasbírali od roku 1995.



Mrazuvzdorný do -20 °C ❄️ ❄️ ❄️



Využití v celé budově
s centrálním řízením

Patentovaná technologie
ORBIT WING®

Centrální vysokotlaká a řídicí jednotka



Variabilní výkon rozprašování
0,3 – 11 g/kg



Lze umístit decentrálně až
do vzdálenosti 200 m



Lze realizovat systém bez
látek narušujících povrch,
bez silikonů a olejů



Nízké nároky na údržbu

Technické údaje

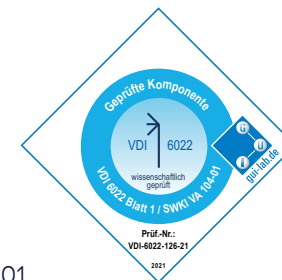
	Jednotka	ORBIT	CORBIT®
Výkon rozprašování	l/h	1,8 – 1 350	1,8 – 480
Mazivo		Voda bez látek narušujících povrch, bezúdržbová	Olej nízké nároky na údržbu (1 x ročně)
Průtokový tlak min. / max.	bar	2 – 4	2 – 4
Max. příkon	kW	2,2 – 4,0	1,5 – 3
Napětí	V Hz	400 – 480 50/60	220 – 240 50/60
Rozměry (š x h x v)	mm	660 x 480 x 1 570	1 130 x 560 x 1 300
Hmotnost	kg	cca 110	cca 95

Dimenzováno na výkon – srdce celého systému

Řídicí jednotky našich vysokotlakých zařízení zahrnují řídicí logiku, a tvoří tak ústřední prvek systému ORBIT WING®. Dvě dostupné produktové řady ORBIT a CORBIT® přitom poskytují řešení ve všech velikostních kategoriích. S chytrou řídicí jednotkou si zachováte plnou kontrolu a docílíte přesné regulace i v nejcitlivějších oblastech použití.

Certifikovaný systém zvlhčování vzduchu

Podle VDI 6022, list 1 / SWKI VA 104-01



Caverion

“
Na systém zvlhčování v technologii
pro čisté prostory u našich zákazníků
klademe nejvyšší nároky.
Možnost přesné regulace od
0,3 do 11 g/kg systému merlin® nám
zaručuje stálé klimatické podmínky.

ppa. Dipl.-Ing. Florian Haslinger
Technický ředitel ve společnosti Caverion Österreich GmbH

”

EasyClick – nejsnazší montáž s ORBIT WING®



Minimální doba montáže
díky předmontovanému
zacvakávacímu systému



„Nejsušší“ zvlhčování
prostřednictvím patentované¹
technologie ORBIT WING®



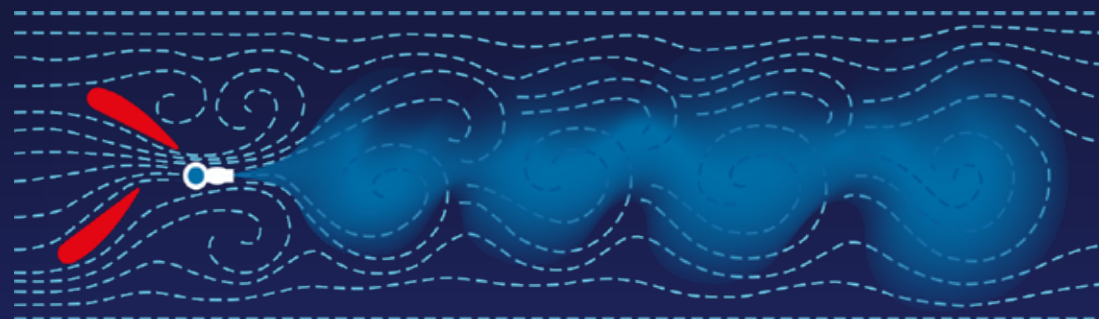
Pouze tři základní
komponenty pro modulární
a flexibilní konstrukci



Teplotní stálost do 85 °C

Patentovaná technologie ORBIT WING®: Zkrácená trasa odpařování a suché stěny kanálu

Charakteristické prvky lopatek systému ORBIT WING® EasyClick vytvářejí dynamiku proudění, jejíž definované víření udržuje vodní aerosoly mimo stěny VZT potrubí. Díky kruhové delší dráze je kromě toho zkrácena trasa účinného odpařování, což umožňuje kompaktní instalaci a maximalizuje účinnost a hygienu.



Ve standardním provozu suché stěny

¹ Patentováno (AT, PCT)



Držák trysek

Instalace probíhá téměř bez nářadí, promyšlené držáky lopatek zaručují automaticky správnou polohu lopatky.



Tyč s tryskami

Montáž EasyClick: Vysokotlaké trysky je možné předem namontovat na tyče s tryskami, které se poté snadno zacvaknou do držáků lopatek.



Lopatky ORBIT WING®

Se systémem EasyClic lze bez problémů zacvaknout také lopatky, a vmžiku tak dokončit nadmíru snadnou montáž.



Příklad aplikace ORBIT WING® EasyClick

Dipl. Ing. Lukas Mahr

Gebäudetechnik Service & Consulting GmbH

“Systém ORBIT WING® EasyClick připravený k montáži je zcela intuitivní a mí technici ho instalovali téměř bez nářadí. Zkrácená doba montáže zvýšila naši efektivitu a ušetřila čas i zdroje.”

Dipl. Ing. Lukas Mahr
Jednatel a společník

Nekomplikovaný a hygienický – odlučovač kapek



Snadná montáž díky modulární konstrukci odlučovače kapek



Neopotřebovává se a má dlouhou životnost, protože je celý z nerezové oceli



Maximální hygiena, zaručený odtok vody



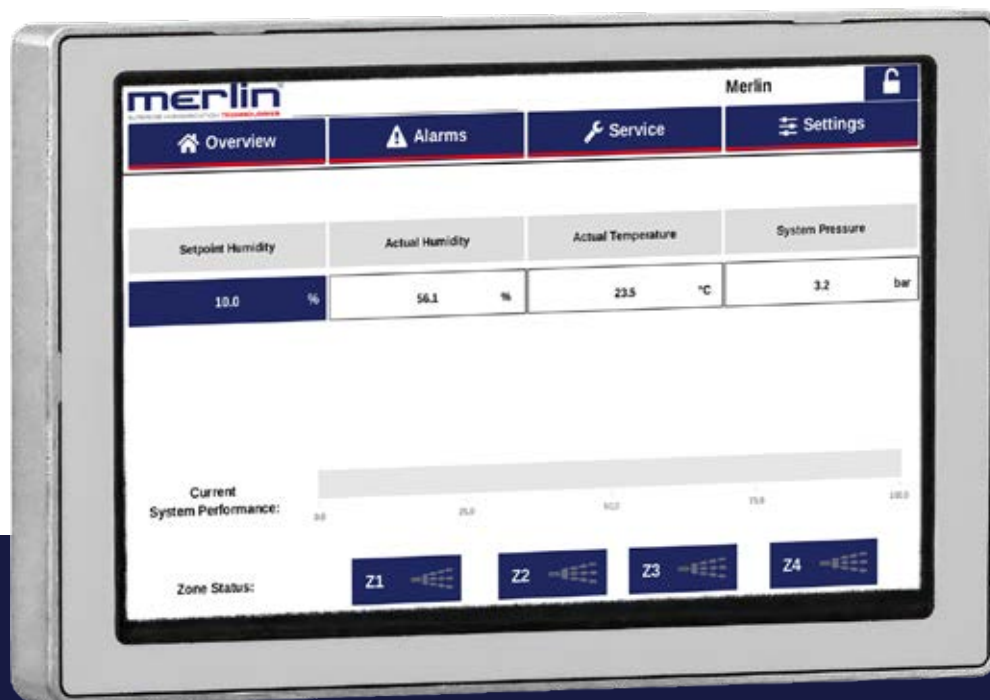
Účinné zadržení aerosolů pomocí optimalizovaného odlučovače s jemnými oky

Odlučovač kapek je důležitou součástí vysokotlakého rozprašování ve vzduchotechnických zařízeních. Odstraňuje účinně vodní aerosoly z proudu vzduchu, což zlepšuje kvalitu vzduchu a prodlužuje životnost komponentů.

Ideální hodnoty – tyto ukazatele vás přesvědčí:

- ✓ Minimální tlaková ztráta (cca 40 Pa při 2 m/s)¹
- ✓ Vysoká míra odloučení „velkých“ aerosolů: Téměř 100 % při velikosti aerosolů >10 µm
- ✓ Hustota: 145 kg/m³ tvorby kapek

Vše pod kontrolou



✓ Zapojení a integrace do stávajících systémů

Lze integrovat do jakéhokoli systému řízení budov nebo instalovat samostatně

✓ Rozhraní

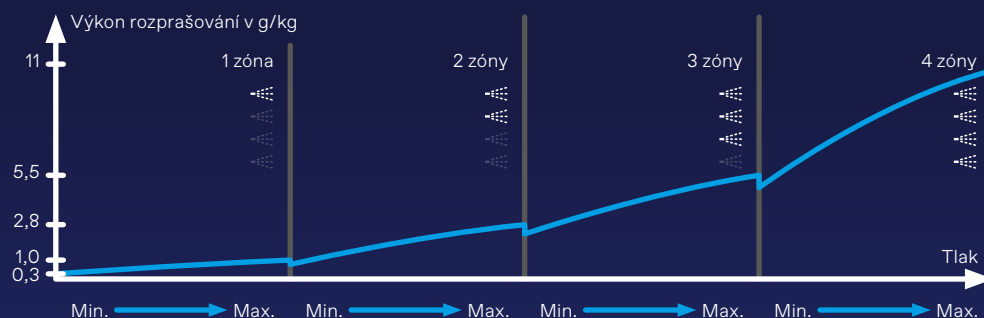
Lze navázat na inteligentní rozhraní

✓ Řízení

Dotykový ovládací panel s vysokou reakční rychlostí a intuitivním uživatelským rozhraním, možnost digitálního monitorování

Průlomový a chytrý: Technické přednosti systému merlin®

Vysoce přesná regulace merlin®



Kombinace stupňovité a tlakové regulace pro přesnou, plynulou regulaci zařízení bez výkyvů



Díky optimalizované regulaci PID téměř bez nadměrného nebo nedostatečného vlhčení



Vývoj ve spolupráci s



Campus
Wels

Campus
Steyr

Členství v profesních sdruženích



FGK



S námi jdete na jistotu

Naše společnost a výrobky jsou certifikovány podle všech směrodatných norem. Spolupráce s renomovanými vysokými školami a laboratořemi a členství v relevantním profesních svazech doplňují naše komplexní know-how a zaručují ideální koncepci pro klima ve vašich prostorech:

- ✓ Vlastní kompetenční centrum
- ✓ Individuální koncepce údržby
- ✓ Zajištění bezvadného hygienického stavu vašich systémů
- ✓ Technici vyškolení v souladu s VDI

Testovaná, certifikovaná, doložená – maximální bezpečnost a kvalita

Naše certifikáty



VDI 6022

podle listu 1 / SWKI VA 104-01
Technologie / kvalita čistých prostor
Certifikace produktu



ISO 9001

Řízení
kvality
Certifikace společnosti



ISO 14001

Environmentální
management
Certifikace společnosti



ISO 22000

Bezpečnost
potravin
Certifikace společnosti



ISO 13485

Zdravotnické
prostředky
Certifikace společnosti



ÖNORM H 6020

Vzduchotechnická zařízení pro
zdravotnické prostory
Certifikace společnosti

HygieneForce®

merlin® HygieneForce zajišťuje perfektní hygienické klima v místnostech!

TechForce

Zaměstnanci se špičkovým technickým vzděláním tvoří základní kámen perfektního vysokotlakého rozprašování!

Superior Service – orientované na zákazníka

Sídlo společnosti v Rakousku

SalesForce

merlin® SalesForce vám poskytne podporu od projektování až po uvedení do provozu!



S kořeny v Rakousku – doma na celém světě

Se sídlem společnosti v Horním Rakousku, v srdci Evropy, a servisní sítí po celé Evropě zahrnující přes 40 partnerů jsme vám vždy a rychle na blízku. Zejména německojazyčný region pokrývá naše servisní síť plošně. Zaručujeme, že se váš nejbližší technik nachází do 300 km od vás. Naše pobočka v Chicagu v USA nabízí komplexní servisní služby také v mezinárodním měřítku.



Zákaznický servis

podpora na dálku, vícejazyčný



Dodávky náhradních dílů

v Evropě do 48 hodin



Servisní horká linka

+43 7752 71966 - 34

service@merlin-technology.com



Servisní provozní doba

Pondělí – pátek: 7:30 – 20 h SEČ

Sobota a státní svátky: 9 – 15 h SEČ

Maximálně příznivé klima pro člověka, materiály i životní prostředí



office@merlin-technology.com



MENSCHLICH
LIDSKÁ



EHRlich
POCTIVÁ



REVOLUTIONÄR
REVOLUČNÍ



LEIDENSCHAFTlich
VÁŠNIVÁ



INNOVATIV
INOVATIVNÍ



NACHHALTIG
UDRŽITELNÁ

Od lidí pro lidi

Rodinná firma Merlin Technology GmbH se sídlem v Horním Rakousku vytváří už od roku 1995 ty nejlepší podmínky pro produktivní, inovativní firemní kulturu.

Z výsledku těží zákazníci na celém světě. Naše řešení zvlhčování a chlazení Made in Austria používá přes 7 000 zákazníků v 81 zemích. Naším mottem je přitom „špičkový servis a 100 % spokojenost zákazníků“ – a to v kvalitě gentlemanské dohody!

Pod vedením Johannese Parta (CFO), Dominika Reisingera (CTO) a Johanna Reisingera (CEO) vyvíjí společnost merlin® inovativní, udržitelná produktová řešení.

Všechna řešení merlin®

Jako specialista na téma klima v interiéru a zvlhčování poskytuje společnost merlin® řešení problémů pro všechny případy. Povězme si o vašem příběhu úspěchu s merlin®!



merlin® Vysokotlaké rozprašování do volného prostoru
Zvlhčování | chlazení | vázání prachu



merlin® Vysokotlaké rozprašování ve vzduchotechnických zařízeních
Zvlhčování | chlazení



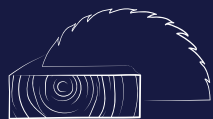
merlin® Ultrazvukové zvlhčování a systém rotačních lamel
Zvlhčování | chlazení



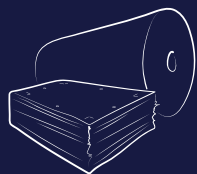
merlin® Úprava vody
pro všechna průmyslová odvětví

Odvětví

Mezi kontaktními osobami oddělení Salesforce společnosti merlin® najdete odborníky pro každé odvětví.



ZPRACOVÁNÍ DŘEVA



PAPÍRNY A TISKÁRNY



**TECHNICKÁ
ZAŘÍZENÍ BUDOV A KANCELÁŘE**



**AUTOMOBILOVÝ
PRŮMYSL A LETECKÁ DOPRAVA**



ELEKTRONIKA



PLASTY



POTRAVINY

Jiné
odvětví?

INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ

Váš certifikovaný partner pro ČR a SR

DREKOMA s.r.o.

DREKOMA
ZVLHČOVACÍ SYSTÉMY

Tel: +420 608 580 950
miroslav.harazim@drecoma.cz
www.drekoma.cz

merlin[®]
SUPERIOR HUMIDIFICATION **TECHNOLOGIES**

VISIT US

[MERLIN-TECHNOLOGY.COM](https://www.merlin-technology.com)



Merlin Technology GmbH, Hannesgrub Süd 10, 4911 Tumeltsham, Austria, T: +43 (0) 7752 71 966, office@merlin-technology.com, www.merlin-technology.com

