

High-Tech lakovací kabina

WOLF TAIFUNO[®]vision - Prémiová třída



Spirit of Air





TAIFUNO[®]

Intelligentní a efektivní lakovací zařízení

TAIFUNO[®] je světově známý špičkový výrobek v oblasti lakovacích a sušících zařízení - je vzorem pro prvotřídní technologii, kvalitu a energetickou efektivitu.

Zkušenost v podobě více než 1 800 realizovaných zařízení TAIFUNO[®] a důsledná práce na vývoji charakterizují dnešní standard technologie kabin

TAIFUNO[®] vision je novou generací lakovacích zařízení TAIFUNO[®]. Pokroková technologie jako Red-Eye[®] pro měření teploty objektu, VARIO[®]WRG - dynamické celoroční zpětné získávání tepla nebo možnost napojení na alternativní energie vytváří z TAIFUNO[®] vision High-Tech výrobek prémiové třídy.

Technologie TAIFUNO[®] je vybavena vysoce moderním řízením. Početné funkce jsou sdružené v přehledné a funkční řídicí centrále. Zásadou uživatelsky přívětivého rozhraní je řízení velmi snadné.

Intelligentní energetický management a efektivní systémy zpětného získávání tepla jsou klíčovými komponenty, které snižují provozní náklady.

Tím se vyznačuje TAIFUNO[®] vision - Prémiová třída

Lakovací zařízení prémiové třídy.

Řízení

Intuitivně obsluhovatelé

S novým, rozšiřitelným řízením TAIFUNO®vision máte perspektivní technologii pod kontrolou. Vede Vás jistě a jednoduše procesem.

- ▶ bez příručky
- ▶ bez dlouhého zaškolení
- ▶ jedno vysvětlení a jste navždy v obraze.

Intelligentní energetický management

- ▶ navigační systém procesu
- ▶ automatické spojování různých druhů provozů
- ▶ dynamické, teplotou řízené zpětné získávání tepla*
- ▶ Red-Eye® regulace* a zobrazování online grafikou

- ▶ programem řízené odvětrávací procesy
- ▶ programem řízené sušící procesy
- ▶ automatika Standby
- ▶ automatická úspora energie
- ▶ vyhodnocení spotřeby energie a evidence provozních nákladů*



Automatika Standby

Jestliže se dále nepoužije stříkací pistole v režimu lakování, přepne funkce Standby pro úsporu energie zařízení TAIFUNO®vision zcela automaticky na redukováný výkon proudění vzduchu a ohřevu. Při opětovném použití stříkací pistole naběhne zařízení znovu během několika vteřin na plný výkon.

Online-komunikace*

TAIFUNO®vision je vybavena pro připojení k vlastnímu podnikovému servisnímu centru WOLF. Na našem skříňovém rozvaděči potřebujeme pouze vaše připojení k internetu.

Pokud dojde k poruše na zařízení, provedou zkušební specialisté z centrály výrobce první kontrolu zařízení „online“. Rychle a profesionálně. Šetříte tím čas a peníze.

Takže žádné obavy, jestliže jste ve větší vzdálenosti od nás.

Kontrolky provozního režimu

Díky signálním kontrolkám provozních režimů máte i na dálku absolutní přehled, jestli Vaši spolupracovníci optimálně využívají efektivní techniku zařízení.

V provozních režimech čištění, lakování, odvětrávání, sušení, chlazení a úspory energie svítí vždy k tomu náležící barevná kontrolka. Po připojení Multi-Air bliká signální lampa.

TAIFUNO®
vision

Přehled předností:

- ▶ nejmodernější řídicí technika
- ▶ inteligentní energetický management
- ▶ maximální efektivita
- ▶ velmi komfortní ovládání
- ▶ absolutní bezpečnost procesů
- ▶ vlastní výroba
- ▶ kvalita zpracování podle kvalitativního standardu firmy WOLF
- ▶ dlouhá životnost
- ▶ šetření životního prostředí
- ▶ nejnižší provozní náklady
- ▶ prvotřídní servis firmy WOLF



*Na přání

Multi-Air

Ultimativní odvězušovací systém

Systém Multi-Air je integrovaný mezi stropem s filtrem a osvětlením. Trysky jsou zapuštěné v šikmém obložení postranních stěn a směr jejich účinku je individuálně nastavitelný.

Systém Multi-Air zajišťuje maximální urychlení odvětrání při lakování vodními laky.

Časová úspora činí 70% ve srovnání s metodou bez Multi-Air. Jako zrychlení procesu působí část vysokou rychlostí proudícího vzduchu z trysek shora dolů, vytvářející turbulentní proudění kolem lakovaného objektu.

Odvětrávací automatika

Řízení zařízení TAIFUNO nabízí k výběru různé odvětrávací programy. Software disponuje také přednastavenými odvětrávacími programy, sladěnými s požadavky vedoucích výrobců laků.

Tím je zpracování příslušných laků podstatně zjednodušeno.

Parametry, jako teplota, rychlost proudění vzduchu a čas, jsou v této programové automatice optimálně sladěné s aktuálně použitým lakem. Současně je zajištěna vysoká bezpečnost procesu zpracování těchto materiálů.

Hliníkový, filtrační strop

Hliníkový strop D.A.D je vybaven vysoce jakostními filtry značky Viledon.

Zásluhou hliníkového provedení je nabíjení konstrukce

elektrostatickou elektřinou značně nižší než u konstrukcí z oceli. Stropní elementy mají nižší vlastní váhu a při výměně je může jen jeden pracovník jednoduše vyklopit.



Red-Eye®

Nová technologie sušení podle teploty objektu

S technologií Red-Eye® je technika sušení v kabině nově definována. Systém má dvě rozhodující přednosti: vysokou bezpečnost procesu a výrazné snížení nákladů na topení.

Při procesu Red-Eye® je infračervený teplotní senzor, podporovaný laserem, nasměrovaný výkyvným ramenem s více osami na objekt.

Tímto probíhá regulace topení přesně podle teploty zpracovávaného objektu, která je neustále srovnávána s požadovanou teplotou. Kabina se vytápí jen na teplotu, která je nutná pro objekt a použitý lak.

Při standardním sušicím procesu topí kabina, po počátečním rychlém vytopení, jen na požadovanou teplotu, jak ukazuje grafické znázornění (černé křivky).

Maximální úspora zásluhou Red-Eye® a Multi-Air

Kombinací Red-Eye® a Multi-Air je možné uspořit až 45% nákladů na sušení. Systém Multi-Air se zapíná podle nastavení programu buď hned na začátku nebo se zpožděním.

Přednosti systému Multi-Air při sušicím procesu jsou dostatečně známé. Systém Multi-Air vede teplý vzduch podstatně rychleji a rovnoměrněji směrem k objektu.

Mezi konstrukčními díly umístěnými nahoře a dole tak vzniká pouze minimální teplotní rozdíl.

Proto je možné teplotu oběhového vzduchu ještě více snížit (viz grafika) přidavně se ještě při dosažení teploty objektu automaticky snižuje množství oběhového vzduchu.

Light Evolution®

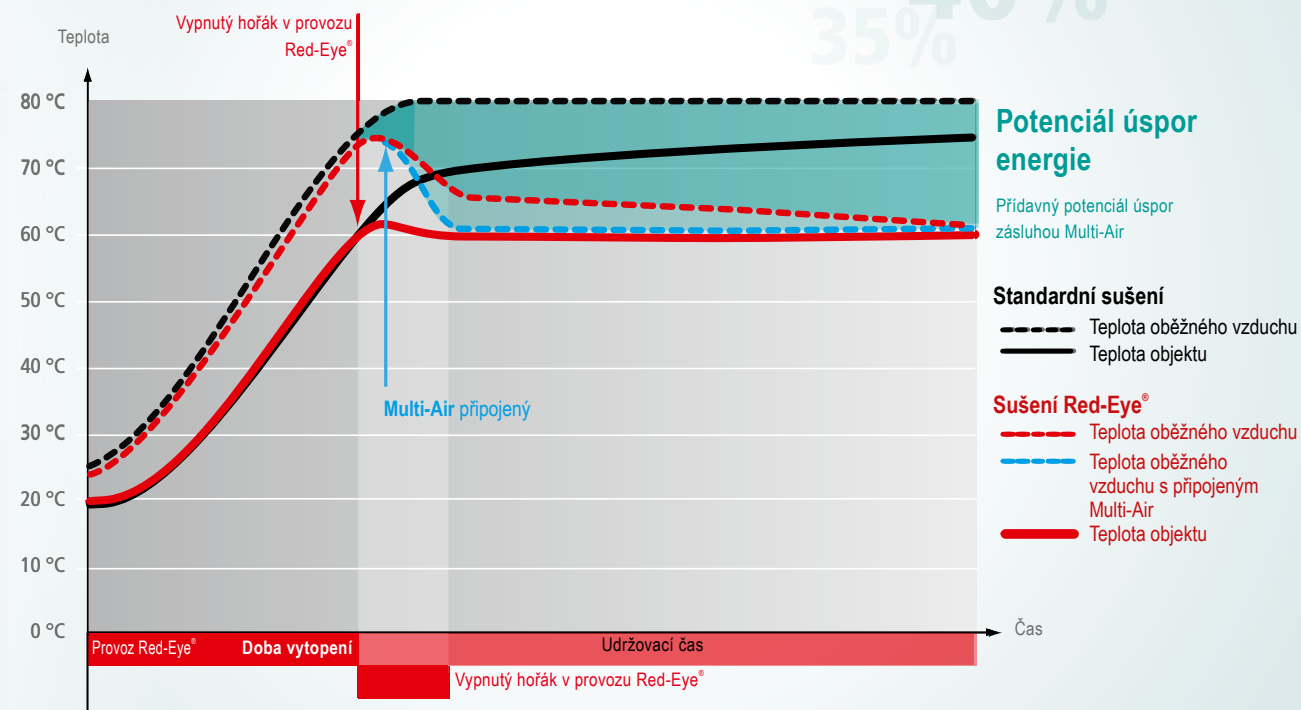
WOLF LED technologie

Osvětlení kabin LED technologií* poskytuje jasné přednosti, jako např. nízké náklady na spotřebu elektrického proudu, nejlepší světelný výkon a dlouhou životnost.

Funkce LED osvětlení Light Evolution® je integrována do řízení kabiny TAIFUNO® vision. Intenzita světla se automaticky nastavuje podle momentálního druhu provozu. Výsledkem je možnost drastické úspory elektrického proudu. Ve srovnání s osvětlením zářivkami je možné zredukovat náklady na spotřebu elektrického proudu až o 70 %.

Možnosti úspory zásluhou Red-Eye® a Multi-Air

Netopit ani o stupeň více a ani o minutu déle než je zapotřebí!



*Na přání

Technika agregátů

Výkon podle potřeby

Vysoký výkon zařízení TAIFUNO zajišťuje velmi výkonný agregát v kompaktním provedení ze série **WLE-S**. Je k dostání s různými výkony. Stavební řada přesvědčuje nejen pohledným tvarem a designem, ale i jejím výkonem, technikou a spolehlivostí.

Naše dlouholeté zkušenosti ve vývoji topných agregátů a naše kompetence jako jednoho z vedoucích výrobců ventilačních a klimatizačních zařízení se odrážejí v tomto výrobku ukazujícím směr vývoje.

Druhy topení

Veškeré druhy vytápění na plyn, olej nebo teplou vodu jsou dodatečné. Také plošné, plynové hořáky na přímý ohřev vzduchu patří do našeho programu.

Konstrukce agregátů

Těleso je zhotovené z pozinkovaných, zdivožených, izolovaných panelů, které jsou nehořlavé A2, podle normy 4102. V provedení jako kompaktní přístroj s hladkými vnitřními povrchy a velmi stabilní rámovou konstrukcí. Všechny revizní otvory jsou vybaveny rychlouzávěry resp. dvířky.

Agregát WLE-S se zpětným získáváním tepla
Zde doplněný silně izolovaným*
sušicím agregátem řady
ECONVECT.



Kontrola filtrů

V zařízení jsou kontrolovány všechny filtrační stupně. Potřebná výměna filtru je signalizována na ovládacím panelu. Na sání agregátu se nachází předřazený filtr, na výstupu vzduchu pak další filtr, ještě před systémem zpětného získávání tepla.

Oběžná kola ventilátorů

Volná oběžná kola ventilátorů s vysokým stupněm účinnosti podle směrnice o Ekodesignu ErP zajišťují bezporuchový a tichý provoz. Čištění je zásluhou dobré přístupnosti jednoduché a rychlé.



Ventilátory s měniči frekvence

K sériovému vybavení patří měniče frekvence s přímými náhony. Díky plynulé regulaci množství vzduchu odpadají regulační klapky v přívodu čerstvého vzduchu i v jeho rozvodu.

V kombinaci se řízením druhu provozu se využívají následující přednosti:

- ▶ přizpůsobení množství vzduchu podle potřeby změnou otáček
- ▶ menší počet stavebních dílů a tím méně zdrojů poruch
- ▶ precizní regulování tlaku vzduchu nastavením otáček motoru
- ▶ provoz s nízkým opotřebením
- ▶ značná úspora tepelné a elektrické energie.

Automatická regulace tlaku*

Pro automatickou regulaci vzduchu se nastavuje požadovaná hodnota jen jednou. Dodatečné upravení není už zapotřebí.

Zpětné získávání tepla od firmy WOLF - Vaše oblast zisku

Zpětné získávání tepla při všech druzích provozu

Klasické systémy zpětného získávání tepla pro lakovací kabiny jsou funkční pouze při lakování. Při sušení je 100° C horký vzduch odváděn nevyužitý ven.

Zařízení TAIFUNO skoncovalo s tímto mrháním energií.

Zpětné získávání tepla je funkční při každém druhu provozu.

Dynamické zpětné získávání tepla VARIO®WRG

Nově vyvinuté firmou WOLF je dynamické zpětné získávání tepla*.

Dodnes se musely v létě deskové výměníky tepla demontovat, aby se zabránilo nežádoucím, vysokým teplotám v kabinách.

Tím pak nebylo možné používat zpětné získávání tepla ráno za chladu nebo v chladných letních dnech. U dynamického zpětného získávání tepla VARIO® zůstávají výměníky tepla namontované v zařízení.

Proud vzduchu je vedený výměníkem, jestliže řízení zjistí potřebu tepla. Jestliže není teplo zapotřebí, proudí vzduch mimo výměník.

Další předností VARIO® je možnost spontánního použití zpětného získávání tepla. I když je při lakování, při vysokých venkovních teplotách proud vzduchu vedený mimo výměník, je zapotřebí teplo při následujícím sušení. Řízení tuto potřebu rozezná a ihned přepne na zpětné získávání tepla.

Tím se šetří nepřetržitě energie i v létě.

Úspora výkonu topení zásluhou zpětného získávání tepla

Roční spotřeba energie pro vytápění jedné kombi kabiny v %.

Porovnání platné při střední roční teplotě 9°C

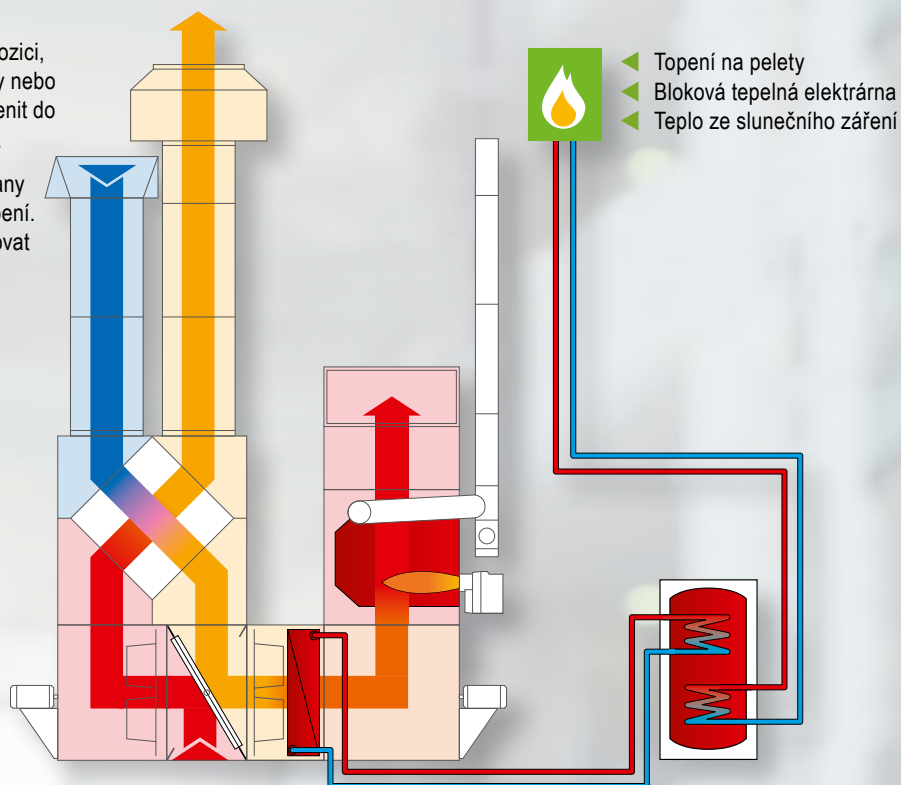


WOLF Green Technology

Alternativní energii a odpadní teplo, které je k dispozici, např. z blokové tepelné elektrárny, topení na pelety nebo teplo získané ze slunečního záření, je možné začlenit do agregátové techniky ve formě cirkulace teplé vody.

Ve většině případů jsou tyto druhy energie používány jako podpůrné topení pro olejová nebo plynová topení. S malým nákladem je tak možné drasticky zredukovat spotřebu primární energie.

Při plánování Vás rádi podpoří naši inženýři.



*Na prání



WOLF Anlagen-Technik GmbH & Co. KG
Geschäftsbereich Oberflächentechnik
Münchener Str. 54
85290 Geisenfeld, GERMANY
Tel. +49 (0)8452 99-0
Fax +49 (0)8452 99-350
E-mail info.ot@wolf-geisenfeld.de
Internet www.wolf-geisenfeld.de

PROFO HK, a.s.
Sportovní 430
50009 Hradec Králové - Maisovice, CZECH REPUBLIC
Jiri Petr
Tel. +420 495 2181-11
Fax +420 495 2181-08
E-mail jiri.petr@profo.cz
Internet www.profo.cz

