

Vzduchotechnické jednotky pro všechny typy prostorů

Inovativní řešení na míru, od projektu po montáž

WOLF Česká republika s.r.o.
Kořenského 25, 621 00 Brno
Tel. +420 547 429 310
info@wolfcr.cz, www.czech.wolf.eu

Obsah

Skupina WOLF
O společnosti **4**
Reference ze světa **6**
Certifikace **7**

Vzduchotechnické jednotky
Řešení pro všechny typy provozů **8**
CSL-800 **11**
CKL evo **12**
CRL a CRL evo max **13**
CFL **14**
CGL 2 edu **15**
CFL edu **16**
Bazénové jednotky **17**
KG Top **18**
KG Flex **20**

Technologie
Integrované tepelné čerpadlo a chladicí technika **22**
Ventilátory a zvlhčování **23**
Transport jednotek **24**
SuperSeal **25**
Systém kapalinové rekuperace **26**

Speciální provedení
Hygiena **27**
ATEX **28**

Regulace **29**

Plug & Play **30**

Nástroje **31**

Naše referenční projekty **32**

Toto je WOLF

Již téměř 60 let podporuje značka WOLF své partnery ve všech fázích jejich projektů.

WOLF vyvíjí řešení na míru, od standardních produktů po individuální přístup.

- Dodavatel systémů vytápění, chlazení a vzduchotechniky
- Individuální řešení pro soukromé zákazníky, obchod a průmysl
- Dokonalá kompatibilita všech komponent
- Smart Tools a snadná obsluha
- Výrobní závody v Německu a Chorvatsku
- Naše systémy jsou odolné, efektivní a šetrné



60 obchodních partnerů v 50 zemích

500 000 VZT jednotek vyrobených od roku 1963

2 100 zaměstnanců po celém světě



2 obchodní zastoupení v České a Slovenské republice

14 obchodních kanceláří v Německu

9 dceřiných společností v různých zemích

Referenční projekty ze světa





Vzdělávací prostory
- Vzdělávací kampus Riensförde, Stade (DE)
- British Council, Madrid (ES)
- Lycée Hippolyte Fontaine, Dijon (FR)
- Základní školy, Bielefeld (DE)
- De Haagse Hogeschool, Den Haag (NL)
- Katolická univerzita, Leuven (BE)
- Lékařská fakulta Záhřebské univerzity (HR)
- Školy a školky, Kassel (DE)
- Technohal UT Twente, Enschede (NL)

Obchodní centra
- Obchodné centrum Bory Mall, Bratislava (SK)
- Centro Comercial El Tiro, Murcia (ES)
- FOC – Factory Outlet Center, Brehna (DE)
- Shopville Gran Reno, Bologna (IT)
- OC Terminal Banská Bystrica (SK)
- Nákupní centrum, Split (HR)

Průmyslové stavby
- Audi, Ingolstadt (DE)
- Belupo, Koprivnica (HR)
- BMW, Landshut (DE)
- Lear Corporation Prešov (SK)
- Bosch, Drancy (FR)
- Ferrari Automotive, Maranello (IT)
- Haribo, Grafschaft (DE)
- ZF Sachs Levice (SK)

Kuchyně
- Augustiner-Bräu, Mnichov (DE)
- Gate Gourmet, Madrid (ES)
- Hooters St. Pauli, Hamburg (DE)
- KB kuchyně, nemocnice Rijeka (HR)
- VTI, Leuven (BE)

Nemocnice
- Antonius Ziekenhuis, Sneek (NL)
- Nemocnica s poliklinikou Brezno (SK)
- Asklepios Harburg (DE)
- Autocruise ISO 7, Brest (FR)
- Hospital Universitario Vall d 'Hebron, Barcelona (ES)
- Noordwest Ziekenhuis, Den Helder (NL)
- Nukleární medicína, Leverkusen (DE)

Plovárny
- Amarena, Amersfoort (NL)
- Centre aquatique de La Pommeraye, Les Mauges sur Loire (FR)
- Městská plovárna Svetice, Záhřeb (HR)
- Osmose – Centre aquatique du Grand Longwy, Longwy (FR)
- Vodní svět Rulantica, Rust (DE)

Sportovní areály
- Multifunkční stadion ARENA, Záhřeb (HR)
- Zimní stadion Straubing, (DE)
- FitX Deutschland, celostátní (DE)
- Gimnasio – McFit, Madrid (ES)
- Stade Roland-Garros, Paříž (FR)
- Spaladium Arena, Split

Kancelářské budovy
- Centrála Gresmalt, Modena (IT)
- Park 7, Diegem (BE)
- Siége VINCI, Rueil Malmaison (FR)
- Siemens Campus, Erlangen (DE)
- Sky Park Bratislava (SK)
- Tanzende Türme (Tančící věže), Hamburg (DE)
- TÜV Süd, Mnichov (DE)

Hotely a gastronomie
- Cantina di Cortaccia, Kurtatsch (IT)
- Hilton Hotel, Schiphol (NL)
- Hyatt Hotel, Madrid (ES)
- Restaurant Le Jules Verne, Paříž (FR)
- Hotel Park Avenue, Piešťany (SK)
- Motorworld, Kolín (DE)

Letiště
- Aéroport de Paris Orly, Paříž (FR)
- Airbus, Finkenwerda (DE)
- Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas, Madrid (ES)
- Letiště Franja Tuđmana, Záhřeb (HR)
- Letiště Franze Josefa Strauße Mnichov (DE)

Řešení ATEX
- AD Plastik, Záhřeb (HR)
- Airbus, Toledo (ES)
- Factory FACC, Jakovlje (HR)
- Frey + Lau, Hamburg (DE)
- Tesa Werk, Hamburg (DE)

Certifikované a bezpečné

Nejvyšší kvalita

Firma Wolf se pro dosažení maximální bezpečnosti, účinnosti a systémové kvality důsledně a prokazatelně řídí všemi stavebními, hygienickými, energetickými normami a právními předpisy. To je základním předpokladem kvalifikovaného projektování zařízení a jejich efektivního provozu.

Abychom už dnes vyhověli budoucím standardům, intenzivně se angažujeme v odborných sdruženích, organizacích zabývajících se kvalitou, ve svazech a institucích. Přitom se setkáváme s rostoucí informovaností projektantů, stavebníků a provozovatelů, pokud jde o hygienu a energie a poskytujeme jim kompetentní odpovědi na nastolená témata, jako například:

- Energeticky uvědomělá výstavba – Zelené budovy
- Zdravé vnitřní klima vs. syndrom nemocných budov (SBS)
- Komplexní řízení nákladů na provoz budov – Náklady na životní cyklus provozu

Svaz výrobců vzduchotechnických zařízení

Definice tříd energetické účinnosti a štítků na základě normy EN 13053 A1 2010. WOLF splňuje všechny požadavky směrnice HVAC-TÜV-01 a je oprávněn používat označení tříd energetické účinnosti A+, A a B.

ATEX, směrnice o ochraně před výbuchem

Firma WOLF certifikátem ATEX vydaným TÜV SÜD potvrzuje dodržování Směrnice 94/9/ES týkající se zařízení a ochranných systémů určených k použití v potenciálně výbušné atmosféře.

Označení CE

Označením CE firma Wolf potvrzuje shodu svých zařízení s Nařízením EU č. 765/2008 a své oprávnění dodávat tato zařízení na trhy Evropské unie.

Hygiena

Certifikace hygienických standardů asociace TÜV, např. VDI 6022, ÖNORM H 6022, SWKI 99-3, DIN 1946 - část 4. Zařízení WOLF splňují veškeré hygienické požadavky těchto norem a jsou schválena i pro použití na operačních sálech.

EUROVENT

Dobrovolná certifikace. Ověření a potvrzení spolehlivosti technických údajů o produktu poskytnutých výrobcem zařízení.

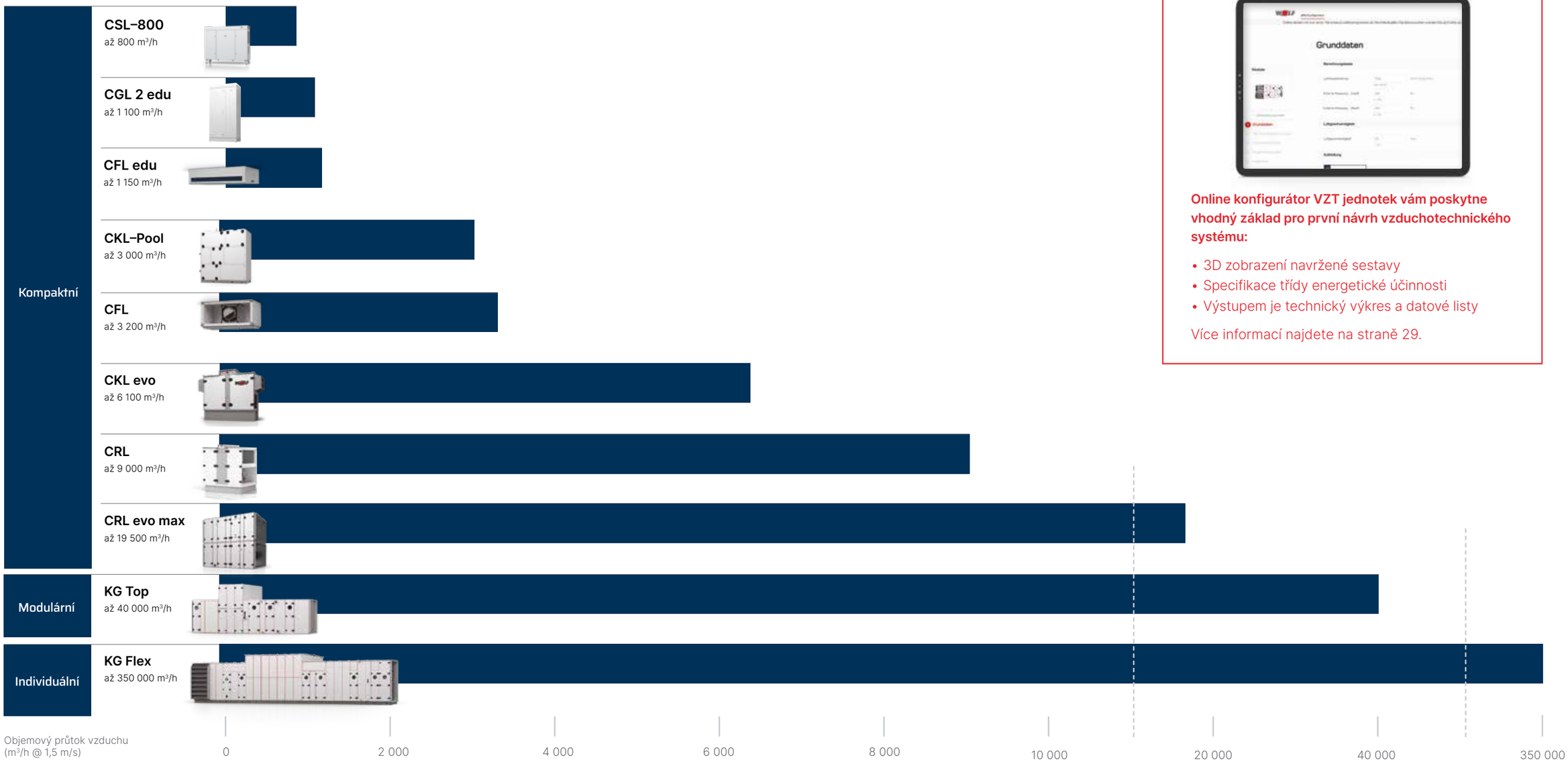
ISO 9001

Certifikace systémů managementu kvality.

Řešení pro všechny typy provozů

Od kompaktního k individuálnímu

WOLF je silný partner pro vzduchotechnické systémy – pro každou aplikaci a nejrůznější podmínky.



S využitím našeho online konfigurátoru vzduchotechnických zařízení najdete vhodnou jednotku během několika kliknutí!

Online konfigurátor VZT jednotek vám poskytne vhodný základ pro první návrh vzduchotechnického systému:

- 3D zobrazení navržené sestavy
- Specifikace třídy energetické účinnosti
- Výstupem je technický výkres a datové listy

Více informací najdete na straně 29.

Kompaktní jednotky

Nejvyšší kvalita na nejmenším prostoru

Optimální rozměry, kompaktní konstrukce, rychle dostupné, jednoduchá instalace. Projekt může selhat kvůli požadavku na příliš velký prostor k instalaci zařízení, nadhodnoceným pořizovacím nákladům, popřípadě dlouhým dodacím lhůtám. Řešením jsou výjimečně kompaktní jednotky firmy WOLF. Vždy dostatečně silné, aby zajistily maximální výkon a dost malé, aby mohly být instalovány do jakéhokoli prostoru.

Přednosti kompaktních jednotek:

- Všechny jednotky jsou vybaveny kabeláží a jsou připraveny pro rychlé připojení a nekomplikované uvedení do provozu
- Použité prémiové komponenty: vysoce účinné a regulovatelné EC motory (třída energetické účinnosti IE4 podle EN 60034-30)
- Robustní opláštění, práškově lakované (u CFL volitelné)
- Venkovní jednotky: řady CKL evo a CRL v provedení odolném proti povětrnostním vlivům
- Snadná integrace do webového portálu WOLF a do aplikace SmartSet prostřednictvím WOLF LinkPro
- Osvědčená a spolehlivá regulace WRS-K s mnoha programovatelnými vstupy a výstupy od výrobce
- Široká škála rozhraní MAR (LON, BACNET, ETHERNET, MODBUS a KNX)
- Rozsáhlé příslušenství
- Standardně krátká doba dodání

Kompaktní větrací jednotka CSL-800

Maximální flexibilita s minimálními náklady na instalaci

Přednosti:

- Vyvinuto a optimalizováno pro průtoky do 800 m³/h
- Široké možnosti umístění: na podlahu, na stěnu i na strop
- Přívod vzduchu na levé nebo pravé straně
- Široká škála možností regulace průtoku:
  > regulace průtoku na základě integrovaných senzorů
  > procentuální regulace ventilátoru
  > objemový průtok řízený dle potřeby
  > regulace konstantního tlaku v kanálu (bez nutnosti dalšího příslušenství)
- Rekuperace tepla pomocí vysoce výkonného deskového výměníku tepla s účinností přes 90 %
- Volitelný entalpický výměník tepla pro rekuperaci vlhkosti
- Integrovaný bypass pro noční větrání jako standardní výbava
- Rozsáhlé příslušenství pro klimatizaci
- Splnění nejvyšších hygienických požadavků dle VDI 6022
- Řídicí systém WOLF WRS-K s rozhraními pro systém řízení budov
- Integrované monitorování energie pro ventilátory a rekuperaci tepla



		CSL-800
Objem vzduchu	m³/h	300 - 800
Jmenovitý průtok při externím tlaku 150 Pa	m³/h	710
Rozměry (výška* x šířka x hloubka)	mm	1 159 × 1 380 × 340
Hmotnost	kg	127
Barva	RAL	9016

* Včetně nožiček 126 mm

Více informací na
www.czech.wolf.eu

Kompaktní větrací jednotka CKL evo

s deskovým výměníkem tepla

CKL evo je k dispozici jako vnitřní jednotka s vertikálním nebo horizontálním připojením potrubí (CKL-iV/iH evo) a jako venkovní jednotka CKL-A evo odolná proti povětrnostním vlivům.

Přednosti:

- Dvoustupňová filtrace splňuje maximální hygienické požadavky
- Četné rozšiřující moduly a rozsáhlé příslušenství
- Noční větrání (ochlazování) pomocí standardního bypassu
- Rekuperace tepla s účinností přes 90 %
- Široké možnosti připojení vzduchotechnického potrubí u jednotky pro vnitřní instalaci:
  > spodní horizontální – horní vertikální (iD)
  > horizontální (iH)
  > spodní horizontální – horní vertikální/horizontální (iHD)
- U jednotky pro venkovní instalaci odolné proti povětrnostním vlivům: horizontální (A)





CKL-iH evo		1 400	2 400	3 300	4 700	6 100
Max. objem vzduchu	m³/h	1 400	2 400	3 300	4 700	6 100
Výška	mm	1 017	1 424	1 424	1 424	1 424
Šířka	mm	1 525	2 033	2 033	2 237	2 237
Hloubka	mm	750	750	950	1 360	1 665
Hmotnost	kg	250	360	450	645	725

Více informací na www.czech.wolf.eu

Kompaktní větrací jednotka CRL a CRL evo max

s rotačním výměníkem tepla

Produktová řada jednotek CRL nabízí vysoce výkonné rotační výměníky tepla a různé možnosti připojení vzduchotechnického potrubí. Jsou ideální pro instalaci v prostorech s omezenými rozměry.

- Široká nabídka typů rotorů:
  > sorpční rotor - doporučený techniky WOLF
  > entalpický rotor
  > kondenzační rotor
- Patentované labyrintové těsnění WOLF s netěsností pod 2 %
- Rychlá instalace větrací jednotky - jednotlivé části oddělené při přepravě jsou snadno smontovatelné
- Široké možnosti připojení vzduchotechnického potrubí u jednotky pro vnitřní instalaci:
  > spodní horizontální – horní vertikální (iD)
  > horizontální (iH)
  > spodní horizontální – horní vertikální/horizontální (iHD)
- U jednotky pro venkovní instalaci odolné proti povětrnostním vlivům: horizontální (A)



CRL		1 300	2 500	3 500	4 800	6 200	9 000
Max. objem vzduchu	m³/h	1 300	2 500	3 500	4 800	6 200	9 000
Výška	mm	1 017	1 424	1 424	1 424	1 424	1 627
Šířka	mm	1 525	1 626	1 626	1 728	1 932	2 136
Hloubka	mm	750	950	1 155	1 360	1 665	2 070
Hmotnost	kg	266	381	470	590	715	845

CRL evo max		11 000	13 500	16 500	19 500
Max. objem vzduchu	m³/h	11 000	13 500	16 500	19 500
Výška	mm	2 034	2 644	2 644	2 644
Šířka	mm	2 950	2 950	2 950	2 950
Hloubka	mm	1 970	1 970	2 275	2 580
Hmotnost	kg	1 370	1 550	1 790	2 020

Více informací na www.czech.wolf.eu

Plochá větrací jednotka CFL

s deskovým výměníkem tepla

Jednotky CFL jsou svými rozměry ideální pro instalaci do podhledů. Jsou k dispozici ve čtyřech různých velikostech jako jednotky výhradně pro přívod nebo pro odvod vzduchu (CFL-EC) a rovněž jako jednotky s vysoce účinnou rekuperací tepla (CFL-WRG).

- Plynule regulovatelné ventilátory s volným oběžným kolem
- Rekuperaci tepla s účinností přes 90 % zajišťují hliníkové protiproudé deskové výměníky tepla (PWT)
- Plochá kompaktní konstrukce usnadňuje jednoduché začlenění do prostoru a montáž
- K dispozici je široká škála příslušenství



CFL		10 WRG	15 WRG	22 WRG	32 WRG
Max. objem vzduchu	m³/h	1 000	1 500	2 200	3 200
Výška	mm	367	367	411	495
Šířka	mm	1 017	1 423	1 830	1 932
Hloubka	mm	1 322	1 322	1 525	1 932
Hmotnost	kg	130	160	240	340

Více informací na www.czech.wolf.eu

Kompaktní větrací jednotka CGL 2 edu

Decentrální větrací jednotka

Charakteristika:

- Extrémně tichá i při vysokém průtoku vzduchu
- Standardně řízený objemový průtok CO_2
- Rekuperace tepla s využitím vysoce výkonných deskových výměníků tepla s účinností přes 90 %
- Volitelně také s entalpickým výměníkem
- Standardně integrovaný obtok pro noční větrání
- Integrované klapky pro venkovní a odpadní vzduch
- Vyhovuje požadavkům normy VDI 6022
- Různé možnosti rozvodu vzduchu v místnosti





Lepší soustředění s čerstvým vzduchem a bez hluku

Společnost WOLF při vývoji nového modelu CGL 2 edu snížila hlučnost na bezkonkurenční hodnotu 28 dB(A) při výkonu 600 m³/h.

		CGL 2 edu		
Max. objem vzduchu	m³/h	1 100		
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	28 (600 m³/h)	32 (800 m³/h)	37 (1 000 m³/h)
Výška	mm	2 133		
Šířka	mm	1 070		
Hloubka	mm	620		
Hmotnost	kg	283		

* Zjištěno společností TÜV Süd Industrie Service GmbH ve vzdálenosti 1 m podle ISO 11203

Více informací na www.czech.wolf.eu

Kompaktní větrací jednotka CFL edu

Decentralizovaná podstropní větrací jednotka

- Extrémně tichý s vysokým průtokem vzduchu
- Účinný deskový výměník pro rekuperaci tepla
- Integrovaná elektrická předehřívací spirála
- Splňuje požadavky VDI 6022
- Integrovaný obtok jako standard pro noční větrání
- Integrované širokoúhlé trysky pro velmi dobrou distribuci vzduchu bez dodatečné potrubní sítě
- Ovládací systém WOLF WRS-K s rozhraním BacNet a mnohem více



CFL edu		675	1000
Max. objem vzduchu	m^3/h	675	1 150
Hladina akustického tlaku	dB(A)	35 (500 m^3/h)*	35 (850 m^3/h)**
Výška	mm	540	600
Šířka	mm	1 708	2 303
Hloubka	mm	1 170	1 300
Hmotnost	kg	210	275

* Hodnota hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m podle DIN EN ISO 11203

** Stanoveno TÜV Süd Industrie ServiceGmbH ve vzdálenosti 1 m podle DIN EN ISO 11203

Více informací na www.czech.wolf.eu

Bazénové jednotky CKL Pool a KG Flex Pool

Vysoce účinné větrání a odvlhčování vzduchu

V portfoliu firmy WOLF pro větrání bazénů se nabízí kromě kompaktních jednotek CKL Pool také modulární jednotky KG Flex Pool včetně četných dalších volitelných úprav. Oba typy jednotek jsou speciálně navrženy pro úpravu vzduchu ve vnitřních bazénech.

Přednosti:

- Nepřetržité větrání a odvlhčování
- Plně integrované tepelné čerpadlo (kromě CKL-Pool 10*) a regulace jako kompletní systém
- Vysoká účinnost s využitím systému rekuperace tepla
- Odolné proti korozi – opláštění kompletně opatřené práškovým nátěrem
- Jednotka s kompletní kabeláží připravená k okamžitému připojení
- Snadná instalace a rychlé uvedení do provozu





		CKL-Pool 10*	CKL-Pool 20	CKL-Pool 30	KG Flex Pool
Max. objem vzduchu	m^3/h	1 000	2 000	3 000	35 000
Výška	mm	1 600	1 840	2 040	individuální
Šířka	mm	1 800	1 755	2 155	individuální
Hloubka	mm	720	805	855	individuální
Hmotnost	kg	670	670	800	individuální

Více informací na www.czech.wolf.eu

Modulární jednotky KG Top

Velké množství přesvědčivých technických možností a detailů

- **Maximální flexibilita**
  Pro průtoky vzduchu do 40 000 m³/h.

- **Další přednosti:**
  > Na přání panely z ušlechtilé oceli
  > V souladu s normou VDI 6022
  > Vysoce efektivní systém zpětného zisku tepla
  > Standardně testováno na vysoké napětí dle předpisu VDE 0700
  > Poradenství pro zákazníky poskytují servisní technici firmy Wolf
  > Na přání uvedení do provozu a nastavení servisním technikem výrobce

K dispozici verze ATEX

Zařízení KG Top od firmy Wolf s certifikátem ATEX podle směrnice 94/9/ES pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Údaje o opláštění podle TÜV SÜD dle EN 1886:

Třída součinitele prostupu tepla:	T2
Třída tepelných mostů:	TB2
Třída těsnosti opláštění:	L1
Mechanická stabilita:	D1
Třída izolačního materiálu (dle DIN 4102):	A1 (nehořlavé)

Panely opláštění

Sendvičové snímatelné panely o tloušťce 50 mm jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu. Jako izolační materiál je použita minerální vlna. Konstrukce jednotek umožňuje snadné čištění vnitřních povrchů panelů (VDI 6022).

Dveře

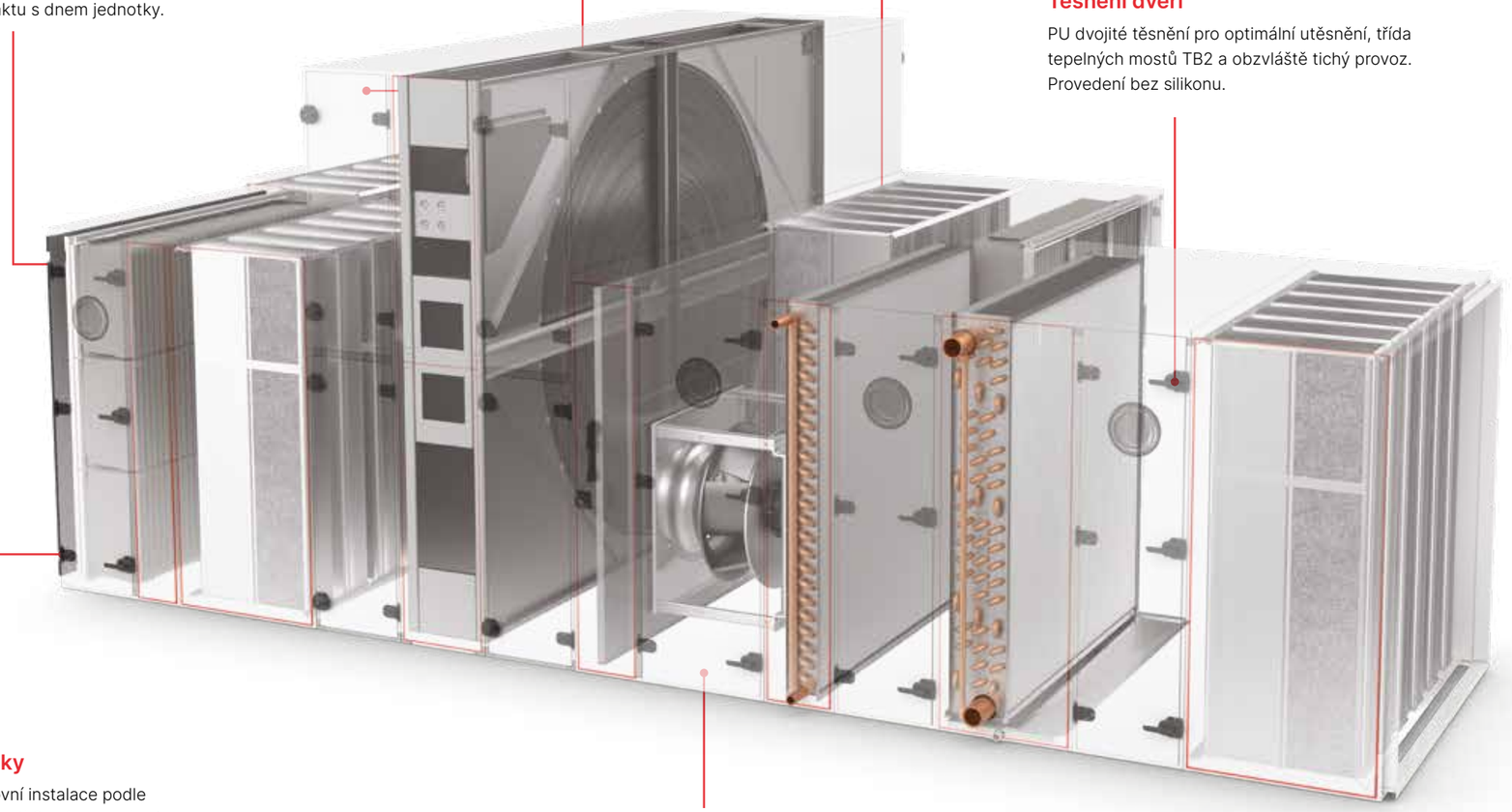
Komory vybaveny revizními dveřmi, popřípadě odnímatelnými panely. Revizní dveře jsou opatřeny uzamykatelnou klikou, v případě potřeby je k dispozici dvojčinný zámek (bezpečné otevření v případě přetlaku uvnitř komory).

Filtr

Pro každý účel ten správný filtr. Energeticky úsporný filtr v hygienickém provedení zamezujícím kontaktu s dnem jednotky.

Těsnění dveří

PU dvojité těsnění pro optimální utěsnění, třída tepelných mostů TB2 a obzvláště tichý provoz. Provedení bez silikonu.



Žaluziové klapky

Vnitřní nebo venkovní instalace podle EN 1751, třídy těsnosti 2 a 4, provedení s dvojitými břity lamel, pozinkované, práškově lakované nebo vyrobené z nerezové oceli. Pro lepší hygienu vzduchu – ozubená kola jsou umístěna mimo proud vzduchu.

Povrchová úprava panelů opláštění

Jednotky s povrchovou úpravou práškovou barvou ve všech odstínech RAL nebo s povrchovou úpravou C5-M, odolnou proti slané vodě.

Externí zařízení, servopohony a snímače

Individuálně nastavené komponenty s testovanou kvalitou.

Více informací na www.czech.wolf.eu

KG Flex, jednotky šité na míru

Přehled předností typové řady

- **Maximální objemy vzduchu**
  Vysoce individuální řešení pro průtoky vzduchu až do 350 000 m³/h.
- **Neomezená variabilita**
  Variabilní průřezy a různé velikosti komor – možnost flexibilních rozměrů a tvarů.
- **Nejvyšší standardy kvality**
  Rozsáhlé know-how v oblasti plánování a výroby.
- **Odborníci na hygienu**
  Nejmodernější hygienická řešení, zcela v souladu s VDI 6022.
- **Lze použít kdekoli**
  Vyvíjeny pro použití v jakémkoli prostředí pro širokou škálu aplikací.

Údaje o plášti podle TÜV SÜD dle EN 1886:

Třída součinitele prostupu tepla:	T2
Třída tepelných mostů:	TB2
Třída těsnosti opláštění:	L1
Mechanická pevnost:	D1
Třída konstr. materiálů dle DIN 4102:	A1 (nehořlavé)



Filtrace vzduchu

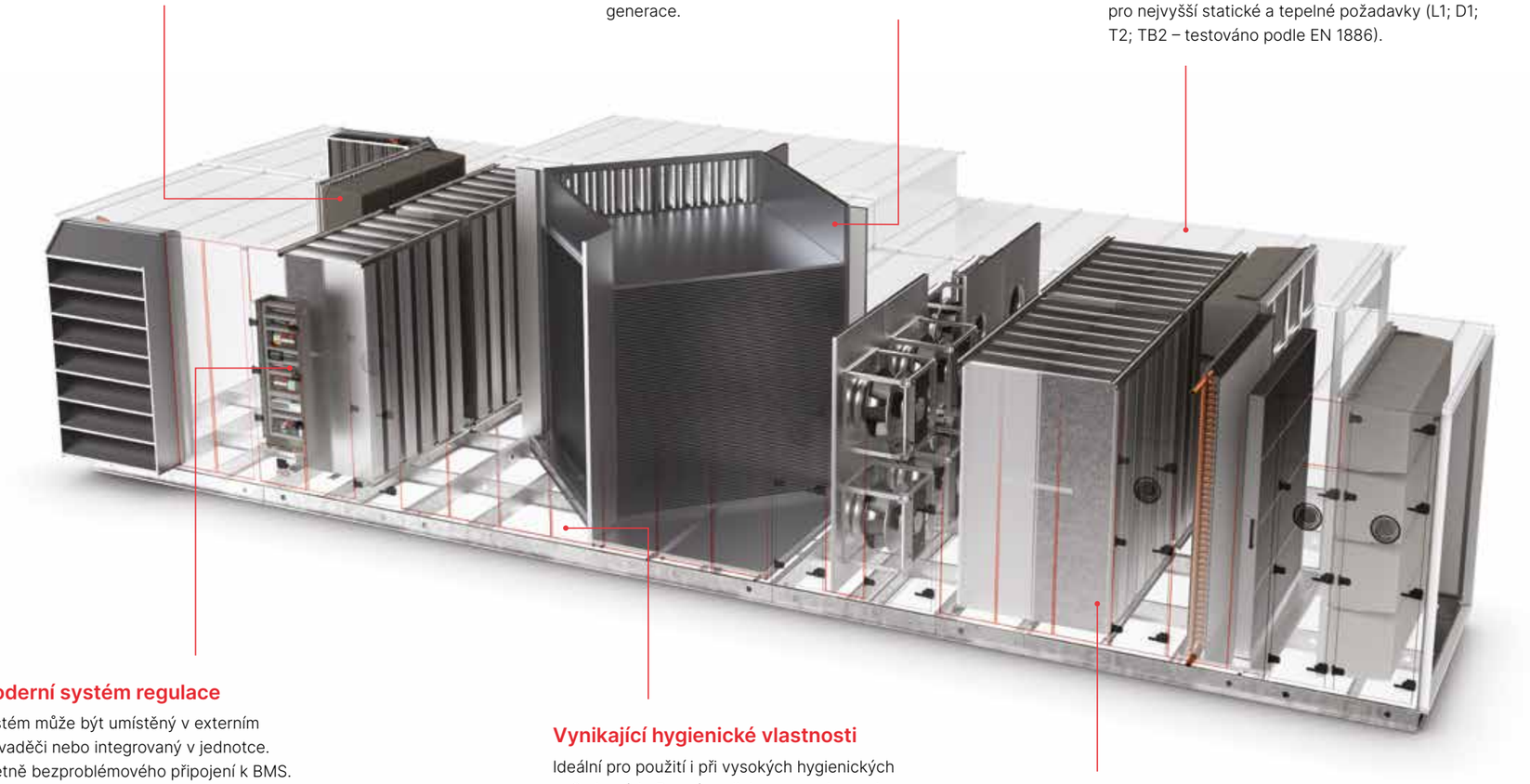
Filtry s rychloupínacími systémy pro flexibilní a rychlou výměnu. Široká škála filtrů, třída G2 až HEPA H14.

Rekuperace tepla

Vysoce účinné systémy zpětného získávání tepla jako jsou například protiproudé deskové rekuperátory, rotační rekuperátory nebo vysoce účinné systémy kapalinové rekuperace poslední generace.

Optimální vlastnosti opláštění

Nový design opláštění vyrobeného z 60 mm tepelně odděleného hliníkového profilu, vyvinutého pro nejvyšší statické a tepelné požadavky (L1; D1; T2; TB2 – testováno podle EN 1886).



Moderní systém regulace

Systém může být umístěný v externím rozvaděči nebo integrovaný v jednotce. Včetně bezproblémového připojení k BMS.

Vynikající hygienické vlastnosti

Ideální pro použití i při vysokých hygienických požadavcích. Rovné podlahy a povrchy zcela v souladu s VDI 6022.

Tlumič hluku Flip&Clean

Nejjednodušší údržba a čištění kulis tlumičů hluku.

Více informací na www.czech.wolf.eu

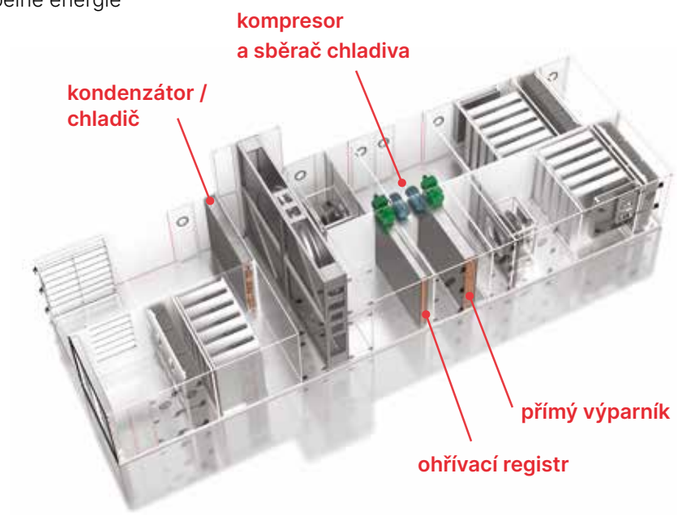
Integrované tepelné čerpadlo a chladicí technika

Optimalizováno pro konkrétní aplikace a projekty

U modulárních a individuálních vzduchotechnických jednotek firmy Wolf mohou být zdroje chladu a tepla integrovány také přímo v jednotce. Všechny potřebné součásti chladivového systému jsou namontovány a testovány již ve výrobním závodě. Nabízíme jak modulární, tak i na míru navržená řešení, která lze přesně přizpůsobit příslušnému použití.

Přednosti:
- Široké spektrum výkonů chlazení a vytápění
- Decentrální a integrované zásobování teplem a chladem
- Řešení Plug & Play pro obzvláště rychlou instalaci
- Dokonalá komunikace mezi kompresorem a systémem regulace jednotky
- Nehrozí nebezpečí zamrznutí potrubí
- Maximální účinnost využitím tepelné energie z odváděného vzduchu
- Není potřeba žádné externí jednotky tepelného čerpadla
- Rozsáhlé know-how v oblasti poradenství a dimenzování systému

Tři možnosti využití:
- Chlazení – integrované chlazení
- Ohřev – integrované tepelné čerpadlo
- Chlazení a ohřev – integrované reverzibilní tepelné čerpadlo



Kompresor		Spirálový (scroll) kompresor	Polohermetický pístový kompresor	Polohermetický pístový kompresor
Regulace výkonu		plynulý	4stupňový / 6stupňový	plynulý
Rozsah výkonu	kW	7 - 35	30 - 130 / 150 - 250	10 - 140

Fanwall

Ventilátorové stěny



Přednosti:
- Pro vyšší vzduchové výkony
- Hygienické, volná podlaha i při velkých vzduchových výkonech
- Možnost provozu redundandního zapojení
- Extrémně krátká stavební délka
- Perfektní rozdělení proudu vzduchu pro další sekci (nahrazuje difuzor)

Volitelně s klapkou na ventilátorové stěně
- Zamezí recirkulaci vzduchu přes vypnutý ventilátor (redundance)
- Není nutné žádné další elektrické připojení
- Řízení ventilátorů přes rozhraní ModBus

Hygroflow

Zvlhčovače vzduchu



Přednosti:
- Přesný výkon zvlhčování proporcionální regulací zvlhčování
- Celková délka komory pouze 900 mm, bez ohledu na velikost klimatizační jednotky
- Obzvláště flexibilní použití pomocí uspořádání ventilátoru na straně sání a výtlaku
- Odnímatelný dvoustupňový odlučovač aerosolu pro vzduch bez aerosolů se snadným přístupem
- Certifikované hygienické provedení dle VDI 6022, potvrzené TÜV Nord
- Individuálně konfigurovatelné
- Všechny komponenty WOLF – žádné problémy s rozhraním

Easy Lifting

Klimatizační jednotka dostává křídla

Složité podmínky při navrhování a instalaci zařízení? Pomocí Easy Lifing systému WOLF je přemísťování klimatizačních jednotek bezpečnější a jednodušší. Sestavení jednotky je navíc velmi rychlé a přesné. Rotační nebo deskové výměníky tepla mohou být plynule přeneseny do jakékoliv budovy nebo na její střechu.

Přednosti:

- Snadná doprava a jednoduchá, rychlá montáž
- Závěsná oka pro bezpečnou přepravu jeřábem nebo vrtulníkem
- Žádné problémy s vyvážením, zdvih shora nebo zezadu (přes tyče, kolejnice apod.)
- Konektor pro rychlou montáž s třídou těsnosti L1, podle EN 1886
- Konstrukce je dimenzována pro velké komponenty, jako např. rotační nebo deskový výměník tepla



Závěsné oko

Vhodné pro přepravu jeřábem nebo vrtulníkem.



Spojovníky

Pro rychlou montáž s dokonalou těsností.



Rotační výměník tepla

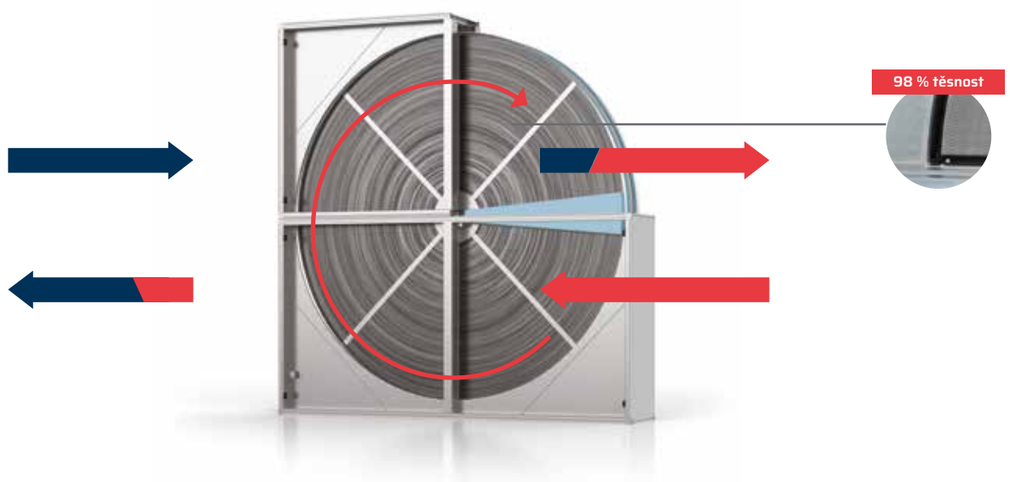
Jednoduchá montáž ze dvou dílů.



SuperSeal

Nekompromisně proti netěsnostem a únikům vzduchu

Se systémem SuperSeal od firmy WOLF je ve vzduchotechnických jednotkách zaručena maximální hygiena. Žádné částice nečistot do jednotky netěsnostmi neproniknou. Při rekuperaci tepla se navíc minimalizuje potenciálně znečištěný podíl cirkulujícího vzduchu, což je rozhodující výhoda, zejména pokud existuje riziko, že vzduch v místnosti může být kontaminován.



Dveře a opláštění

Robustní dveře mají tlakovou stabilitu (přetlak i podtlak) až do 2 000 Pa. Dveřní křídlo je vybaveno dvoubřitovým těsněním PU a dosahuje tepelné třídy TB2 dle EN 1886. V kombinaci s výraznými červenými těsnicími profily dosahují vzduchotechnické jednotky WOLF standardně třídy těsnosti L1 podle EN 1886. To platí jak pro venkovní, tak i pro vnitřní provedení.

Filtr

Vysoce kvalitní filtry dle ISO 16890 se instalují do speciálně navržených rámů a upínacích zařízení tak, aby docházelo k co nejnižším únikům vzduchu obtokem filtru, tím je dosaženo požadované hygienické kvality vzduchu v prostoru.

Systém labyrintového těsnění

- Labyrintové těsnění namontované přímo na hraně rotoru
- Není nutná žádná další fixace a úprava
- Únik vzduchu netěsnostmi < 2 %
- 4násobné kaskádové těsnění a proplachovací komora na náboji rotoru
- Větší plocha pro rekuperaci tepla
- Míra přenosu teploty přes 90 %

Vysoce výkonný systém kapalinové rekuperace

s hydraulickou stanicí

Řešení pro vysoce účinnou rekuperaci tepla s obzvláště vysokými nároky na kvalitu prostorového vzduchu.

Systém kapalinové rekuperace v kostce:

- 100% oddělení přiváděného a odváděného vzduchu
- Maximální účinnost nastavením správného poměru tepelných toků, kterého nelze dosáhnout při instalaci na místě
- Hydraulická stanice s minimalizovanou tlakovou ztrátou, vysoce účinným čerpadlem s řízeným výkonem a přesným měřením průtoku ultrazvukovým průtokoměrem
- Na přání s přídavným zdrojem tepla nebo chladu
- Kompletní integrace do systému regulace klimatizace WOLF WRS-K
- Průběžné sledování provozu a výkonu
- Extrémně kompaktní konstrukce – vejde se do každých dveří
- K dispozici také ve venkovním provedení odolném proti povětrnostním vlivům
- V současné době jej lze ovládat přes BMK T10





Hygienická zařízení od firmy WOLF

Když je nezbytná dokonalá čistota

Vzduchotechnická zařízení Wolf KG Top jsou konstruována přesně ve shodě se směrnici DIN 1946 – Část 4 a vyráběna s maximální precizností. Projektantovi a stavebníkovi zaručují bezproblémové projektování i kolaudaci a bezpečný provoz nemocnic, sterilních sálů a dalších prostor s nejvyššími požadavky na hygienu.

Čistý vzduch nejvyšší kvality

Vzduchotechnické jednotky WOLF v hygienickém provedení lze použít pro nejcitlivější proudění vzduchu podle třídy 1A, např. na operačních sálech u laminárních stropů TAV (proudění vzduchu bez turbulence).





Přísné dodržování konstrukčních předpisů dle DIN 1946 – Část 4:

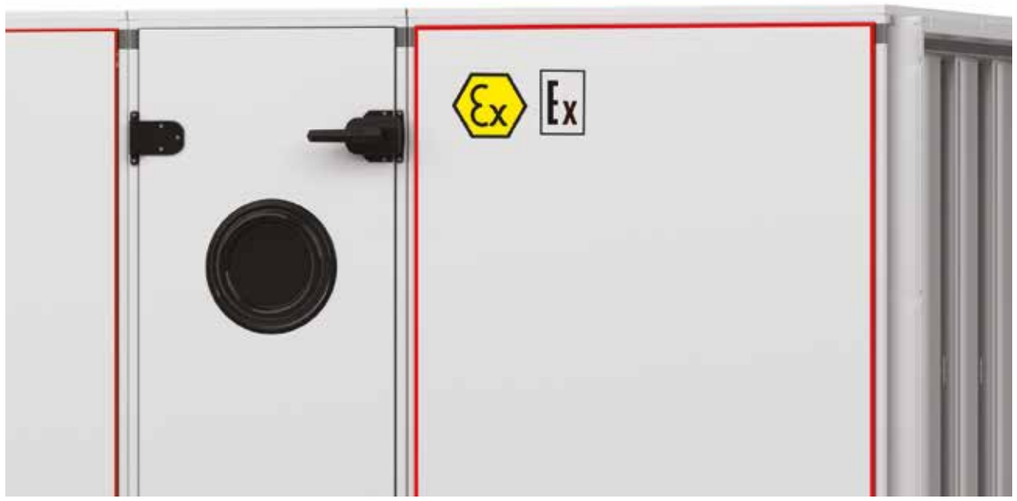
- Hladké vnitřní plochy zařízení, které lze beze zbytku vyčistit
- Vnitřní dno zařízení z ušlechtilé oceli 1.4301
- Vnitřní stěny zařízení a strop chráněné práškovou barvou (na přání ušlechtilá ocel 1.4301)
- Rámy filtrů z ušlechtilé oceli s pěnovým těsněním, bez spár
- Ohřívač z CuAl v rámu z ušlechtilé oceli 1.4301 a lamelami se vzdálenosti mezi lamelami min. 2,0 mm

ATEX

Ochrana proti explozi s certifikátem

Rozsáhlá analýza rizik a nebezpečí je základem pro efektivní opatření na ochranu před výbuchem. Zařízení KG Top se ideálně hodí k bezpečnému použití v prostředích s nebezpečím výbuchu.

TÜV SÜD potvrzuje, že firma Wolf dodržuje směrnici 94/9/ES (ATEX 95) u svých zařízení a komponentů určených k použití v prostředích s nebezpečím výbuchu v bezpečnostních kategoriích (2G a 3G), v teplotních třídách (T1 až T4), popř. v zónách použití (1 a 2).



Speciální opatření týkající se řady Wolf KG Top v provedení ATEX:

- Všechny komory a přimontované díly jsou elektricky vodivé a uzemněné
- Vzduchové filtry s vodivým filtračním médiem jsou připojené na rámy pro upevnění filtrů, které odvádějí elektrostatický náboj
- Ventilátory s ATEX certifikací podle klasifikace
- Všechny zabudované díly (registry, tlumiče hluku, žaluziové klapky, rekuperace tepla…) jsou elektricky vodivé a uzemněné
- Nejsou použity materiály, které způsobují jiskření nebo elektrostatický náboj
- Provedení zabudovaných prvků odpovídá požadavkům ATEX

Kontrolní seznam, speciálně vypracovaný firmou Wolf, usnadňuje odbornému projektantovi, provozovateli a zhotoviteli zařízení klasifikovat klimatizační zařízení pro vnitřní prostory v souladu se směrnicemi.

Systém regulace

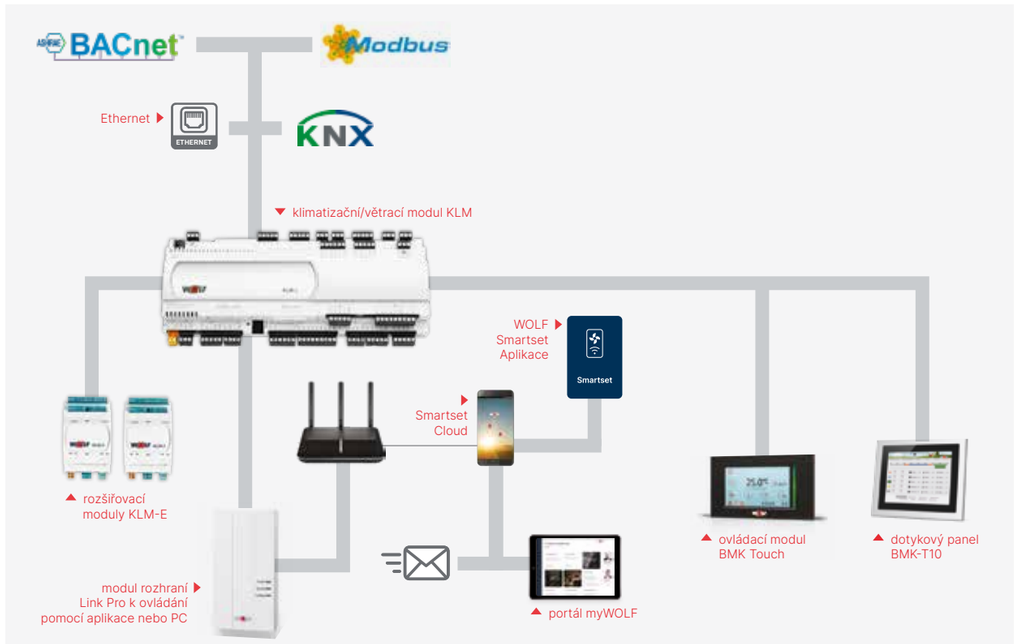
Inteligentně vymyšleno

Pro optimální provoz systémů klimatizace a větrání je rozhodující regulace. Systém regulace WRS-K firmy Wolf zvyšuje komfort obsluhy, zaručuje nejefektivnější využití energie a umožňuje individuální konfiguraci zařízení.

Možné je také bezproblémové dovybavení nebo rozšíření funkcí (např. zvlhčování, adiabatické chlazení), stejně jako komunikace se systémem řízení budovy (např. přes Modbus nebo BACnat).

Základní údaje WRS-K:

- Software konfigurovány individuálně pro každé zařízení
- Perfektní souhra mezi vzduchotechnickou jednotkou a regulací
- Jednoduché uvedení do provozu
- Na požádání možnost speciálního naprogramování
- Aplikace regulace předprogramovaná ve výrobním závodě a optimálně přizpůsobena konfiguraci zařízení
- Dodatečné rozšíření funkcí lze kdykoli nakonfigurovat prostřednictvím ovládacího modulu
- Ovládací modul BMK se zřetelným textovým displejem ve 24 jazycích
- Velmi snadné napojení na internet s WOLF Link Pro



Plug & Play

Zkraťte dobu montáže a vyhněte se chybám

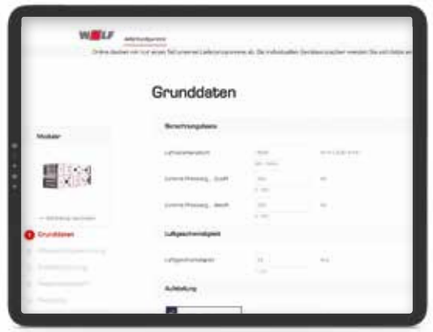
Pro kompaktní jednotky i pro jakákoliv jiná zařízení WOLF nabízíme kompletní kabeláž instalovanou přímo ve výrobním závodě.

- Jedna kontaktní osoba – žádná další rozhraní
- Bezchybná a optimalizovaná instalace všech elektrických kabelů
- Špičková kvalita, vysoká provozní spolehlivost a nejlepší hygienické vlastnosti (VDI 6022)
- Maximální účinnost jednotky dosahovaná ideální polohou snímačů
- Plug & Play – předkonfigurovaná regulace minimalizuje náklady na místě instalace



Nástroje

Vytvořte si základní návrh snadno a rychle



Online konfigurátor

Stačí jen zadat klíčová data a několika kliknutími se dostanete k výběru vhodné vzduchotechnické jednotky a k jejímu prvnímu návrhu. S 3D zobrazením požadované konfigurace, specifikací tříd účinnosti, jakož i výstupem obsahujícím výkres a datové listy je tak možné rychle vygenerovat potřebný základ pro další kroky při plánování jednotky.

- Specifikace několika základních parametrů
- Předdefinování volitelných dílů, např. ohřívače, chladiče, tlumiče hluku...
- Výstup v podobě otevřených souborů ve formátech dxt, dwg, ifc, a technických výkresů ve formátu PDF
- Zadávací texty a mnoho dalšího
- Výstup prostřednictvím BIM-prohlížeče WOLF do aplikace Autodesk Revit
- Kompatibilní se smartphonem nebo s tabletem



Zjistěte více!

BIM Browser

Aplikace BIM prohlížeč (Building Information Modelling) přináší revoluci ve světě projekce. WOLF poskytuje projektantům 3D soubory všech svých výrobků pro řízené větrání, úpravu vzduchu a vytápění, které lze zobrazit v BIM prohlížeči. BIM Browser je kompatibilní s Autodesk Revit. Výstup ve formátu ICF.

WOLF CAD Portal



Zjistěte více!

Naše referenční projekty



Hotel NH Collection Olomouc
vzduchotechnické jednotky KG Top, kompaktní jednotka CFL



EGATE Evropská, Praha
vzduchotechnické jednotky KG Top



MIELE Uničov
vzduchotechnické jednotky KG Top, kompaktní jednotky C Klasse



Sconto nábytek Černý Most, Praha
vzduchotechnické jednotky KG Top, kompaktní jednotky C Klasse



KIK Šternberk
kompaktní jednotky C Klasse



Mektec České Budějovice
vzduchotechnické jednotky KG Top



Autosalon Čestlice
vzduchotechnické jednotky KG Top



Gymnázium Prachatice
decentrální jednotky pro větrání školních tříd



Mateřská škola Varenská ulice, Ostrava
vzduchotechnické jednotky KG Top, kompaktní jednotky C Klasse



Alzheimer centrum Ostrava
vzduchotechnické jednotky KG Top



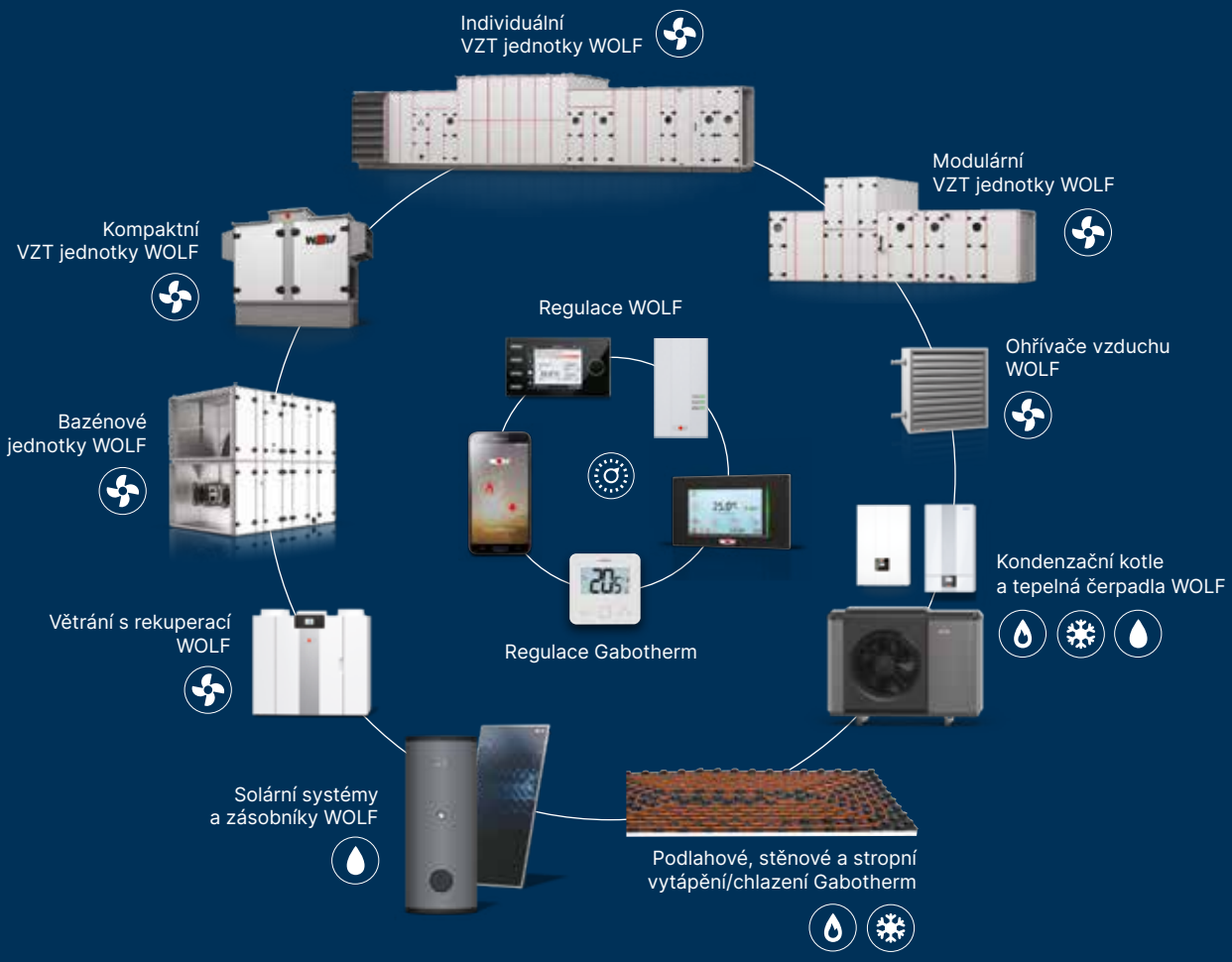
Hotel Mamashelter Praha
vzduchotechnické jednotky KG Top



Sportovní centrum Omega Olomouc
vzduchotechnické jednotky KG Top

Poznámky

Poskytujeme zdravé, bezpečné a komfortní vnitřní prostředí



Naši specialisté jsou tu pro vás

Kontakty **naleznete zde**

WOLF Česká republika s.r.o.
Kořenského 1664/25, 621 00 Brno

Kancelář Praha: Třebohostická 3069/14
100 00 Praha 10

WOLF
Nastavený na mě.

www.wolf.eu/cs-cz/profi