

Vzduchotechnické jednotky pro bazény

Volba číslo jedna pro bazény - od kompaktních jednotek po individuální řešení

Odvlhčování pro profesionály – bazénové jednotky na míru

Multifunkční bazénové vzduchotechnické jednotky od firmy WOLF jsou k dispozici v 18 standardních velikostech, pro vnitřní a vnější instalaci, s průtokem vzduchu od 2 000 do 35 000 m³/h. Vedle standardních velikostí mohou být jednotky sestaveny tak, aby dokázaly splnit i náročné požadavky specifických projektů. Na přání dokážeme navrhnout sestavu přímo na míru s téměř neomezenými možnostmi.



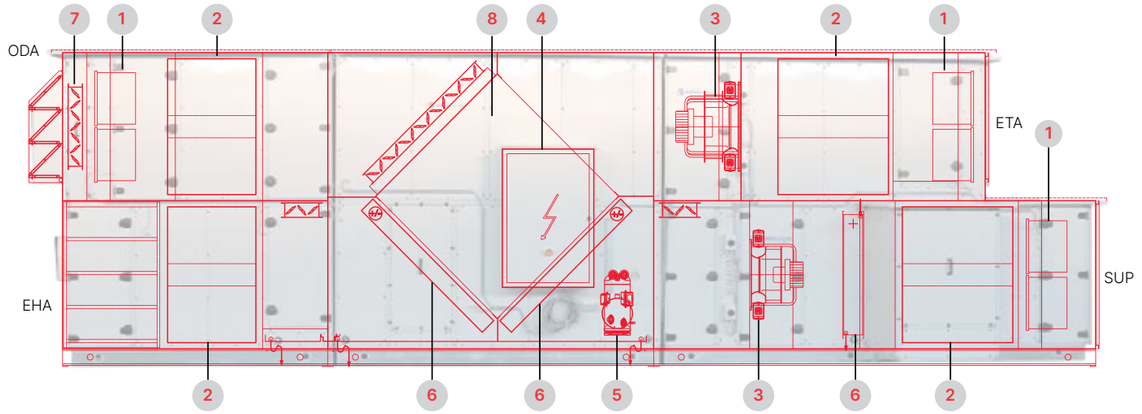
- Nejmodernější technologie chlazení
- Integrované ovládání s interaktivním rozhraním zajišťujícím optimální provoz bazénových jednotek
- Vysoce kvalitní komponenty s maximální ochranou proti korozi, polypropylenové a hliníkové výměníky tepla
- Technologie integrovaného reverzibilního tepelného čerpadla pro celoroční řízení mikroklimatu v bazénovém prostoru
- Možnost přiřazení kondenzátoru s vodním výměníkem jako doplňkovým zdrojem pro ohřev vody v bazénu

Fyzikální vlastnosti konstrukce podle EN 1886

Třída prostupu tepla:	T2
Třída tepelných mostů:	TB2
Třída netěsnosti opláštění:	L1
Mechanická pevnost opláštění:	D1
Netěsnost obtokem filtru:	F9

KG Flex Pool

Individuální řešení s téměř neomezenými možnostmi





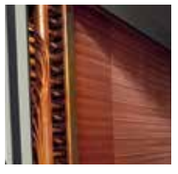
1 Kapsový filtr (volitelně panelový filtr)



5 Vysoce účinné reverzibilní tepelné čerpadlo s možností přepínání režimu chlazení a vytápění



2 Tlumiče odolné vůči vlhkosti



6 Měděné kondenzátory a výparníky maximálně odolné vůči korozi



3 Ventilátory s EC motorem s integrovaným regulátorem objemového průtoku



7 Klapky zhotovené z eloxovaného hliníku



4 Kompletní systém MaR včetně regulátoru a ovládacího panelu, speciálně navržený pro bazénové jednotky



8 Vysoce účinný systém zpětného získávání tepla

CKL Pool

Kompaktní bazénové jednotky Plug & Play

Jednotka WOLF CKL Pool byla speciálně navržená k inteligentnímu zabezpečení optimálního vnitřního klimatu v prostorech malých krytých bazénů. Odvádí z interiéru vlhký odpadní vzduch a plynule ho nahrazuje upraveným suchým vzduchem. Kompletní integrace chladicího okruhu a řídícího systému zjednodušuje návrh a instalaci jednotky.

Fyzikální vlastnosti konstrukce podle EN 1886

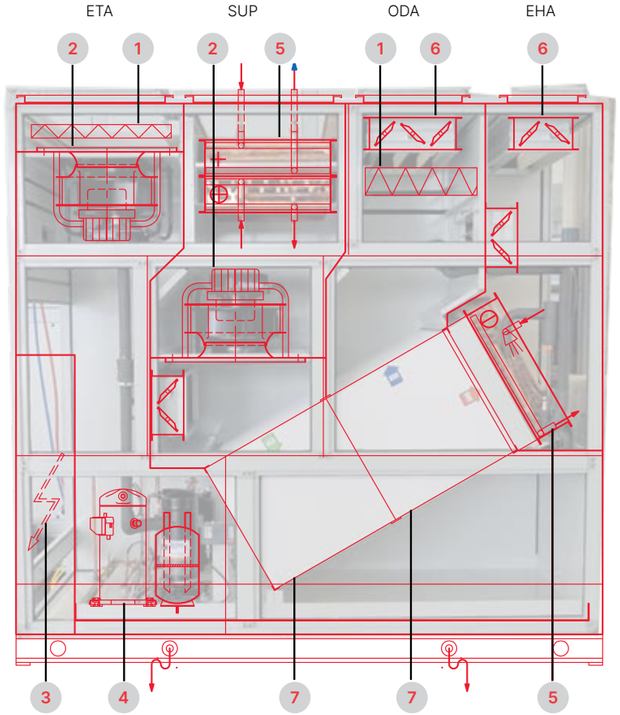
Třída prostupu tepla:	T2
Třída tepelných mostů:	TB2
Třída netěsnosti opláštění:	L1
Mechanická pevnost opláštění:	D1
Netěsnost obtokem filtru:	F9



Nejdůležitejší parametry jednotky CKL Pool:

- Plně integrované tepelné čerpadlo a řídící jednotka jako jeden komplexní systém
- Předplněno chladivem přímo z výroby
- Stabilní konstrukce s velmi snadnou montáží a údržbou
- Splňuje požadavky VDI 6022 a VDI 3803
- Vysoká efektivita díky systému rekuperace tepla a ventilátorem s EC motory
- K dispozici jsou 2 kompaktní modely s malými rozměry a nominálním průtokem vzduchu 2 000 a 3 000 m³/h
- Odolnost vůči korozi s prvky opatřenými ochranným nátěrem
- Kompatibilita se systémem WOLF SmartSet pro snadné ovládání prostřednictvím smartphonu nebo internetového prohlížeče
- Možnost připojení kondenzátoru s vodním výměníkem jako doplňkového zdroje pro ohřev vody v bazénu
- Jednotka je vybavena kabeláží, plně připravená k rychlému a jednoduchému uvedení do provozu

		CKL-Pool 20	CKL-Pool 30
Maximální objem vzduchu	m³/h	2 000	3 000
Výška	mm	1 840	2 040
Šířka	mm	1 755	2 155
Hloubka	mm	805	855
Hmotnost	kg	670	800



1 Panelový filtr

2 Ventilátory s EC motory s integrovaným regulátorem objemového průtoku

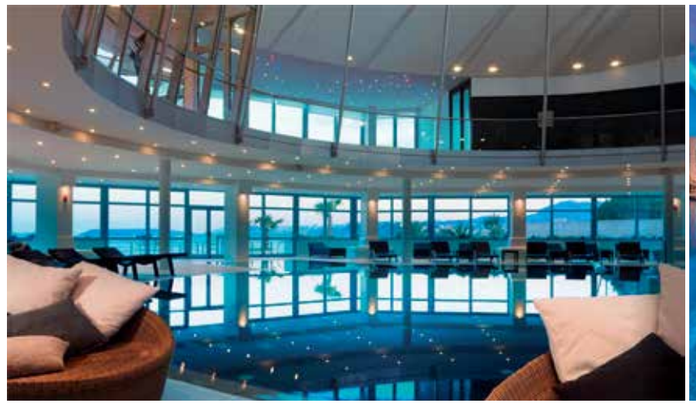
3 Kompletní vybavení kabeláží včetně regulátoru a ovládacího panelu

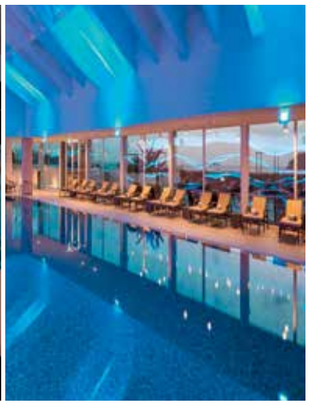
4 Vysoce účinné tepelné čerpadlo se spirálovým kompresorem

5 Měděné kondenzátory a výparníky zajistí maximální odolnost vůči korozi

6 Klapky zhotovené z eloxovaného hliníku

7 Vysoce účinný systém zpětného získávání tepla z polypropylenu odolného vůči korozi





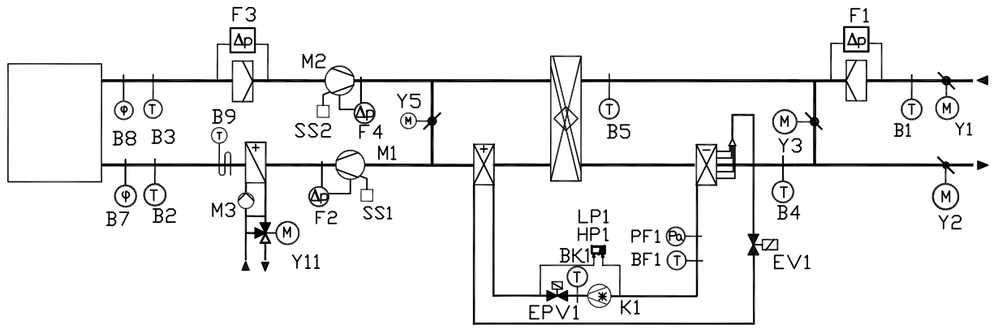
Vše pod kontrolou – s automatickou regulací

Zapojení a provoz:

Součástí dodávky je také nainstalovaný ovládací panel a kompletně zapojená řídící DDC jednotka se všemi potřebnými doplňkovými zařízeními. Ovládání má na starosti speciálně vyvinutý software pro bazénové jednotky, což zaručuje správné vzájemné fungování všech komponentů.

Software byl přizpůsobený specifickým požadavkům pro odvlhčování interiérů, tak, aby se zábranilo kondenzaci vody v prostoru a současně byly zachovány hodnoty optimálního mikroklimatu. Veškeré potřebné parametry mohou být individuálně nastaveny na míru, podle podmínek a požadavků konkrétního projektu.

Vzdálený přístup za pomoci internetového prohlížeče nabízí možnost mít zařízení neustále pod kontrolou. Umožňuje například nastavení změny provozního režimu, zaznamenávání měřených dat nebo podrobnější změny v nastavení systému řízení jednotky (servisní sekce).



VDC	Signalizace požárního alarmu
B1, B2, B3, B4, B5	Potrubní snímače teploty
B7, B8	Potrubní snímače vlhkosti
B9	Termostat protimrazové ochrany
F1, F3	Snímače diferenčního tlaku
F2, F4	Snímače objem. průtoku vzduchu
Y1	Servopohony klapek
Y2	Servopohony klapek
Y3	Servopohony klapek
Y5	Servopohony klapek
Y11	Servopohon ventilu (ohřívač/chladič)
SS1, SS2	Servisní vypínače

M1	Ventilátor přiváděného vzduchu
M2	Ventilátor odváděného vzduchu
M3	Čerpadlo vytápěcího okruhu
K1	Kompresor
HP1, LP1	Ochrana před vysokým/nízkým tlakem
EPV1	Elektromagnetický ventil
EV1	Elektrický expanzní ventil
PF1	Snímač tlaku chladiva
BF1	Snímač teploty chladiva
BK1	Snímač teploty kompresoru

* Zobrazené schéma slouží jen jako příklad. Skutečná schémata jsou vypracovávána na základě individuálních požadavků projektu a mohou se od něj lišit.

1. Bezpečný a optimální provoz

a. Regulace teploty a vlhkosti pomocí minimálních a maximálních limitních hodnot pro přiváděný vzduch
b. Energeticky efektivní řízení tepelného čerpadla při odvlhčování vzduchu
c. Směšovací ventil ohřívače zajistí optimální podmínky přiváděného vzduchu
d. Systém rekuperace tepla s maximálně ekonomickým zpětným získáváním tepla (volitelně s obtokem)
e. Řízení přívodních a odvodních ventilátorů pomocí snímačů diferenčního tlaku nebo pomocí konstantního tlaku v potrubní síti
f. Kontrola tlakové diference ventilátorů
g. Aktivace tepelného čerpadla i při nízkých vnějších teplotách

2. Široké možnosti nastavení provozních režimů

a. Časový program s možností režimu „dovolená“ a speciální denní programy
b. Denní/noční režim
c. Rychlé zvýšení teploty interiéru pomocí cirkulační klapky
d. Provětrávání (odvlhčování) interiéru vnějším vzduchem
e. Volitelně ovládání přidaného kondenzátoru s vodním výměníkem pro ohřev vody v bazénu

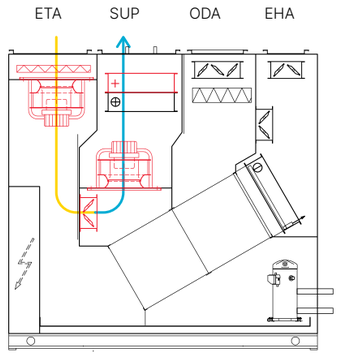
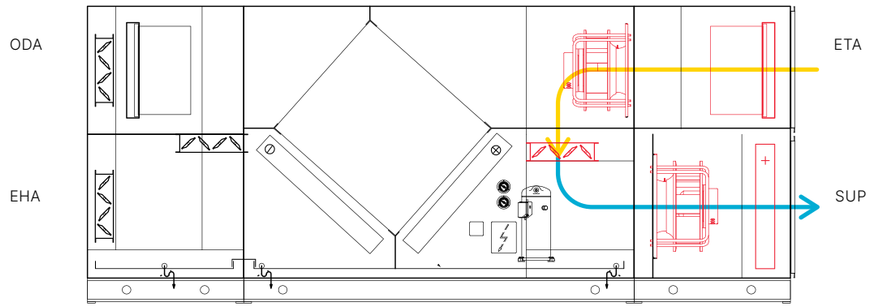
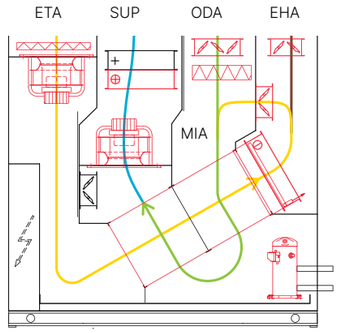
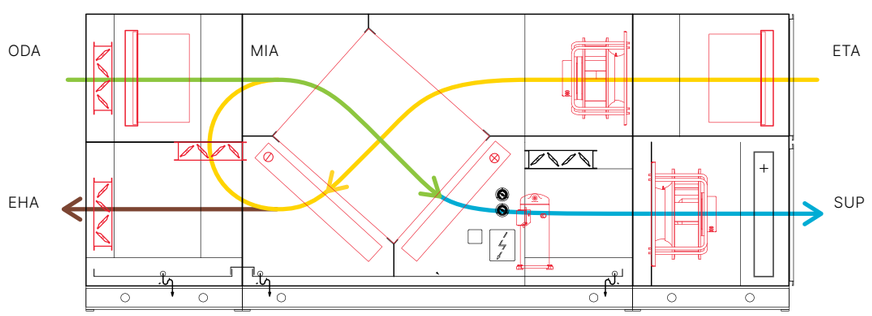
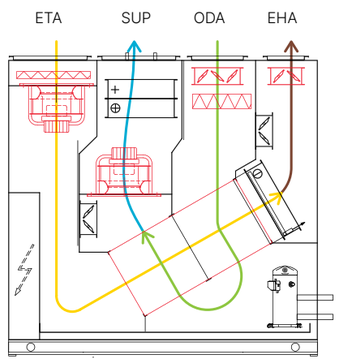
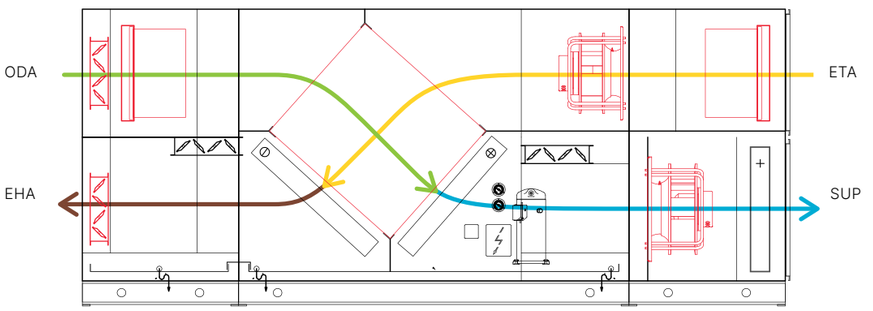
3. Rozhraní

a. Možnost připojení k systému BMS (MODBUS, volitelně BACNet, BACNet / IP, LON)
b. Volitelně dálkové ovládání pomocí ovládacího panelu připevněného ke stěně v místnosti
c. Jednoduchý přístup přes webový prohlížeč, kompatibilní s WOLF Link Pro (aplikace SmartSet)

Smartset


Adriatiq Hvar (Chorvatsko)

Vybaveny pro každé použití: provozní režimy pro všechna období

Pracovní režim	CKL Pool	KG Flex Pool
Standby režim, bez odvlhčování (zima) • Tepelné čerpadlo neaktivní • Rekuperace tepla neaktivní • Vodní dohřev aktivní • Cirkulační klapka otevřená		
Bazén v provozu, odvlhčování (zima) • Tepelné čerpadlo aktivní • Rekuperace tepla aktivní • Vodní dohřev aktivní (v případě potřeby) • Směšovací klapka otevřená		
Bazén v provozu, odvlhčování (léto) • Tepelné čerpadlo neaktivní • Rekuperace tepla aktivní		

Klasifikace typů vzduchu podle DIN EN 16798: ODA = vnější vzduch, SUP = přiváděný vzduch, ETA = odváděný vzduch, EHA = odpadní vzduch, MIA = smíšený vzduch

Snadné výpočty
Webová aplikace VDI Pool

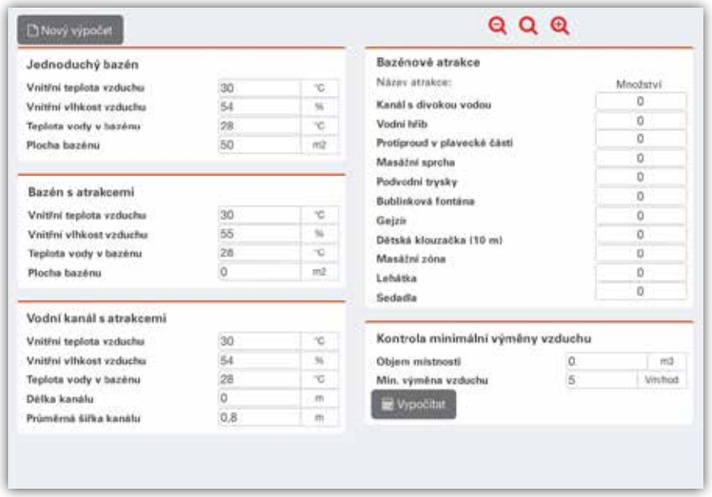
Jen pár vteřin stačí k tomu, aby vám po zadání vstupních parametrů na stránce wolf.ahuapps.eu poskytla VDI POOL WEB-APP podrobné informace pro výběr vhodné bazénové jednotky. Výpočet probíhá v souladu se směrnicí VDI 2089-1:2010 a s použitím dostupných informací o jednotlivých komponentech zařízení WOLF.
Zaregistrujte se a využívejte naplno všechny výhody, které aplikace nabízí.

Profesionální výsledky a dokumentace v pouhých 3 krocích:

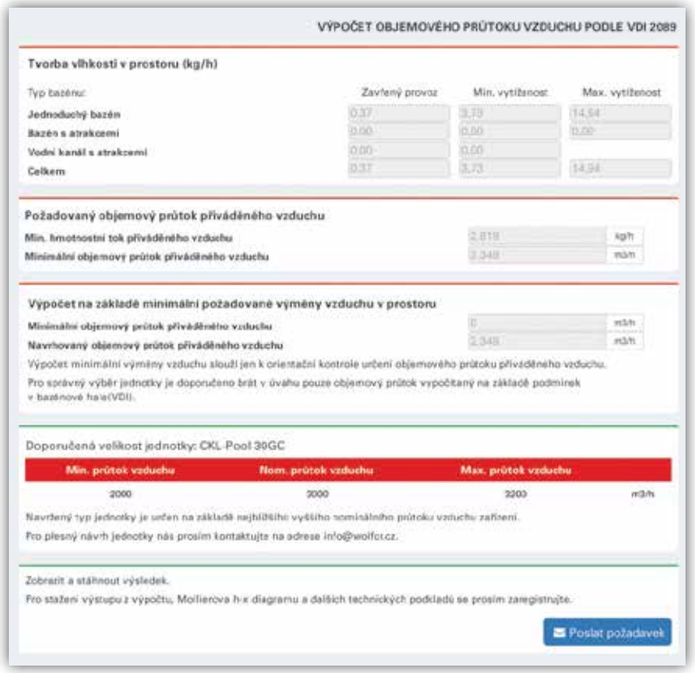
> Výpočet jednotky podle VDI 2089-1:2010
> Technické údaje zařízení
> H-x diagram
> Soubory CAD

/01 Jednoduchý způsob zadávání vstupních parametrů

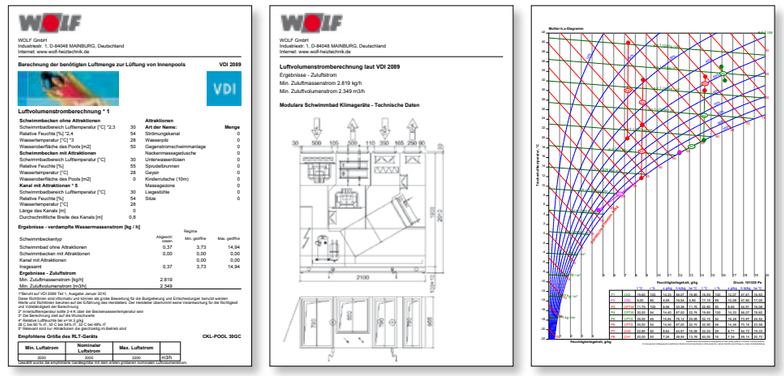




/02 Konfigurátor navrhne zařízení, které splňuje potřeby vašeho projektu



/03 Vysoká spolehlivost návrhů díky komplexní technické podpoře



Po zaregistrování si můžete stáhnout tyto dokumenty:
Výpočet podle VDI 2089-1:2010, technické údaje zařízení, h-x diagram a soubory CAD

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