

The logo for WOLF, featuring the word "WOLF" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a red circle with a white outline. The logo is positioned in the upper left quadrant of the page, set against a background of a modern building's interior with a grid of skylights.

**WOLF**

Produktový program WOLF

A photograph of two men in a modern building. The man on the left is wearing a dark blue polo shirt and looking upwards and to the right. The man on the right is wearing a plaid shirt and smiling, also looking upwards and to the right. They appear to be in a professional setting, possibly a factory or office, with a grid of skylights visible in the background. A large red diagonal shape cuts across the right side of the image.

# Produktový program

## WOLF. Expert na vnútorné prostredie

Ako dodávateľ komplexných systémov vykurovania a vetrania sa každý deň zaoberáme základnými ľudskými potrebami ako sú teplo, teplá voda a čistý vzduch.

Z toho vyplynul aj náš slogan **Nastavený na mňa.**

**Wolf.** Zameriavame sa na vás – na ľudí, ktorí sú pre nás hlavným zdrojom nápadov a aktivít. A ľudia potom ťažia z využívania našich technológií. Výskum a vývoj spoločnosti WOLF je zameraný na potreby jednotlivcov a ich ideálneho a zdravého vnútorného prostredia. Vďaka jasnej koncepcii a inovatívnym produktom sa za posledných päťdesiat rokov stal WOLF vzorovou spoločnosťou v rámci svojho odvetvia.

### Kategórie produktov Wolf:

- Kondenzačné plynové kotly
- Tepelné čerpadlá
- Zásobníky a ohrievače vody
- Solárne systémy
- Vetranie obytných priestorov
- Vzduchotechnické jednotky
- Regulačné systémy
- Kogeneračné jednotky



Viac informácií na:  
[slovensko.wolf.eu/5-rocna/](http://slovensko.wolf.eu/5-rocna/)

## Obsah

4	Stručný prehľad produktov
10	Regulačný systém WRS-2
12	Plynové kondenzačné kotly malých a stredných výkonov
14	Plynové kondenzačné kotly veľkých výkonov
15	Tepelné čerpadlá
17	Solárne systémy
18	Zásobníky a ohrievače vody
21	Stanice na ohrev vody
22	Kogeneračné jednotky
24	Regulácia pre vykurovanie
26	Vetracie systémy
28	Vetranie obytných priestorov
30	Kompaktné jednotky
32	Jednotky pre vetranie bazénov
32	Zostavné jednotky
33	Možnosti prevedenia zostavných jednotiek KG Top a KG Flex
35	Cirkulačné jednotky
36	Regulácia pre vzduchotechnické jednotky
38	Návrhové programy pre vetranie a vzduchotechnické jednotky
39	Technická podpora pre architektov a projektantov VZT
40	Dôležité vlastnosti a normy
41	Výhody vzduchotechniky Wolf

# Vykurovacie systémy, solárne systémy, zásobníky a ohrievače vody

## Plynové kondenzačné kotly malých a stredných výkonov



FGB/FGB-K  
24, 28, 35/24, 28, 35 kW  
Plynový kondenzačný kotol

CGB-2/CGB-2K  
14, 20, 24/20, 24 kW  
Plynový kondenzačný kotol

CGW-2L  
14, 20, 24 kW  
Plynový kondenzačný kotol so zásobníkom

CGS-2L/CGS-2R  
14, 20, 24/14, 20, 24 kW  
Plynový kondenzačný kotol so zásobníkom

CSZ-2R  
14, 20, 24 kW  
Plynový kondenzačný kotol so solárnym ohrievačom

CGB-2 38/55  
38, 50 kW  
Plynový kondenzačný kotol

CGB-2 75/100  
75, 100 kW  
Plynový kondenzačný kotol

## Plynové kondenzačné kotle veľkých výkonov



MGK-2  
130 kW – 300 kW  
Plynový kondenzačný kotol

MGK-2  
390 kW – 630 kW  
Plynový kondenzačný kotol

MGK-2  
800 kW – 1000 kW  
Plynový kondenzačný kotol

## Tepelné čerpadlá



CHA-Monoblok  
7, 10 kW  
Tepelné čerpadlo vzduch/voda

BWL-1S/BWL-1SB  
5, 7, 10, 14, 16 kW  
Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

BWS-1  
6, 8, 10, 12, 16 kW  
Tepelné čerpadlo soľanka/voda

BWW-1  
7, 11, 13, 15, 21 kW  
Tepelné čerpadlo voda/voda

CHC 200/300  
Centrum tepelných čerpadiel - split/monoblok



## Solárne systémy



TopSon F3-1/F3-1Q  
Plochý solárny kolektor

CFK-1  
Plochý solárny kolektor

## Zásobníky a ohrievače vody



BSP/BSP-SL, BSP-W/  
BSP-W-SL, 800, 1000 l  
Akumulačný vrstvový zásobník vody

SPU-1-200, SPU-2-500-5000, SPU-2-W-500-1500  
Akumulačný zásobník vody

SE-2 150, 200, 300, 400, 500, 750 l  
Stacionárny ohrievač vody

SEM-1 500, 750, 1000 l  
SEM-2 300, 400 l  
SEM-1W pro TČ 360 l  
Solárny ohrievač vody

SEW-1 300, 400 l,  
SEW-2 200 l  
Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá

CEW-1 200 l  
Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá

CEW-2 200 l  
Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá

CPM-1 70 l, CPU-1 50 l  
Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá

CSW 120 l  
Stacionárny ohrievač vody

# Stanice na ohrev vody, kogeneračné jednotky, regulácia pre vykurovanie

## Stanice na ohrev vody



FWS-2  
60, 80 kW  
Prietoková stanica  
na ohrev pitnej vody

## Kogeneračné jednotky



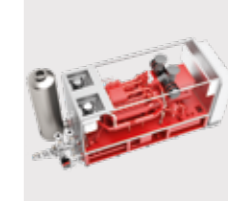
Kogeneračná jednotka  
na spafovanie zemného  
plynu  
37-2000 kW, GTK-Série



Kogeneračná jednotka  
na spafovanie kalových  
plynov  
10-533 kW, GTK-K Série



Kogenerační jednotka  
na spafovanie bioplynu  
25-177 kW  
GTK-B Série



Kogeneračná jednotka  
na spafovanie  
skvapalneného plynu  
10 - 177 kW, GTK-F Série

## Regulácia pre vykurovanie



RM-2  
Ovládací modul



BM-2  
Ovládací modul



SM1-2/2-2  
Solárny modul



MM-2  
Modul zmiešavača



KM-2  
Kaskádový modul



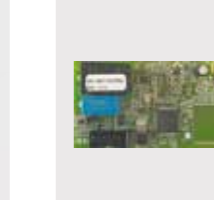
BM  
Ovládací modul



LINK HOME  
Modul na pripojenie  
na počítačovú sieť  
(vykurovanie, chladenie)



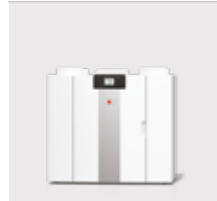
LINK PRO  
Modul na pripojenie  
cez webové rozhranie  
(vykur., chladenie, klima)



ISM8i  
Modul pripojovacieho  
rozhrania s OPEN SOURCE  
protokolom TCP/IP

# Vetracie a vzduchotechnické jednotky, regulácia pre VZT jednotky

## Vetracie obytných priestorov



CWL-2  
225 – 400 m<sup>3</sup>/h  
Centrálna vetracia  
jednotka s rekuperáciou



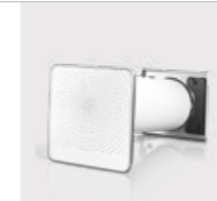
CWL Excellent  
150 – 400 m<sup>3</sup>/h  
Centrálna vetracia  
jednotka s rekuperáciou



CWL-F Excellent  
150 – 300 m<sup>3</sup>/h  
Centrálna vetracia  
jednotka s rekuperáciou



CWL-T Excellent  
200 – 300 m<sup>3</sup>/h  
Centrálna vetracia  
jednotka s rekuperáciou



CWL-D  
30 – 70 m<sup>3</sup>/h  
Decentrálna vetracia  
jednotka s rekuperáciou

## Kompaktné jednotky



CFL/-WRG  
≤ 3200 m<sup>3</sup>/h  
Podstropná VZT jednotka



CRL-iH, iD, iDH, A, CRL Evo  
Max (1 000-19 500 m<sup>3</sup>/h)  
VZT jednotka s rotačným  
výmenníkom



CKL evo-iV, -iH, A  
1 000 – 6 100 m<sup>3</sup>/h  
VZT jednotka s doskovým  
výmenníkom



CGL  
500 – 800 m<sup>3</sup>/h  
VZT jednotka pre vetra-  
nie učební a škol. tried



CFL Edu  
600 – 1000 m<sup>3</sup>/hod  
Podstropná VZT jednotka  
pre vetranie učební

## Jednotky pre vetranie bazénov



CKL POOL  
1 000 – 3 000 m<sup>3</sup>/h  
Kompaktná bazénová  
VZT jednotka



KG POOL  
3 500 – 35 000 m<sup>3</sup>/h  
Modulárna bazénová  
VZT jednotka

## Cirkulačné jednotky



LH/-EC, LH-ATEX  
≤ 140 kW  
Ohrievače vzduchu



TLH(K)/-EC  
≤ 160 / 37 kW  
Ohrievače/chladiče  
vzduchu



TLHD(-K)/-EC  
≤ 60 / 20 kW  
Podstropné ohrievače/  
chladiče vzduchu



KG Top  
1 000 – 65 000 m<sup>3</sup>/h  
Modulárne VZT jednotky



KG Flex  
1 000 – 350 000 m<sup>3</sup>/h  
VZT jednotky konfigurovateľné presne  
na mieru

## Regulácia pre vzduchotechnické jednotky



LM1/LM2 + BM/L  
Ovládací modul



Komunikácia  
so systémami BMS  
ModBus, KNX, Bacnet,  
LON, Ethernet



Ovládací moduly (HMI)  
nástenný ovládač  
BMK/Touch/-F  
dotykový panel BMK-T10



Široké možnosti príslušenstva  
priestorové/potrúbné snímače  
servomotory klapiek a zmiešavacích ventilov  
bezpečnostné termostaty



Integrovaný systém MaR  
kompletná elektroinštalácia  
systému priamo  
vo výrobnom závode



Portál SmartSet (Wolf Link Pro)  
vzdialený prístup k zariadeniu  
cez mobilnú aplikáciu, alebo  
webový prehliadač

# Inteligentné riešenia sú tie, pri ktorých všetky zariadenia dokonale spolupracujú



Zdroje tepla



Zostavné vzduchotechnické jednotky  
KG Top / KG Flex

Kompaktné vzduchotechnické  
jednotky



Regulačný systém WRS-K



Ovládací modul BM-2



Ovládací modul RM-2



Skupina solárneho  
čerpadla vr. SM2-2  
a BM-2



Skupiny čerpadiel  
vr. modulu zmiešavača  
MM-2 a BM-2



LINK HOME

LINK PRO

Kaskádový modul KM-2



Modul zmiešavača MM-2



Solárny modul SM1/2-2



wbutler



Vetranie obytných priestorov

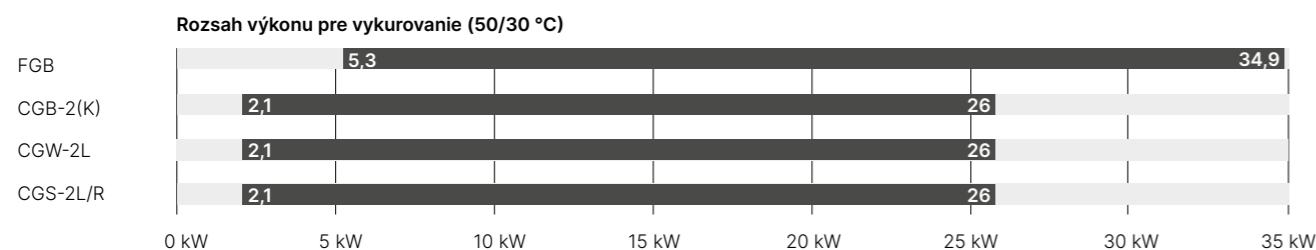






Kogeneračné jednotky



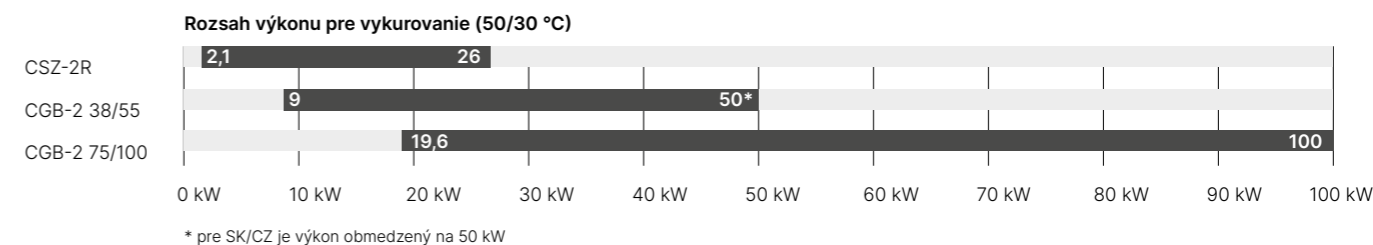
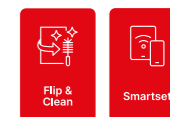
Rozhranie

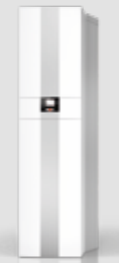


## Plynové kondenzačné kotly malých výkonov



<p><b>FGB-(K)</b></p> 	<p><b>FGB-(K) Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie (s prietokovým ohrevom vody) 24 / 28 / 35 kW, 24 / 28 / 35 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Malé rozmery, nízka hmotnosť, veľmi tichý</li> <li>Špeciálna konštrukcia výmenníka minimalizuje nároky na údržbu i servis</li> <li>Obehové modulačné čerpadlo s vysokým výkonom aj účinnosťou</li> </ul>
<p><b>CGB-2(K)</b></p> 	<p><b>CGB-2(K) Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie (s prietokovým ohrevom vody) 14 / 20 / 24 kW, 20 / 24 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lahká a rýchla údržba (systém Flip &amp; Clean)</li> <li>Regulácia spaľovania s automatickým kalibrovaním, nízke emisie škodlivín v spalinách</li> <li>Inteligentné riadenie čerpadla</li> </ul>
<p><b>CGW-2L</b></p> 	<p><b>CGW-2L Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie s vrstvovým zásobníkom vody 14/100 l / 20/120 l / 24/140 l</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vysokoučinný systém pri ohreve pitnej vody</li> <li>Prekonáva parametre tradičného ohrievača vody</li> <li>Optimálne rozmery</li> </ul>
<p><b>CGS-2L/R</b></p> 	<p><b>CGS-2L/R Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie s vrstvovým zásobníkom vody /ohrievačom vody CGS-2L 14/120 l / 20/160 l / 24/200 l CGS-2R 14/150 R / 20/150 R / 24/150 R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vrstvový zásobník vody alebo ohrievač vody so špirálovým registrom</li> <li>Vysoké výkonové číslo (do NL = 2,5)</li> <li>Pri transporte do objektov sa dá modul kotla a zásobníka rýchlo a jednoducho oddeliť</li> </ul>

## Plynové kondenzačné kotly malých a stredných výkonov

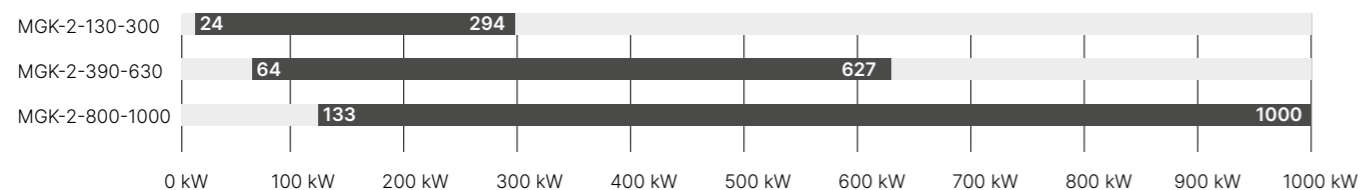


<p><b>CSZ-2</b></p> 	<p><b>CSZ-2 Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie so solárnym ohrievačom vody 14/300 R / 20/300 R / 24/300 R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompaktné zariadenie pripravené na pripojenie solárnych kolektorov</li> <li>Veľkoryso dimenzovaný solárny ohrievač</li> <li>Vysoký výkon pri ohreve pitnej vody</li> </ul>
<p><b>CGB-2 38/55</b></p> 	<p><b>CGB-2 Plynový kondenzačný kotol 38/55</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Robustná konštrukcia - veľká plocha výmenníka zaisťuje minimálne materiálové zafarbenie aj pri vyšších teplotách</li> <li>Modulácia v rozsahu 15 - 100 % menovitého výkonu</li> <li>Možnosť kaskády až 5 kotlov s výkonom až 200 kW</li> <li>Radiaci systém WRS-2 s ovládacím modulom BM-2, s možnosťou ovládania na diaľku pomocou smartfónu alebo počítača</li> <li>Pohodlná a rýchla údržba, rovnako čistá ako samotná prevádzka</li> </ul>
<p><b>CGB-2 75/100</b></p> 	<p><b>CGB-2 Plynový kondenzačný kotol 75/100 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rýchla inštalácia a údržba</li> <li>Plne kompatibilný s regulačným systémom WOLF WRS</li> <li>Výkon až 500 kW v kaskáde</li> </ul>

## Plynové kondenzačné kotly veľkých výkonov



Rozsah výkonu pre vykurovanie (50/30 °C)



### MGK-2 130-300



#### MGK-2 Plynový kondenzačný kotol 130 / 170 / 210 / 250 / 300 kW

- Extrémne tichá prevádzka a ľahká údržba
- Kompletný plášť a tepelná izolácia, kompaktná konštrukcia - prejde cez dvere so šírkou 800 mm
- Rozsah modulácie 17 - 100 % a normovaný stupeň využitia Hi do 110 %
- Výkon až 1,2 MW v kaskáde
- Plne kompatibilný s regulačným systémom WOLF WRS

### MGK-2 390-1000



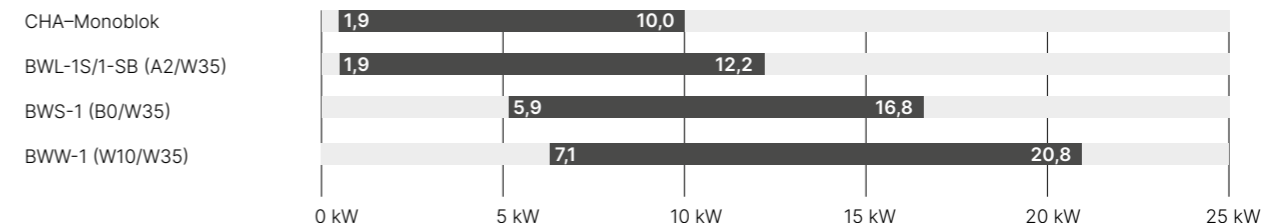
#### MGK-2 Plynový kondenzačný kotol 390 / 470 / 550 / 630 a 800 / 1000

- Extrémne tichá prevádzka a ľahká údržba
- Kompletný plášť a tepelná izolácia, kompaktná konštrukcia - prejde cez dvere so šírkou 800 mm
- Rozsah modulácie 17 - 100 % a normovaný stupeň využitia Hi do 110 %
- Výkon až 5 MW v kaskáde
- Plne kompatibilný s regulačným systémom WOLF WRS

## Tepelné čerpadlá



Rozsah výkonu pre vykurovanie

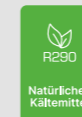


Tepelné čerpadlá WOLF získali značku kvality EHPA za svoju komplexnú záruku kvality a vynikajúcu úroveň ochrany životného prostredia i spotrebiteľa.



Označenie SG Ready (SG = smart grid) je udeľované tepelným čerpadlám, ktoré sú vybavené riadiacim systémom umožňujúcim integráciu do inteligentnej siete.

### CHA

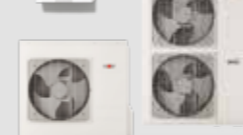


#### CHA-Monoblok Tepelné čerpadlo vzduch/voda na vykurovanie, chladenie a ohrev pitnej vody 07/400V / 10/400V

- Režim vykurovania a chladenia ako štandard (invertorová technológia)
- Plne kompatibilné s regulačným systémom WOLF
- Extrémne tiché a efektívne, s nízkymi prevádzkovými nákladmi
- Prírodné chladivo budúcnosti R 290
- Možnosť využitia elektrickej energie z fotovoltaického systému



### BWL-1S(B)



#### BWL-1S(B) Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda na vykurovanie, chladenie a ohrev pitnej vody 05/230V / 07/230V / 10/400V / 14/400V / 16/400V

- Vysoká efektívnosť s hodnotou COP do 3,8 (EN 14 511)
- Invertorová technológia: chladenie a modulácia až do 22 %
- Plne kompatibilné s regulačným systémom WOLF
- Tichá prevádzka: nočný režim na zníženie hlučnosti
- Pozostáva z dvoch modulov: z vnútorného modulu nenáročného na priestor a z kompaktného vonkajšieho modulu, ktorý sa dá individuálne umiestniť.

### BWS-1



#### BWS-1 Tepelné čerpadlo soľanka/voda 6 / 8 / 10 / 12 / 16

- Vráťane vysokoučinných čerpadiel triedy A pre vykurovací okruh a okruh soľanky, 6 kW elektrického ohrevného článku, merača tepla, trojcestného prepínacieho ventilu
- Akustický výkon iba 39-41 dB (A) pri vonkajšej vzdialenosti 1 m
- Hodnota COP je až 4,7 (EN 14 511)



## Tepelné čerpadlá



BWW-1



### BWW-1 Tepelné čerpadlo voda/voda 7 / 11 / 13 / 15 / 21

- Možná kombinácia s rôznymi zásobníkmi vody WOLF
- Mimoriadne úsporný ohrev pitnej vody
- Hodnota COP až 5,5 - trieda energetickej efektívnosti A++

CHC



### CHC 200/300 Centrum tepelných čerpadiel - split/monoblok

- K dispozícii s externým modulom v prevedení split alebo monoblock, s konektormi pre obzvlášť ľahkú a rýchlu inštaláciu
- Centrum tepelných čerpadiel CHC v kombinácii s CWL-2 alebo s CWL-T-300
- Štandardne so 180 l zásobníkom na teplú vodu, ovládacím modulom BM-2, 24 l expanznou nádržou a pripájacou sadou
- Vysoko efektívny hladký rúrkový výmenník tepla s 2,3 m<sup>2</sup>
- Kompatibilný so Smarthome (napr. Amazon Alexa) a dá sa ovládať pomocou aplikácie WOLF Smartset

## Solárne systémy

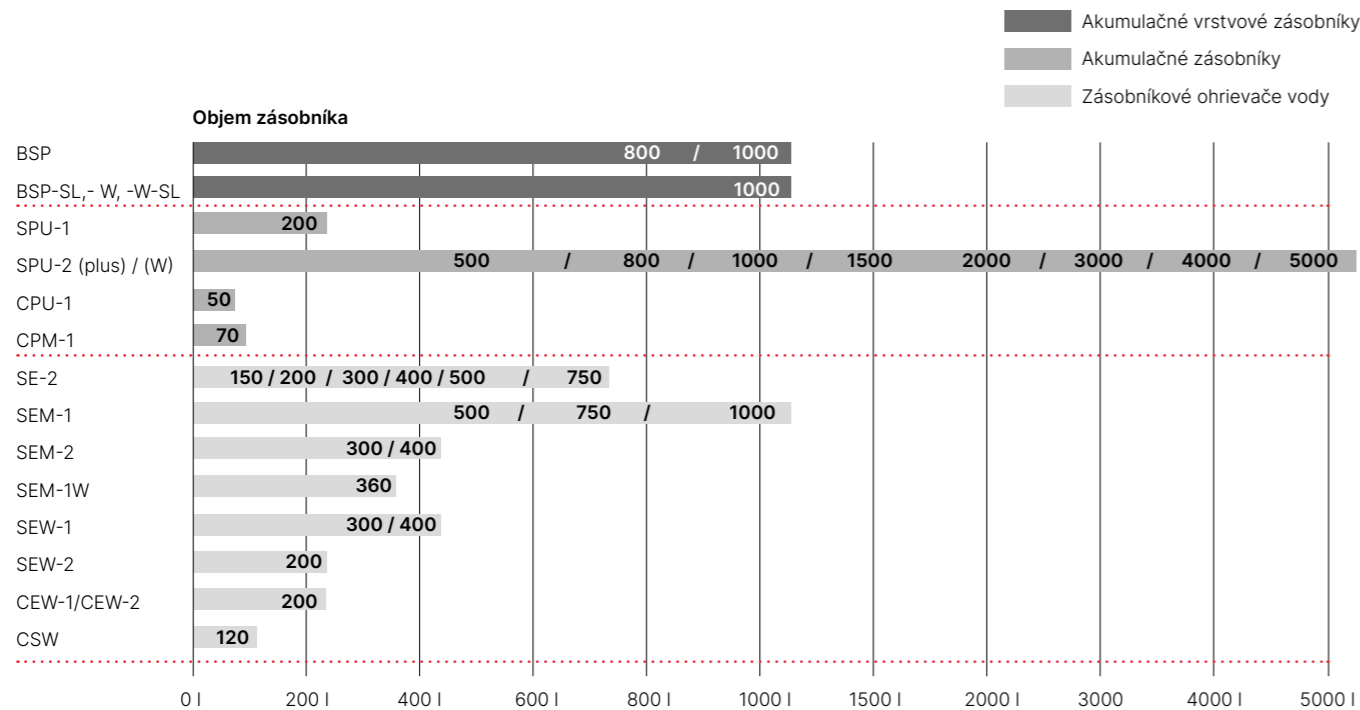
F3-1/CFK-1






### Ploché solárne kolektory: TopSon F3-1 (na vertikálnu montáž) TopSon F3-Q (na horizontálnu montáž) CFK-1 (na vertikálnu montáž)






- F3-1: Konštrukčné riešenie meander, až 10 kolektorov v sériovom pripojení
- CFK-1: Konštrukčné riešenie harfa, až 10 kolektorov v sériovom pripojení
- Vaňa kolektora z hliníkového plechu odolného voči vonkajším podmienkam

## Zásobníky a ohrievače vody






 <p><b>BSP</b></p>	<p><b>BSP Akumulačný vrstevový zásobník</b> BSP: 800 / 1000 l BSP-SL/BSP-W/BSP-W-SL: 1000 l</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hygienický ohrev vody výkonným modulom na prietokový ohrev pitnej vody</li> <li>Pre tepelné čerpadlá je optimálnou voľbou variant "W"</li> <li>Pre solárny systém je optimálnou voľbou variant "SL"</li> </ul>
 <p><b>SPU</b></p>	<p><b>SPU-1/SPU-2/SPU-2-plus/SPU-2-W Akumulačný zásobník</b> 200 / 500 - 5000 l / 800 - 1500 l / 500 - 1500 l</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SPU-2-W Akumulátor tepla s prídavnou rúrkovou vykurovacou vložkou</li> <li>SPU-2-plus Zväčšená dimenzia pripájacích hrdiel</li> </ul>
 <p><b>CPU-1</b></p>	<p><b>CPU-1 Akumulačný vyrovnávací zásobník</b> Objem zásobníka 50 l</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibilný - možnosť sériového alebo samostatného zapojenia</li> <li>Priestorovo úsporný - možnosť montáže na stenu alebo na podlahu</li> <li>Optimalizovaný pre mimoriadne spoľahlivú prevádzku tepelného čerpadla: funkcia odmrazovania</li> </ul>


## Zásobníky a ohrievače vody

 <p><b>CPM-1</b></p>	<p><b>CPM-1 Akumulačný modul</b> Objem zásobníka 70 l</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibilné pripojenie ako sériový zásobník alebo hydraulický oddeľovač</li> <li>Optimalizovaný na maximálne spoľahlivú prevádzku tepelného čerpadla</li> <li>V kombinácii s ohrievačom vody CEW-2 ako Hydrotower</li> <li>Štandardná výbava: vysokoúčinné čerpadlo, trojcestný prepínací ventil, poistná skupina</li> </ul>
 <p><b>SE-2</b></p>	<p><b>SE-2 Stacionárny ohrievač vody</b> 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 750 l</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veľkoryso dimenzovaný, hlboko položený výmenník tepla umožňuje krátku dobu ohrevu a vysoký trvalý výkon</li> <li>Prípojka na doplnkový elektrický ohrev</li> </ul>
 <p><b>SEM-1/2</b></p>	<p><b>SEM-1/2 Solárny ohrievač vody</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SEM-1 na prípravu teplej vody, objem zásobníka 500, 750 a 1000 l</li> <li>SEM-2 na prípravu teplej vody, s možnosťou priamej montáže čerpadlovej skupiny, objem zásobníka 300 a 400 l</li> </ul>
 <p><b>SEM-1W</b></p>	<p><b>SEM-1W Solárny ohrievač vody pre tepelné čerpadlá</b> Objem zásobníka 360 l</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veľkoryso dimenzované plochy výmenníku tepla umožňujú krátku dobu ohrevu a vysoký trvalý výkon ohrevu vody</li> <li>Prípojka na doplnkový elektrický ohrev</li> <li>SEW-1W na dodatočné pripojenie solárnych kolektorov</li> </ul>
 <p><b>SEW-1/2</b></p>	<p><b>SEW Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlo</b> SEW-1 Objem zásobníka 300 / 400 l SEW-2 Objem zásobníka 200 l</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výmenník tepla s dvojitou špirálou z hladkej rúrky na skrátenie času ohrevu a komfortnú prípravu teplej vody</li> <li>Odporúčané pre splitové tepelné čerpadlo BWL-1S(B)</li> </ul>




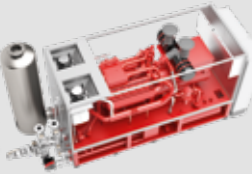
## Zásobníky a ohřevače vody

<p>CEW-1</p>  <p>CPM-1 CEW-1</p>	<p><b>CEW-1 Zásobníkový ohřevač vody pre tepelné čerpadlá</b> <b>Objem zásobníka 200 l</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• V kombinácii s BWS-1-06/08/10 alebo BWW-1-07/09 ako centrála nad sebou/vedľa seba</li><li>• V kombinácii s akumuláčnym modulom CPM-1-70/7 ako Hydrotower</li><li>• Vysokoučinný výmenník tepla s dvojitou špirálou z hladkej rúrky</li></ul>
<p>CEW-2</p> 	<p><b>CEW-2 Zásobníkový ohřevač vody pre splitové tepelné čerpadlo</b> <b>Objem zásobníka 200 l</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• V kombinácii s BWL-1S(B)-05/07/10/14/16 ako zostava na montáž "na seba"</li><li>• Vysokoučinný výmenník tepla s dvojitou špirálou z hladkej rúrky</li></ul>
<p>CSW</p> 	<p><b>CSW Stacionárny ohřevač vody</b> <b>Objem zásobníka 120 l</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Na montáž pod kotol, všetky prípojky na hornej ploche zásobníka</li><li>• Rúrkový register s veľkou teplovýmennou plochou na skrátenie doby ohreву vody</li><li>• Vysoký trvalý prietok ohriatej pitnej vody</li></ul>

## Stanice na ohrev vody

<p>FWS-2</p> 	<p><b>FWS-2-60/80 Prietoková stanica na hygienický ohrev pitnej vody v kombinácii s akumuláčnym zásobníkom</b> <b>60 / 80 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plynulé nastavenie výkonu čerpadlom s regulovanými otáčkami</li><li>• Úsporné cirkulačné čerpadlo ohriatej vody ako príslušenstvo k zabudovaniu</li><li>• Prevencia pred tvorbou vodného kameňa primiešavaním na vstupe do výmenníka tepla (80 kW)</li><li>• Elektronicky regulovaná (80 kW)</li></ul>
--	---

## Kogeneračné jednotky

<p>Zemný plyn</p> 	<p><b>Kogeneračné jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na výrobu elektrickej energie a tepla</li> <li>• S výkonmi 37 - 2000 kW</li> <li>• Určené na spaľovanie zemného plynu</li> </ul>
<p>Kalový plyn</p> 	<p><b>Kogeneračné jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na výrobu elektrickej energie a tepla</li> <li>• S výkonmi 10 - 533 kW</li> <li>• Určené na spaľovanie kalových plynov</li> </ul>
<p>Bioplyn</p> 	<p><b>Kogeneračné jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na výrobu elektrickej energie a tepla</li> <li>• S výkonmi 25 - 177 kW</li> <li>• Určené na spaľovanie bioplynu</li> </ul>
<p>Skvapalnený plyn</p> 	<p><b>Kogeneračné jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na výrobu elektrickej energie a tepla</li> <li>• S výkonmi 10 - 177 kW</li> <li>• Určené na spaľovanie skvapalneného plynu</li> </ul>

## Wolf dokáže viac, než len vykurovať

Predstavte si ucelený systém, ktorý vytvára kvalitné a zdravé vnútorné prostredie. Ideálnu teplotu v zime aj v lete, optimálnu vlhkosť a vždy čerstvý vzduch. To všetko dokáže Wolf vďaka svojim výrobkom zabezpečiť: ekologicky šetrné a spoľahlivé zdroje tepla, ako sú kondenzačné kotly alebo stále obľúbenejšie tepelné čerpadlá, široká škála zásobníkov a ohrievačov vody, solárne panely alebo riadené vetranie s rekuperáciou. Všetky zariadenia je možné navyše napojiť na jedinú reguláciu, takže všetko

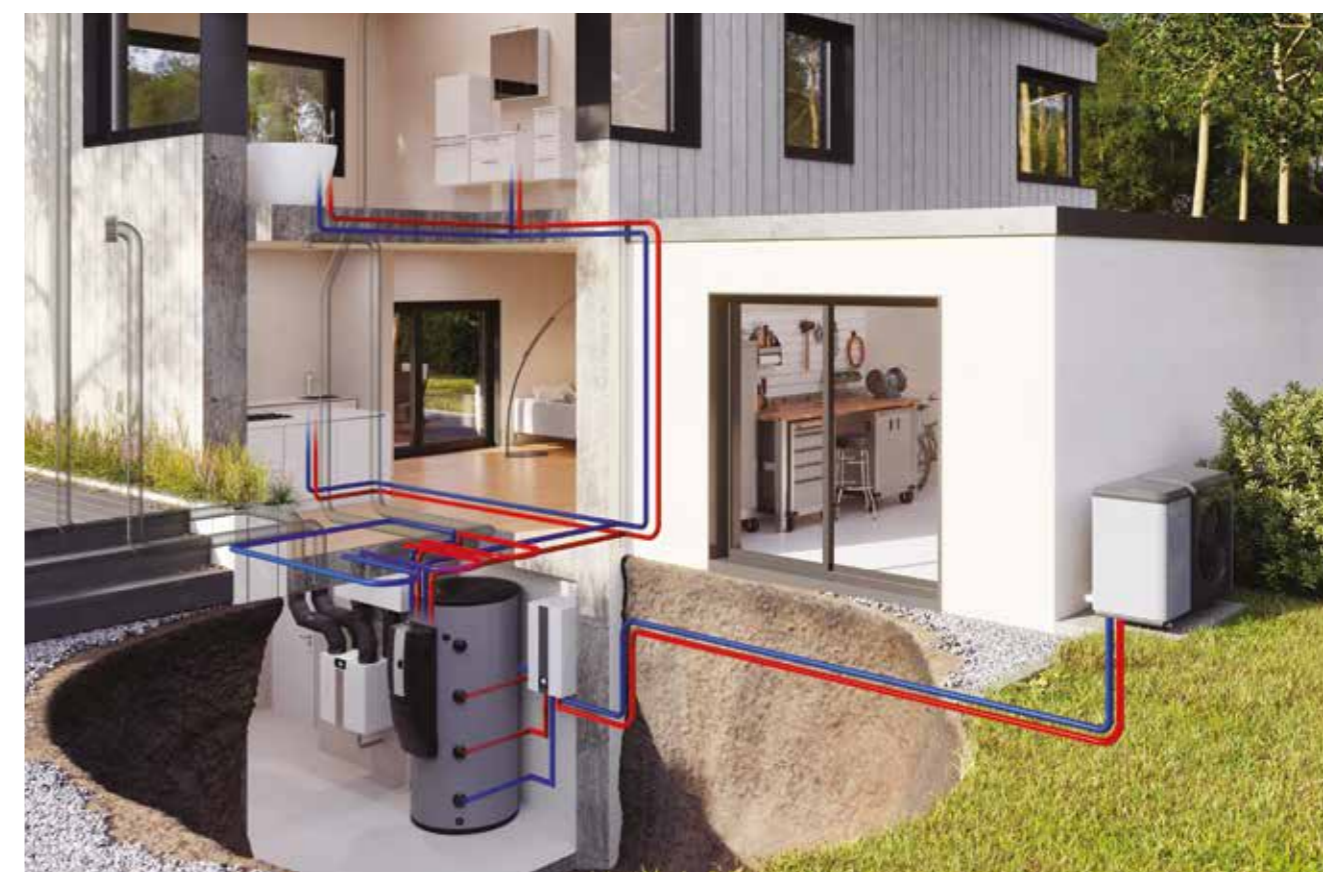
ovládate jednoducho a odkiaľkoľvek napríklad pomocou vášho smartfónu. Jeden výrobca - jeden systém.

A aké je to s prípadným servisným zásahom? Vďaka vzdialenému bezplatnému prístupu možno ľahko zaistiť na diaľku hladkú a spoľahlivú prevádzku všetkých vašich zariadení.



## Všetko od jedného výrobcu. Výhoda značky Wolf

Značka Wolf ponúka široký sortiment výrobkov pre vykurovanie, chladenie a vetranie. Všetky zariadenia disponujú radom výhod:



- Vysoká kvalita všetkých komponentov
- Dokonalá kompatibilita
- Energetická úspornosť
- Dlhá životnosť
- Rýchla montáž a uvedenie do prevádzky
- Jednoduchá obsluha aj údržba
- 5 ročná záruka



## Regulácia pre vykurovanie

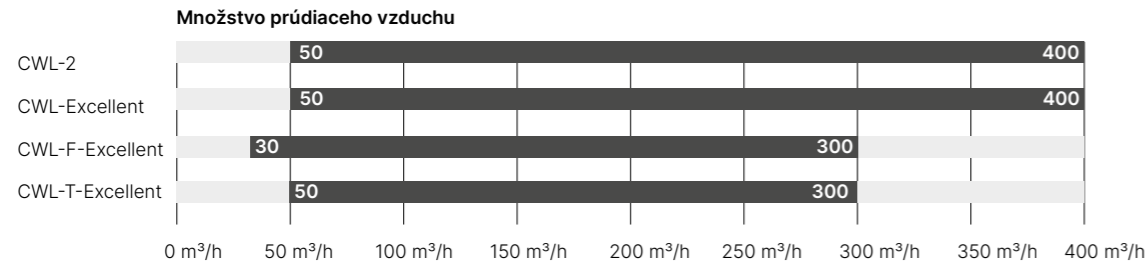
<p><b>RM-2</b></p> 	<p><b>RM-2</b> <b>Ovládací modul pre vykurovanie, solárnu techniku a riadené vetranie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulátor priestorovej teploty s denným/týždenným programom, aj v bezdrôtovom prevedení</li> <li>Diaľkové ovládanie pre vetracie jednotky CWL, vykurovacie alebo zmiešavané okruhy</li> <li>Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM/BM-2 v systéme)</li> <li>Prehľadný dotykový displej s intuitívnym ovládaním</li> </ul>
<p><b>BM-2</b></p> 	<p><b>BM-2</b> <b>Ovládací modul pre vykurovanie, solárnu techniku a riadené vetranie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden ovládací modul BM-2 pre všetky rady kondenzačných kotlov a tepelných čerpadiel; možno použiť aj ako externý diaľkový ovladač do nástenného držiaku</li> <li>K dispozícii tiež ako samostatný modul BM-2 Solar pre solárne systémy</li> <li>Variants v čiernej alebo bielej farbe</li> <li>Kompatibilný so solárnymi systémami WOLF aj s vetracími jednotkami CWL Excellent</li> </ul>
<p><b>SM1/SM-2</b></p> 	<p><b>SM1-2/SM2-2</b> <b>Riadiaci modul WRS pre solárne systémy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Možno integrovať programovaciu jednotku BM-2 Solar</li> <li>Regulačná skupina SM1-2 na ovládanie 1 solárneho okruhu</li> <li>Solárny modul SM2-2 na ovládanie solárneho systému s až 2 kolektorovými poľami a 3 ohrievačmi vody alebo zásobníkmi</li> </ul>
<p><b>MM-2</b></p> 	<p><b>MM-2</b> <b>Riadiaci systém WRS pre vykurovanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul zmiešavača MM-2, rozširujúci modul pre riadenie jedného okruhu so zmiešavačom a spínaného okruhu v mnohých možných konfiguráciách</li> <li>Možno integrovať ovládací modul BM-2</li> </ul>
<p><b>KM-2</b></p> 	<p><b>KM-2</b> <b>Riadiaci systém WRS pre vykurovanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozširujúci kaskádový modul KM-2 s možnosťami ako modul MM-2, navyše umožňujúci riadenie kaskády až piatich zdrojov tepla Wolf</li> <li>Možno integrovať ovládací modul BM-2</li> </ul>
<p><b>BM</b></p> 	<p><b>BM</b> <b>Riadiaci systém WRS pre vykurovanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ovládací modul BM pre kotly CGB 35 - CGB 100</li> <li>Kaskádový modul KM na reguláciu kaskády až 4 kotlov</li> <li>Modul zmiešavača MM ako doplnkový modul na riadenie 1 okruhu so zmiešavačom</li> </ul>

## Regulácia pre vykurovanie


<p><b>Link Home</b></p> 	<p><b>WOLF Link Home</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul s rozhraním s LAN a WLAN [WiFi] na pripojenie na počítačovú sieť</li> <li>Priame zabudovanie do zariadení BWL-1S, CHA, CGB-2, CGS-2, CGW-2, CSZ-2, MGK-2</li> <li>Komunikuje prostredníctvom domácej siete alebo internetu pomocou aplikácie "Smartset" (iOS, Android)</li> </ul>
<p><b>Link Pro</b></p> 	<p><b>WOLF Link Pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externý modul s rozhraním LAN a WLAN [WiFi] na pripojenie na počítačovú sieť</li> <li>Obsahuje všetky funkcie modulu Link Home</li> <li>Možno použiť ako mobilné rozhranie alebo pre integráciu starších zariadení WOLF</li> <li>Možno použiť aj pre zariadenie CWL-Excellent, vzduchotechnické jednotky a CHP moduly</li> </ul>



## Vetrание obytných priestorov



**CWL-2**




**CWL-2: vetracia jednotka s rekuperáciou**  
225 / 325 / 400 m³/h

- Najmodernejšia technológia zabezpečujúca účinnosť rekuperácie tepla až max. 99% (EN 13141-7)
- Štandardne integrovaný bajpas a elektrický predhrievací register
- Mimoriadne tichá vďaka moderným komponentom a aerodynamickej vnútornej konštrukcii
- Atraktívny dizajn, ktorý sa hodí do všetkých moderných domácností

---

**CWL**




**CWL Excellent: vetracia jednotka s rekuperáciou**  
180 / 300 / 400 m³/h

- Klasik medzi rekuperačnými jednotkami, ktorý sa vyznačuje spoľahlivou prevádzkou a jednoduchou údržbou
- Miera rekuperácie tepla až max. 93 % (EN 13141-7)
- Široké možnosti napojenia snímačov kvality vzduchu, vlhkosti vzduchu, CO<sub>2</sub>
- Plne kompatibilná s regulačným systémom WOLF

---

**CWL-F**




**CWL-F Excellent: podstropná vetracia jednotka s rekuperáciou**  
150 / 300 m³/h

- Plochá konštrukcia umožňujúca priestorovo úspornú inštaláciu v podhladoch a úzkych výklenkoch
- Ideálna na vetranie bytov, prípadne malého rodinného domu
- Plne kompatibilná s regulačným systémom WOLF

---

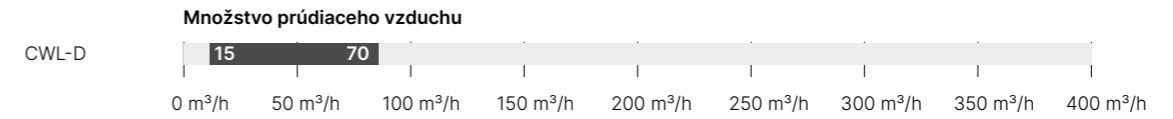
**CWL-T**




**CWL-T Excellent: vetracia jednotka s rekuperáciou**  
300 m³/h

- Jednotku je možné perfektne spojiť s kondenzačným kotlom, alebo tepelným čerpadlom a vytvoríť tak kompaktnú zostavu domácej techniky
- Ideálna zostava do stiesnených priestorov – dá sa postaviť priamo k stene alebo do rohu
- Štandardne dodávaná so zabudovaným elektrickým predhrievacím registrom

## Vetrание obytných priestorov



**CWL-D**




**CWL-D Decentrálna vetracia jednotka**  
70 m³/h

- Kontinuálne nasávanie čerstvého vzduchu a odvádzanie opotrebovaného vzduchu
- Vysokoučinný protiprúdový výmenník tepla
- Bajpas a elektrický predhrievací register ako štandard
- Možnosť napojenia snímačov vlhkosti vzduchu a CO<sub>2</sub>
- Miera rekuperácie tepla až 87 % (DIN EN 13141-7)


---

**Kompaktné zostavy – vetranie obytných priestorov CWL-T v modulárnom prevedení**



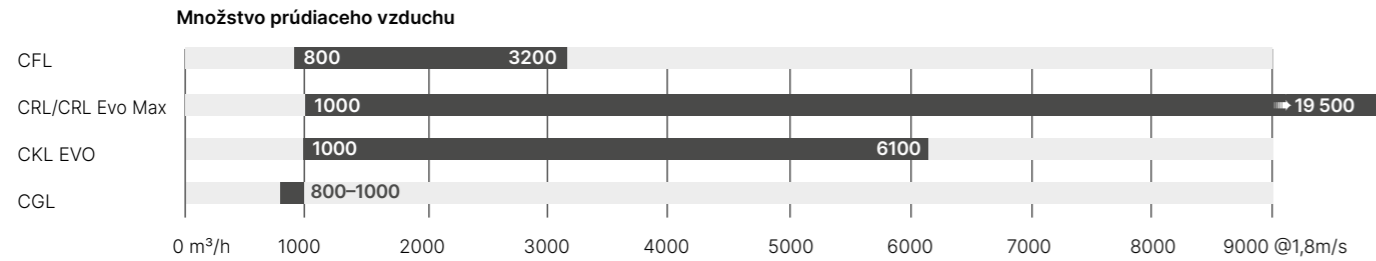
**Vetracia jednotka CWL-T-300 Excellent v kombinácii:**  
so splitovým tepelným čerpadlom vzduch/voda BWL-1S a zásobníkovým ohrievačom vody CEW-2-200 ako zostava





---



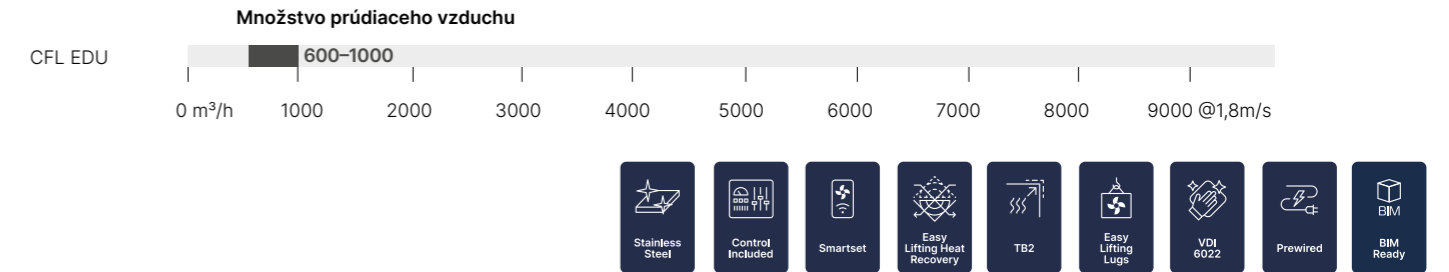
**Vetracia jednotka CWL-T-300 Excellent v kombinácii:**  
s plynovým kondenzačným kotlom CGS-2 ako zostava


## Kompaktné jednotky



<p><b>CFL</b></p> 	<p><b>CFL: podstropná kompaktná vzduchotechnická jednotka</b> <b>1000/1500/2200/3200 m³/h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nízka stavebná výška (ideálne do podhládov)</li> <li>Obojsmerné (prívodno-odvodné) alebo jednosmerné prevedenie</li> <li>Vysokoučinné ventilátory s úspornými EC motormi</li> <li>Protiprúdový rekuperátor s účinnosťou rekuperácie tepla nad 90 %</li> </ul>
<p><b>CRL</b></p> 	<p><b>CRL/ CRL EVO MAX: kompaktná vzduchotechnická jednotka s rotačným výmenníkom</b> <b>1300/2300/3500/4800/6200/9000/11 000/13 500/16 500/19 500 m³/h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rotačný rekuperátor dodávaný v troch rôznych vyhotoveniach odlišujúcich sa úrovňami účinnosti spätného prenosu vlhkosti</li> <li>Nový systém obvodového tesnenia WOLF SuperSeal, s mierou netesnosti podľa VDI 3803/5 menšou ako 2 %</li> <li>Kompaktná trojdielna konštrukcia s integrovaným systémom MaR</li> <li>Vysokoučinné ventilátory s úspornými EC motormi</li> <li>Konštrukčné vyhotovenie v súlade s hygienickou normou VDI 6022</li> </ul>
<p><b>CKL EVO</b></p> 	<p><b>CKL EVO: kompaktná vzduchotechnická jednotka s doskovým výmenníkom</b> <b>1400/2400/3300/4700/6100 m³/h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protiprúdový rekuperátor s účinnosťou rekuperácie tepla nad 90 %</li> <li>Kvalitné konštrukčné vyhotovenie v súlade s hygienickou normou VDI 6022, s výnimočne kompaktnými rozmermi a integrovaným systémom MaR</li> <li>Hladké, ľahko čistiteľné vnútorné povrchy vďaka umiestneniu vnútornej kabeláže v zadnej stene zariadenia</li> <li>Maximálna účinnosť rekuperácie v režime odmrazovania vďaka technológii Ice Protect</li> </ul>
<p><b>CGL</b></p> 	<p><b>CGL: kompaktná vzduchotechnická jednotka s doskovým výmenníkom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Špeciálne navrhnutá na vetranie školských tried, materských škôl, zasadacích miestností a posluchární s výnimočne nízkou hlučnosťou</li> <li>Bez nutnosti inštalácie vzduchových rozvodov v priestore</li> <li>Protiprúdový rekuperátor s účinnosťou rekuperácie tepla nad 90 %</li> </ul>


## Kompaktné jednotky



<p><b>CFL EDU</b></p> 	<p><b>CFL Edu: podstropná kompaktná vzduchotechnická jednotka s doskovým výmenníkom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Špeciálne navrhnutá na vetranie školských tried, materských škôl, zasadacích miestností a posluchární s výnimočne nízkou hlučnosťou</li> <li>Konštrukčné vyhotovenie v súlade s hygienickou normou VDI 6022</li> <li>S dlhým dosahom prúdu vzduchu</li> <li>Umiestnenie pod stropom bráni nežiadúcej manipulácii so zariadením</li> </ul>
---	--



## Jednotky pre vetranie bazénov

<p><b>CKL Pool</b></p> 	<p><b>Kompaktné bazénové vzduchotechnické jednotky CKL Pool</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Špeciálne navrhnuté pre vetranie malých bazénov</li> <li>• Integrované ovládanie s interaktívnym rozhraním pre optimálnu prevádzku bazénových jednotiek</li> <li>• Kompatibilita so systémom WOLF SmartSet pre ľahké ovládanie prostredníctvom smartfónu</li> </ul>
<p><b>KG Pool</b></p> 	<p><b>Bazénové vzduchotechnické jednotky KG Pool</b> 3 000 - 35 000 m<sup>3</sup>/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulárna konštrukcia v interiérovom alebo exteriérovom prevedení (18 typizovaných veľkostí)</li> <li>• Vysokokvalitné komponenty s maximálnou ochranou voči korózii</li> <li>• Technológia integrovaného reverzibilného tepelného čerpadla pre celoročné riadenie mikroklimy v bazénovom priestore</li> <li>• Možnosť pridať kondenzátor s vodným výmenníkom ako doplnkový zdroj pre ohrev vody v bazéne</li> </ul>



## Zostavné jednotky.

<p><b>KG Top</b></p> 	<p><b>Vzduchotechnické jednotky KG TOP</b> 1 000 – 65 000 m<sup>3</sup>/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulárna konštrukcia kombinujúca výhody sériovej výroby s flexibilitou konfigurácie (23 typizovaných veľkostí)</li> <li>• Vďaka efektívnej výrobe typizovanej konštrukcie mimoriadne krátke dodacie doby</li> <li>• Bezproblémová manipulácia a montáž na stavbe vďaka technológií <b>WOLF Easy-Lifting</b></li> <li>• Možnosť dodania jednotky ako jeden monoblok vrátane integrovaného systému regulácie WRS-K, v tzv. „All in One“ prevedení</li> <li>• Dostupné v ľubovoľnej farbe RAL</li> </ul>
<p><b>KG Flex</b></p> 	<p><b>Vzduchotechnické jednotky KG FLEX</b> 1 000 – 350 000 m<sup>3</sup>/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neobmedzené možnosti návrhu</li> <li>• Vysokoučinné systémy integrovaného tepelného čerpadla</li> <li>• Bezproblémová manipulácia a montáž na stavbe vďaka technológií <b>WOLF Easy-Lifting</b></li> <li>• Vhodné pre akýkoľvek typ prevádzky vrátane priemyslu a čistých priestorov</li> </ul>

## Možnosti prevedenia zostavných jednotiek KG Top a KG Flex

<p><b>KG Top, KG Flex</b></p> 	<p><b>Hygienické prevedenie</b> 800 – 65 000 m<sup>3</sup>/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifikáty TÜV-SÜD podľa DIN 1946 časť 4, VDI 6022, ÖNORM H 6022, SWKI 99-3 (sú schválené aj do operačných sál)</li> <li>• Možnosť prevedenia „All in One“ – celá jednotka vrátane regulácie je predmontovaná na základovom ráme, pripravená na pripojenie</li> <li>• Minimalizovanie spätného prúdenia vzduchu vďaka systému účinného tesnenia</li> </ul>
<p><b>KG Top, KG Flex</b></p> 	<p><b>ATEX-ové prevedenie: jednotky do výbušného prostredia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednotlivé komponenty (filtre, ventilátory, klapky...) a zabudované prvky v ATEX-ovom vyhotovení</li> <li>• Nepoužívajú sa materiály, ktoré spôsobujú iskrenie, alebo vytvárajú elektrostatický náboj</li> <li>• Všetky komory a pripojené diely sú elektricky vodivé a uzemnené</li> </ul>
<p><b>KG Top, KG Flex</b></p> 	<p><b>Integrované adiabatické chladenie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vhodné najmä pre priemyselné objekty</li> <li>• Nízke prevádzkové náklady oproti iným porovnateľným spôsobom chladenia vzduchu</li> <li>• Integrovaný systém chladenia vzduchu pomocou odparovania vody</li> <li>• Bežná prevádzková relatívna vlhkosť v adiabaticky chladenom priestore sa pohybuje medzi 50 – 65 %</li> </ul>
<p><b>KG Top, KG Flex</b></p> 	<p><b>Integrované tepelné čerpadlo s výkonom ≤ 200 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká miera účinnosti vďaka získavaniu energie z odpadového vzduchu</li> <li>• Nie sú potrebné už žiadne ďalšie zdroje tepla a chladu (ďalšie zariadenia)</li> <li>• Vhodné pre projekty s obmedzenými možnosťami priestoru (rekonštrukcie, historické budovy a pod.)</li> </ul>
<p><b>KG Top, KG Flex</b></p> 	<p><b>Integrovaný kondenzačný kotol s výkonom ≤ 400 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrovaný kondenzačný plynový kotol Wolf CGB priamo do vzduchotechnickej jednotky</li> <li>• Všetky výhody kondenzačného spaľovania</li> <li>• Nie je potrebné viesť rozvody tepla k vzduchotechnickej jednotke</li> </ul> <p><b>Vyhotovenie s plynovým ohrevom s výkonom ≤ 400 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký rozsah tepelných výkonov</li> <li>• Vysoko účinný výmenník tepla z nehrdzavejúcej ocele</li> <li>• Vhodný pre vetranie výrobných hál a priemyselnú vzduchotechniku</li> </ul>

## Možnosti prevedenia zostavných jednotiek KG Top a KG Flex

KG Top, KG Flex



### Vyhotovenie s kvapalinovým systémom rekuperácie

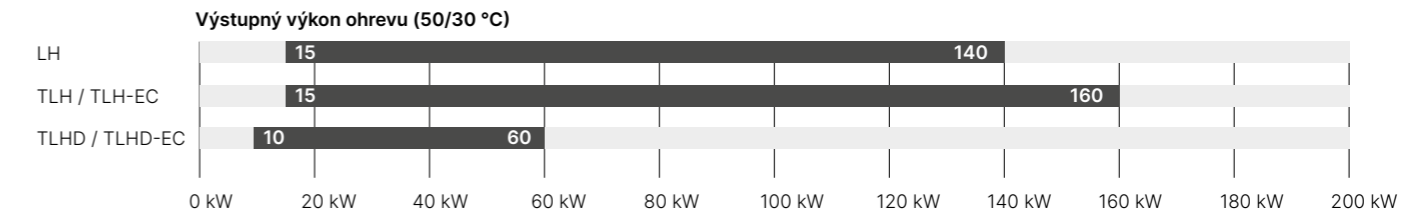
- Kompletný systém vysokoúčinnnej kvapalinovej rekuperácie vrátane všetkých hydraulických prvkov
- Splnenie požiadavky ErP 2018 na minimálnu účinnosť spätného získavania tepla 68 %
- Úplná integrácia do regulačného systému Wolf WRS-K
- 100% oddelenie odvádzaného a privádzaného vzduchu

### Vyhotovenie s regeneračným systémom rekuperácie

- Absolútna špička v spôsobe spätného získavania energie
- Rekuperácia s najvyššou účinnosťou spätného získavania energie (prenos vlhkosti < 70%)
- Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej miery spätného získavania energie
- Vysoko kvalitné komponenty a formy spracovania



## Cirkulačné jednotky



LH-(EC)



### LH, LH-EC, LH-ATEX: ohrievače vzduchu ≤ 9400 m<sup>3</sup>/h

- Na nástennú alebo stropnú montáž
- Výmenníky tepla štandardne v prevedení Cu/Al, voliteľne v pozinkovanej ocele
- Integrovaná tepelná ochrana motora
- Možnosť prevedenia ATEX (zóna 2: II 3G c IIB T4 X)

TLH-(EC) / TLHK-(EC)



### TLH, TLH-EC, TLHK, TLHK-EC: ohrievače / chladiče vzduchu ≤ 8200 / 4300 m<sup>3</sup>/h

- Na nástennú alebo stropnú montáž
- 2-rúrkový systém
- Výfuková žalúzia s individuálne nastaviteľnými lamelami
- K dispozícii v rôznych farebných vyhotoveniach
- Výkonový rozsah chladenia (6/12 °C) TLHK / TLHK-EC: 4-37 kW







TLHD-(EC) / TLHD-K-(EC)



### TLHD, TLHD-EC, TLHD-K / TLHD-K-EC: podstropné ohrievače (chladiče) vzduchu ≤ 8200 / 4300 m<sup>3</sup>/h

- Atraktívny dizajn, ideálny do výstavných priestorov, vstupných hál, a predajní
- Montáž pod podhľad, alebo priamo na strop
- Extrémne tichá prevádzka
- Výkonový rozsah chladenia (6/12 °C) TLHD-K/TLHD-K-EC: 3-20 kW

## Regulácia pre vzduchotechnické jednotky

<p>LM1/LM2 + BM/L</p> 	<p><b>LM1/LM + BM/L</b> <b>Ovládací modul</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Montáž ovládacieho modulu BML do modulu vetrania alebo do nástenného držáka ako diaľkove ovládanie</li><li>• Jednoduchá obsluha menu pomocou textových zobrazení</li><li>• Rozhranie zbernice eBus</li></ul>
<p>Komunikácia</p> 	<p><b>Komunikácia so systémami BMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ModBus</li><li>• KNX</li><li>• Bacnet</li><li>• LON</li><li>• Ethernet</li></ul>
<p>HMI</p> 	<p><b>Ovládacie moduly (HMI)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nástenný ovladač BMK/Touch/-F</li><li>• Dotykový panel BMK-T10</li><li>• Jednoduché užívateľské prostredie</li><li>• Zaujímavý dizajn</li></ul>
<p>Príslušenstvo</p> 	<p><b>Široké možnosti príslušenstva</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Spoľahlivé komponenty ako sú priestorové/potrubné snímače, servomotory klapiek a zmiešavacích ventilov, bezpečnostné termostaty</li><li>• Unifikovaný systém s preddefinovanými schémami zahŕňajúcimi najbežnejšie spôsoby regulácie</li></ul>
	<p><b>Integrovaný systém MaR</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kompletná elektroinštalácia systému priamo vo výrobnom závode</li><li>• Ideálne umiestnenie regulačných prvkov</li><li>• Bez nutnosti časovo a finančne nákladných elektroinštalačných prác na stavbe</li></ul>
<p>Link Pro</p> 	<p><b>Portál SmartSet (Wolf Link Pro)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vzdialený prístup k zariadeniu cez mobilnú aplikáciu, alebo webový prehliadač</li><li>• Okamžité poruchové hlásenia spolu s históriou porúch priamo na vašom smartfóne</li><li>• Nezávislý a spoľahlivý systém ukladania dát na serveroch Wolf</li></ul>



# Návrhové programy pre vetranie a vzduchotechnické jednotky

## 2-minútový konfigurátor Wolf - pre zostavné jednotky

Jednoduchý online nástroj na rýchly orientačný návrh zostavných vzduchotechnických jednotiek. Zjednodušený návrh počíta s rovnakým usporiadaním jednotlivých komôr naprieč všetkými veľkosťami jednotiek a preddefinovanými parametrami jednotlivých komponentov, ako sú - externé tlakové straty, tep. spád vody, alebo triedy filtrácie. Výstupom sú základné parametre zostavnej jednotky - rozmery, hmotnosť, príkony ventilátorov.

## 5-minútový konfigurátor Wolf - pre kompaktné jednotky

Detailný online nástroj na presný a rýchly návrh kompaktných vzduchotechnických jednotiek. Výstupom, po zadaní všetkých potrebných parametrov, je presne na mieru navrhnutá kompaktná vzduchotechnická jednotka, ktorú je možné použiť v reálnom projekte.

## Wolf BIM Browser

Online nástroj, ktorý bol špeciálne navrhnutý pre bezproblémový import zariadení Wolf do programu Revit, pracuje so súborami vwdiz (Wolf ventilation device). Zaručuje bezchybný presun jednotky do prostredia Revitu a je riešením možných komplikácií so zachovaním kvality potrebných informácií pri importe .ifc súborov.

## Wolf VDI Pool

Webová aplikácia VDI Pool pre bazénové vzduchotechnické jednotky vypočíta potrebný prietok vzduchu na vetranie bazénových hál a vyberie vhodnú vzduchotechnickú jednotku s potrebným odvlhčovacím výkonom. Po zaregistrovaní je možné si stiahnuť kompletnú dokumentáciu, vrátane výpočtu na základe normy VDI 2089, technických parametrov jednotky a H-X diagramu.

## Wolf LH konfigurátor - pre cirkulačné jednotky

Online nástroj pre efektívny a rýchly návrh ohrievačov a chladičov vzduchu. Výstupom je technický list, ktorý obsahuje tlakové straty výmenníka a prietok média. Zvolením požadovaného typu zariadenia vypočíta údaje potrebné pre návrh hydrauliky systému rozvodu teplej a studenej vody.

## Wolf CWL Auslegung - pre malé vetracie jednotky Wolf CWL s rekuperáciou tepla

Online program pre kompletný návrh vetracích systémov s rekuperáciou tepla pre rodinné domy a malé stavby umožňuje prípravu návrhu vetracieho systému s nadimenzovaním rekuperačnej jednotky a systémov rozvodov vzduchu, vrátane kompletného príslušenstva.



# Technická podpora pre architektov a projektantov VZT

1. **Konzultácia návrhu projektu** s investorom / projektantom / architektom
2. **Technická podpora** pri použití návrhových programov
3. **Návrh vhodnej VZT jednotky** s ohľadom na konkrétne požiadavky vzduchotechnického systému a prevádzky pozostávajúci z:
  - návrhu vhodných rozmerov zariadenia, spôsobu usporiadania komôr a potrebných servisných prístupov
  - výberu vhodného spôsobu rekuperácie s požadovanou účinnosťou a s ohľadom na nízke tlakové straty
  - návrhu vhodných komponentov zabezpečujúcich rôzne spôsoby úpravy vzduchu, ako sú napríklad ohrev/chladienie, vlhčenie, odvlhčovanie a iné
  - návrhu potrebných filtrov vzduchu vzhľadom na typ odsávaných škodlivín a požadovanú čistotu vnútorného prostredia s ohľadom na nízku energetickú náročnosť
  - návrhu systému regulácie a prevádzkových režimov VZT jednotky
  - výberu vhodnej veľkosti, množstva a typu ventilátorov (možnosť použitia riešenie „Fan-wall“)
  - výpočtu hlučnosti a návrhu vhodných tlmivčov hluku

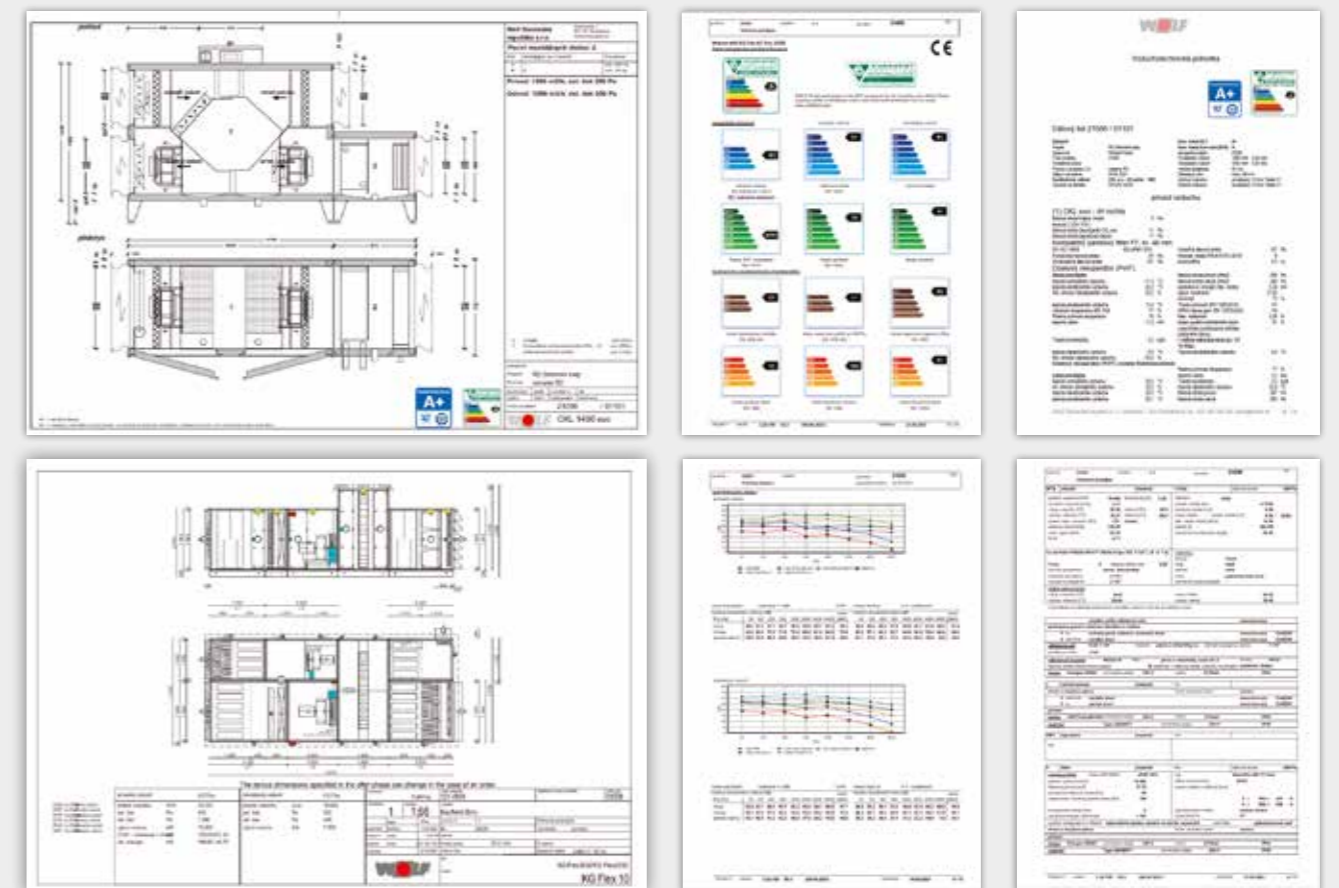
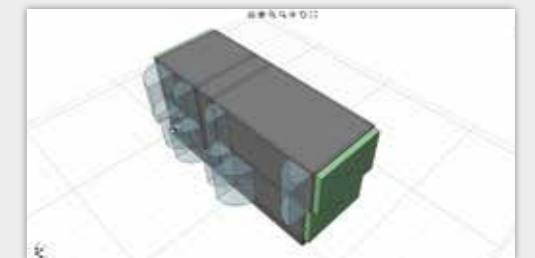
## Obsah a forma podkladov

### Technický list:

- materiálové vyhotovenie, skladba jednotky
- výkonové parametre komponentov
- energetické posúdenie (ErP a Eurovent)
- akustické vlastnosti
- zoznam príslušenstva

**Výkres jednotky (2D)** .dwg  
.pdf

**Model jednotky (3D)** .dwg  
.pdf  
.ifc  
.vwdiz



## Dôležité vlastnosti a normy

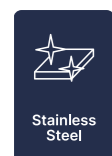
### Klasifikácia stavebno-mechanických vlastností podľa EN 1886

- Trieda priestupu tepla: **T2**
- Trieda tepelných mostov: **TB2**
- Netesnosť obtokom filtra: **F9** ( $\leq 0,4 \%$ )
- Trieda netesnosti opláštenia: **L1**
- Mechanická stabilita skrine: **D1**
- Trieda izolačného materiálu (DIN 4102): **A1** (nehorľavý)

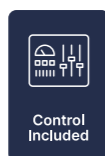
### Najdôležitejšie normy a certifikáty

- **DIN EN 1886:** Vetranie budov - Jednotky na úpravu vzduchu - Mechanické vlastnosti.
- **VDI 3803:** Technológia vetrania - Konštrukčné a technické požiadavky - Centrálna klimatizačné systémy.
- **VDI 6022:** Hygienické požiadavky na vzduchotechnické zariadenia.
- **DIN EN 1946-4:** Vetranie a klimatizácia - Časť 4: Vetranie v zdravotníckych zariadeniach.
- **ISO 16890:** Klasifikácia účinnosti vzduchových filtrov pre všeobecné vetranie na základe častíc (PM) - Všeobecné požiadavky na hodnotenie a označovanie filtrov.

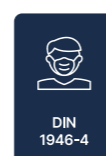
### Moderné ikony pre rýchlu orientáciu v dokumentoch a technických listoch Wolf



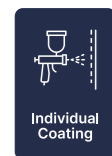
Materiály z nehrdzavejúcej ocele



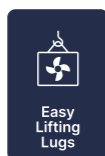
Zabudované MaR



Spĺňa normu DIN 1946-4 - Vetranie v zdravotníckych zariadeniach



Individuálny náter s možnosťou rôznych farebných vyhotovení



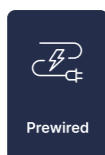
Prepravné oká pre systém Easy Lifting



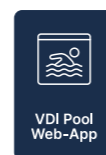
Spĺňa normu VDI 6022 - hygienické požiadavky na VZT zariadenia



Trieda tepelných mostov TB 2



Predpríprava na zapojenie už vo výrobe



Možnosť návrhu jednotky prostredníctvom web aplikácie VDI Pool



Integrované vykurovanie/chladenie



Pripravené pre návrh v BIM



Rekuperátor tepla pre systém Easy Lifting



Aplikácia Smartset pre jednoduchšie monitorovanie a ovládanie

## Výhody vzduchotechniky Wolf

### 1. Komplexný obchodný program

WOLF dodáva vzduchotechnické zariadenia:

- pre všetky typy prevádzok a účelov použitia
- bez obmedzenia výkonov
- s bohatou výbavou
- riešenia šité na mieru projektu

### 2. Energetická efektívnosť

Energetická efektívnosť pre nás nie je len pojmom, preto WOLF dodáva zariadenia s:

- vynikajúcimi stavebno-mechanickými vlastnosťami
- vysokou účinnosťou systémov rekuperácie a ventilátorov
- vysokými triedami energetickej účinnosti Eurovent
- s možnosťou integrácie systému MaR WRS-K pre optimálne riadiace algoritmy

### 3. Predpisy a normy EU, DE - návrh a výroba bez kompromisov

Zariadenia WOLF spĺňajú aj tie najnáročnejšie legislatívne požiadavky všeobecne uznávaných noriem:

- DIN EN 1886, DIN EN 1946-4
- VDI 3803, VDI 6022
- ISO 16890

### 4. Kvalita "Made in Germany", "Made in Europe"

Sme zameraní na vysokú kvalitu a najnovšie výrobné postupy.

Jednotky WOLF majú:

- atraktívny design
- materiály a komponenty výlučne od renomovaných subdodávateľov
- exaktné výrobné postupy a najmodernejšie výrobné zariadenia
- vynikajúce dielenské prevedenie

### 5. Garancia technických parametrov

Technické parametre sú u nás a prvom mieste. Samozrejmosťou je:

- certifikácia EUROVENT

### 6. Individuálne zákaznícke riešenia

Vzduchotechnické zariadenia WOLF sa plne prispôbia vášmu projektu:

- rozmermi
- použitými materiálmi
- povrchovou úpravou

### 7. "Smart" konštrukčné riešenia

Umožňujú jednoduchú prepravu, umiestnenie, montáž, uvedenie do prevádzky vďaka systémom:

- "Easy Lifting", "All in One", "FilterFix"

Tým sa zabezpečí minimalizácia chýb a korektná prevádzka.

### 8. Technické podklady

K zariadeniam WOLF poskytujeme podklady v rôznych formátoch:

- výkresy a technické listy v slovenskom jazyku
- formáty 2D, 3D, Dxf, ifc, BIM

### 9. Atraktívne dodacie doby

Výroba a montáž zariadení WOLF prebieha v Európe, preto sú ich dodacie doby veľmi krátke. Najkratší čas dodania je pri kompaktných jednotkách, avšak aj zostavné jednotky, na mieru pre konkrétny projekt, dodáva WOLF v krátkom čase.

### 10. WOLF Group

- WOLF prináša ucelené technické riešenia vykurovania, vetrania a vzduchotechniky. Sme silným odborným partnerom architektov, projektantov a montážnych firiem - od návrhu riešenia, až po jeho dodanie a realizáciu.
- Odborné a technologické know-how: Tím expertov na vzduchotechniku, vykurovanie a vetranie s dlhoročnými skúsenosťami a množstvom online/softvérových nástrojov na výpočet a návrh riešení v týchto oblastiach.
- Dlhoročná tradícia a znalosť trhu: Wolf Slovenská republika, s.r.o. pôsobí na slovenskom trhu už od roku 1991 (ako pôvodná spoločnosť KKH). Wolf Česká republika s.r.o. pôsobí na českom trhu už od roku 1993.
- Stabilné zázemie v Európe: V súčasnosti je WOLF GmbH európskym lídrom v zostavných vzduchotechnických jednotkách, ktorý má vedúcu pozíciu v Európe vo vykurovacích, vetracích a solárnych systémoch.
- Silný partner s medzinárodnou pôsobnosťou: WOLF Group je od roku 2006 členom skupiny CENTROTEC SE, ktorá sa špecializuje na energeticky úsporné zariadenia budov.



## 5 ročná záruka Wolf



Platí pre všetky plynové kondenzačné kotly, tepelné čerpadlá a jednotky komfortného vetrania obytných priestorov zakúpené a uvedené do prevádzky od 1. 1. 2019.

### 3 jednoduché kroky k 5 ročnej záruke Wolf



#### 1. Nákup a uvedenie do prevádzky

Pri nákupe zariadení WOLF sa informujte o našej 5 ročnej záruke u našich obchodných zástupcov. Zariadenia si nechajte odborné uviesť do prevádzky vašou montážnou firmou.



#### 2. Pravidelná údržba

Vykonávajte pravidelnú ročnú údržbu zariadení WOLF prostredníctvom našich autorizovaných servisných partnerov. Predĺžite si tak ich životnosť a maximalizujete výkon.



#### 3. Uplatnenie 5 ročnej záruky

V prípade, že vaše zariadenie nefunguje tak, ako by malo, obráťte sa na autorizovaných servisných technikov WOLF. Pre uplatnenie 5 ročnej záruky je potrebné dokladovať inštaláciu zariadení ako aj ich pravidelnú údržbu autorizovaným servisným technikom.



Viac informácií a podmienky záruky nájdete na našej webovej stránke <https://slovensko.wolf.eu/5-rocna-zaruka/>



## Pridajte sa aj Vy do Bonus programu Wolf

Prinášame Vám jedinečný nástroj  
pre Váš úspech aj zárobok

Oficiálny vernostný program Wolf sme vytvorili pre montážnych partnerov. Pomôže Vám zhodnotiť Vaše každodenné pracovné úsilie. Registrujte výrobky Wolf a zbierajte body, za ktoré si potom môžete vybrať odmenu, ktorá Vám pomôže vo Vašom podnikaní.

Bonus program je súčasťou online cenníka a kompetného katalógu produktov. Máte tak okamžitý prehľad o ponúkaných produktoch a ich cenníkových cenách - rýchlo, prehľadne a na jednom mieste!

[bonus.wolfsr.sk](https://bonus.wolfsr.sk)



Zaregistrujte sa tu

**Máte otázku týkajúcu sa produktov WOLF?  
Kontaktujte svojho obchodného reprezentanta**



Kontakty  
nájdete tu