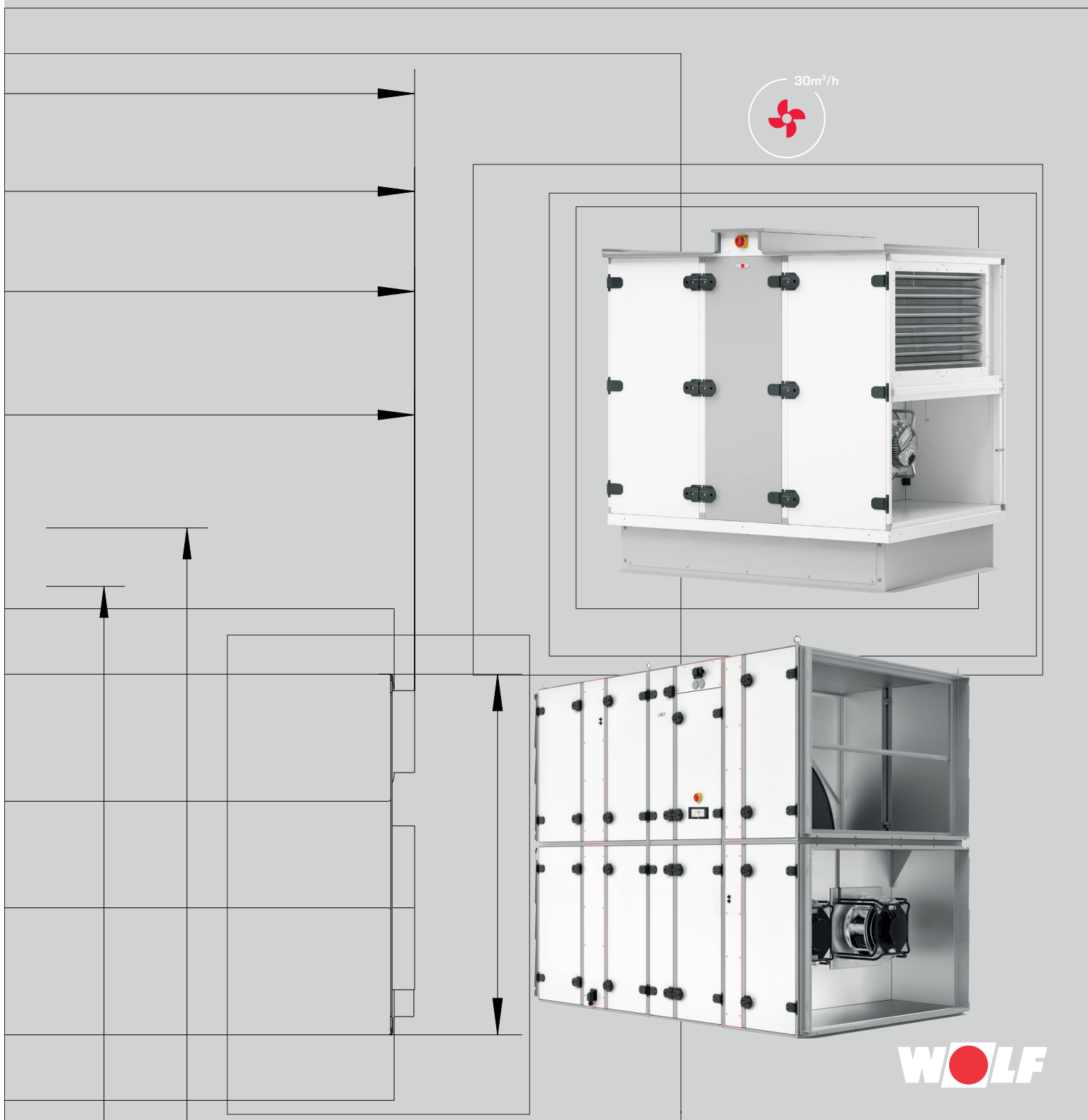
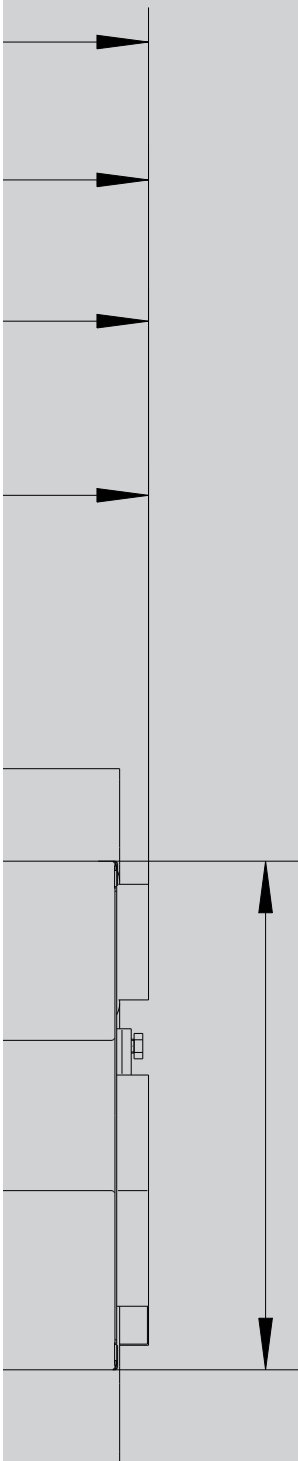


# WOLF KOMFORTNÝ ROTAČNÝ VÝMENNÍK TEPLA VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA

CRL/CRL EVO MAX NA INŠTALÁCIU V INTERIÉRI A VO VYHOTOVENÍ ODOLNOM VOČI  
VPLYVOM POČASIA



**WOLF**



## BOHATÝ SORTIMENT KOTLOV

od systémového dodávateľa WOLF ponúka ideálne riešenia pre občianske aj priemyselné stavby, novostavby, ako aj pre renováciu/modernizáciu budov. Program regulačných zariadení od spoločnosti WOLF splní všetky požiadavky v oblasti vykurovacieho komfortu.

Produkty umožňujú jednoduchú obsluhu a poskytujú energeticky úspornú a spoľahlivú prevádzku. Solárne ohrevné zariadenia je možné veľmi rýchlo integrovať do už existujúcich systémov.

Produkty značky WOLF umožňujú bezproblémovú montáž aj údržbu.

<b>CRL – iD</b>	
TECHNICKÉ ÚDAJE/VYHOTOVENIE ZARIADENIA	06-09
<b>CRL/CRL EVO MAX – iH</b>	
TECHNICKÉ ÚDAJE/VYHOTOVENIE ZARIADENIA	10-15
<b>CRL – iDH</b>	
TECHNICKÉ ÚDAJE/VYHOTOVENIE ZARIADENIA	16-19
<b>CRL/CRL EVO MAX – A</b>	
TECHNICKÉ ÚDAJE/VYHOTOVENIE ZARIADENIA	20-25
<b>OPIS KONŠTRUKČNÝCH DIELOV</b>	26
<b>REGULÁCIA</b>	27
<b>REGULAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO</b>	28-31
<b>VYHRIEVACÍ REGISTER</b>	32
<b>PRÍSLUŠENSTVO NA PRIPOJENIE</b>	33-34
<b>ROZŠIROVACIE MODULY</b>	35-40
<b>PRÍSLUŠENSTVO K ZARIADENIU</b>	41-45
<b>VÝKONOVÉ GRAFY</b>	48-52
<b>POKYNY PRE PROJEKT</b>	53-57

**Vykurovanie, chladenie a vetranie**  
spolu v dokonalej harmónii vďaka  
Clima-Split Systému WOLF

**Široká škála možností rozšírenia**  
napr. tlmič hluku, vyhrievací a chladiaci register alebo  
pripojenie na riadiacu techniku budov

**Najlepšia kvalita**  
vďaka použitiu kvalitných materiálov a štandardnej  
práškovkej povrchovej úpravy

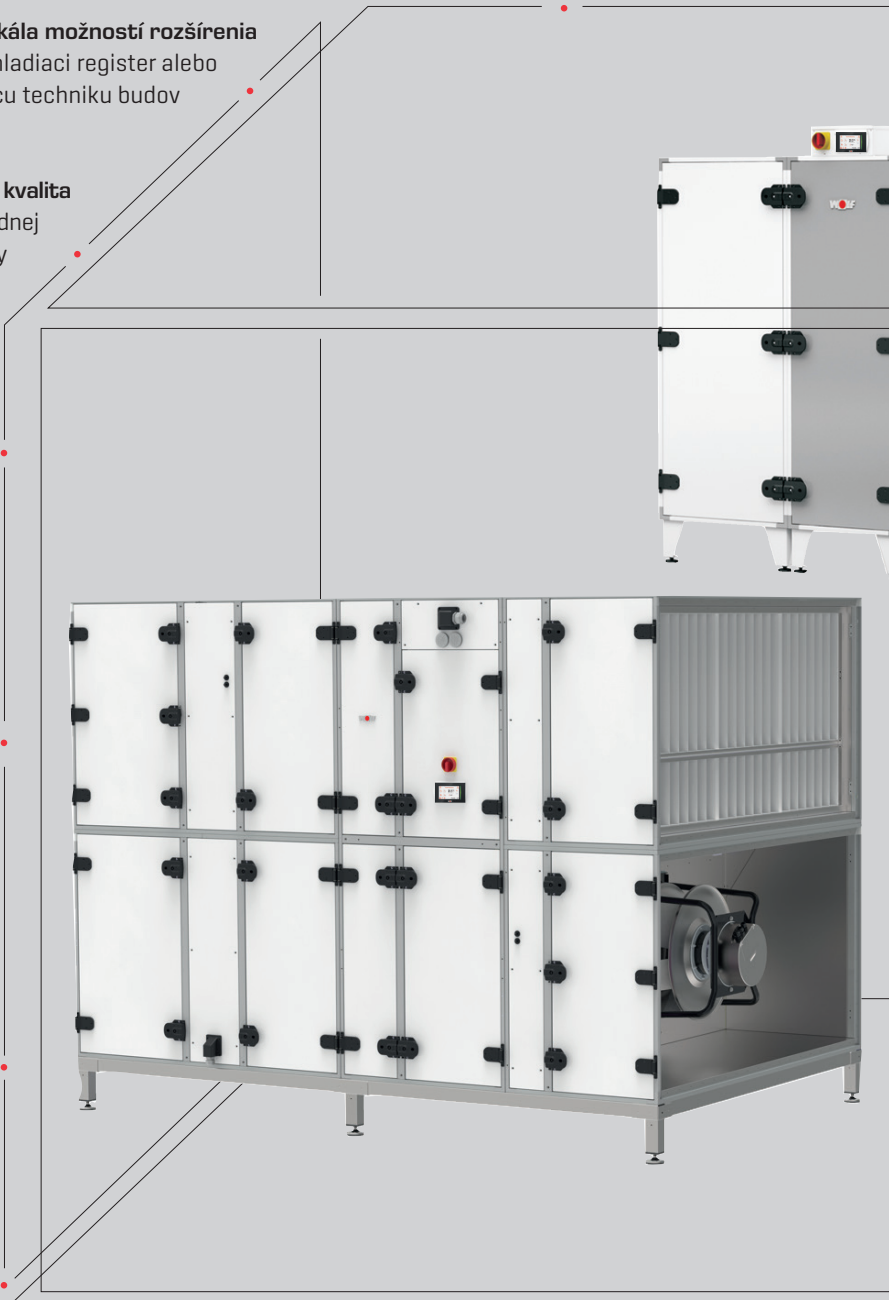
**Rýchle vyhriatie**  
budovy vďaka integrovateľnej klapke Boost

**Jednoduché prenesenie**  
vďaka kompaktným rozmerom, možnosť rozdelenia  
zariadenia (od modelu CRL-3500) a použitých  
komponentov systému Easy Lifting spoločnosti WOLF

**Tá najvyššia flexibilita**  
vďaka veľmi veľkému výberu možností pripojenia  
kanálov a možnosti inštalácie v interiéri a exteriéri.

**Najlepší prehľad**  
o vašom zariadení/zariadeniach s  
prídavným modulom Link Pro alebo  
BMK-T10 od spoločnosti WOLF

**Lacná prevádzka**  
vďaka použitiu kvalitných ventilátorov EC a rotačného  
výmenníka tepla s patentovaným labyrintovým tesnením  
spoločnosti WOLF s **únikom vzduchu menej ako 2 %**



## Na istotu

Všetky zariadenia majú certifikát RLT a Eurovent a spĺňajú požiadavky normy VDI 6022 a ďalšie relevantné normy a smernice.



# 9

## VÝHODY KOMFORTNEJ VZDUCHOTECHNICKEJ JEDNOTKY S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA WOLF

CRL A CRL EVO MAX NA INŠTALÁCIU V INTERIÉRI A VO  
VYHOTOVENÍ ODOLNOM VOČI VPLYVOM POČASIA

Pripojenie a spustenie: Kompaktné vzduchotechnické jednotky CRL a CRL evo max sú navrhnuté na jednoduchý výber a uvedenie do prevádzky. Zjednocujú výhody kompaktnej vzduchotechnickej jednotky pripravenej na pripojenie a vysokú individualitu vďaka širokej škále výberu možností - sú dostupné v 10 konštrukčných veľkostiach od 1 300 m<sup>3</sup>/h do 19 500 m<sup>3</sup>/h - vďaka čomu medzi nimi nájdete tú správnu voľbu pre každý projekt.

### Užívajte si výhody rotačných tepelných výmenníkov od spoločnosti WOLF

- Najkratšia možná konštrukčná dĺžka
- Najvyššia miera tesnenia na trhu - 98 % - vďaka patentovanému labyrintovému tesneniu spoločnosti WOLF
- Dokonalé fungovanie s Clima-Split Systémom WOLF
- Ochrana proti primrznutiu vďaka prenosu vlhkosti dochádza k tvorbe minimálneho až nulového množstva kondenzátu
- Výrazne znížené straty tlaku v porovnaní so systémami na rekuperáciu tepla a s tým spojená nižšia spotreba energie
- Nevyžaduje sa odvádzanie kondenzátu
- Dostupné ako kondenzačný, entalpický alebo sorpčný rotor (odporúčanie spoločnosti WOLF - s prídavným efektom rekuperácie vlhkosti v zime a predchladením v lete)



# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

CRL – iD

NA VNÚTORNÚ INŠTALÁCIU S VERTIKÁLNYM/HORIZONTÁLNYM PRIPOJENÍM KANÁLA

Tá najvyššia účinnosť  
vďaka použitiu rotačného výmenníka tepla s  
patentovaným labyrintovým tesnením spoločnosti  
WOLF a mierou úniku vzduchu menej ako 2 %

Jednoduché prenesenie  
vďaka kompaktným rozmerom, možnosť  
rozdelenia zariadenia (od modelu CRL-3500)  
a použitých komponentov systému Easy  
Lifting spoločnosti WOLF



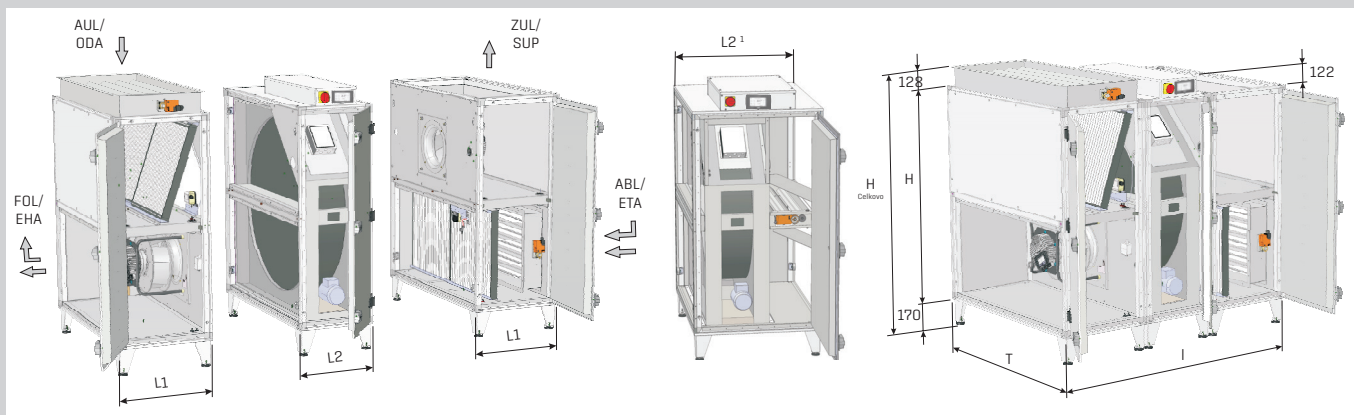
Pripojenie a spustenie  
pomocou regulačného  
systému, ktorý je dokonale  
prispôsobený jednotke

Široká škála možností rozšírenia napr. tlmič  
huku, vyhrievací a chladiaci register alebo  
pripojenie na riadiacu techniku budov

Vykurovanie, chladenie a vetranie spolu v dokonalej  
harmónii vďaka Clima-Split Systému WOLF

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE CRL – iD



TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-iD-1300 1-dielne 1	CRL-iD-2500 1-dielne 1	CRL-iD-3500 3-dielne 1
Dĺžka L	mm	1525/1525 <sup>2</sup>	1626/1626 <sup>2</sup>	1626/1830 <sup>2</sup>
Dĺžka L1	mm	-	-	508
Dĺžka L2 (časť rotora)	mm	-	-	610/814 <sup>2</sup>
Hĺbka T (vrát. uzáverov)	mm	750	950	1155
Celková výška	mm	1315	1722	1722
Výška H	mm	1017	1424	1424
Výška pätky	mm	170	170	170
Regulačná výška	mm	122	122	122
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	612x409	815x612	1019x612
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu vertikálne <sup>1</sup>	mm	596x307	799x307	1019x409
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	1300 pri 460 Pa [ext.]	2500 pri 600 Pa [ext.]	3500 pri 980 Pa [ext.]
El. menovitý výkon oboch ventilátorov	kW	1,0	2,1	5,0
Max. odber prúdu oboch ventilátorov	A	4,6	3,2	8,0
Prípojenie k el. sieti	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	3080	3 400	3 100
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 55/Iso F	IP 55/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	266/266 <sup>2</sup>	381/381 <sup>2</sup>	470/490 <sup>2</sup> [130+210+130] [130+230+130] <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Svetlý rozmer <sup>2</sup> s klapkou Boost

TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-iD-4800 3-dielne 1	CRL-iD-6200 3-dielne 1	CRL-iD-9000 3-dielne 1
Dĺžka L	mm	1 728	1932	2136
Dĺžka L1	mm	610	712	814
Dĺžka L2 (časť rotora)	mm	508	508	508
Hĺbka T (vrát. uzáverov)	mm	1360	1665	2 070
Celková výška	mm	1722	1722	1 925
Výška H	mm	1424	1424	1627
Výška pätky	mm	170	170	170
Regulačná výška	mm	122	122	122
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	1222x612	1527x612	1934x714
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu vertikálne <sup>1</sup>	mm	1222x510	1527x612	1934x714
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	4800 pri 450 Pa [ext.]	6200 pri 680 Pa [ext.]	9000 pri 1000 Pa [ext.]
El. menovitý výkon oboch ventilátorov	kW	3,4	6,0	11,0
Max. odber prúdu oboch ventilátorov	A	5,2	9,2	17
Prípojenie k el. sieti	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	2 600	2 550	2 200
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 54/Iso F	IP 54/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	590 [180+230+180]	715 [220+275+220]	845 [275+295+275]

<sup>1</sup> Svetlý rozmer

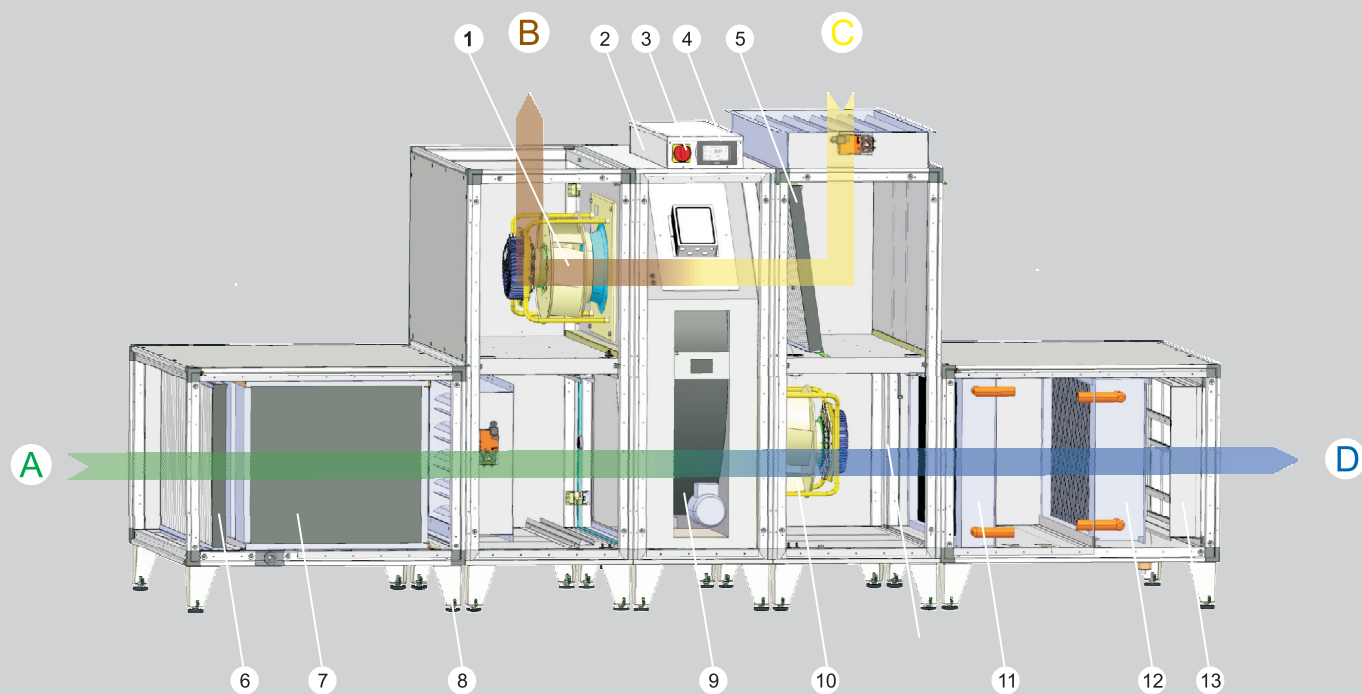


# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL – iD

Príklad: CRL s pripojeným modulom na tlmenie hluku, ohrev, chladenie a oddeľovanie kvapiek



#### Legenda:

- |                                    |   |                                     |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| A Vonkajší vzduch [ODA]            | 3 Vypínač na vykonávanie opráv                  | 8 Pätky                             |
| B Odvádzaný vzduch [ETA]           | 4 Ovládací modul BMK                            | 9 Rotačný výmenník tepla            |
| C Odsávaný vzduch [ETA]            | 5 Filter odsávaného vzduchu                     | 10 Ventilátor EC, privádzaný vzduch |
| D Privádzaný vzduch [SUP]          | 6 Filter vonkajšieho vzduchu                    | 11 Ohrievač                         |
| 1 Ventilátor EC odsávaného vzduchu | 7 Modul na tlmenie vibrácií vonkajšieho vzduchu | 12 Chladič                          |
| 2 Skriňový rozvádzač               |   | 13 Oddelovač kvapiek                |



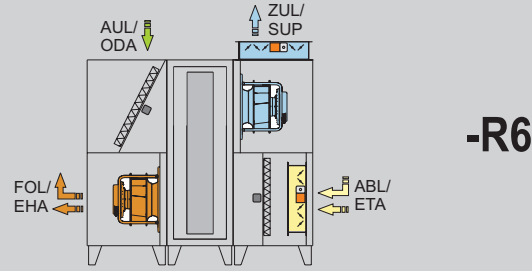
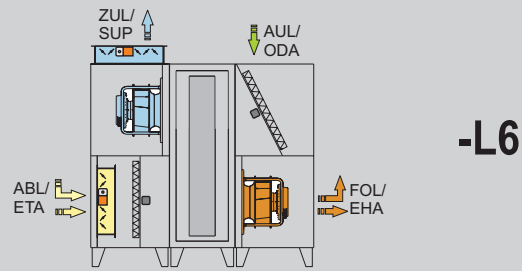
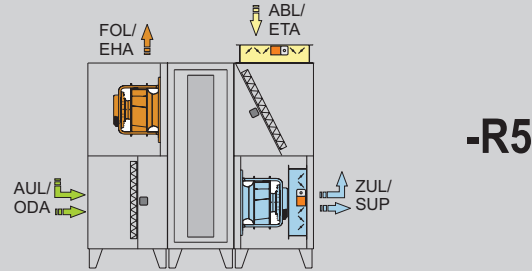
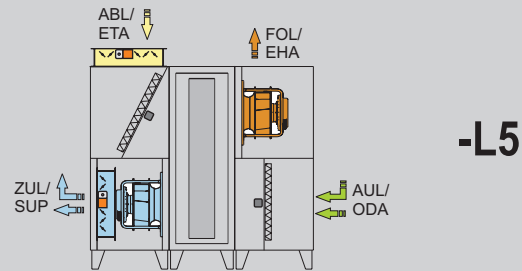
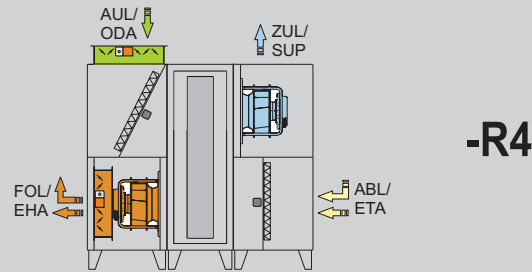
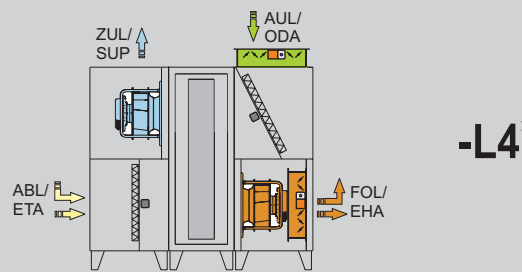
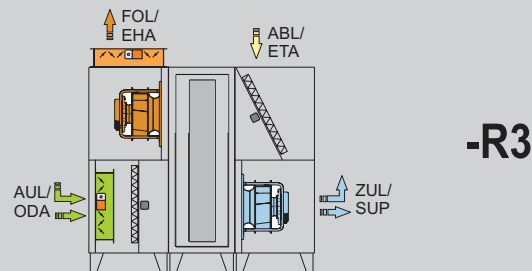
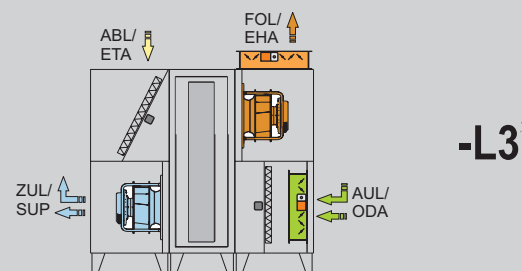
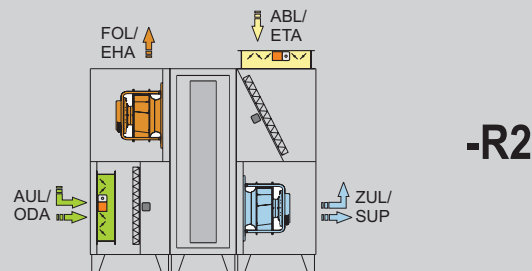
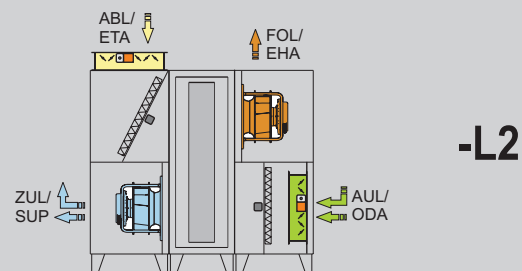
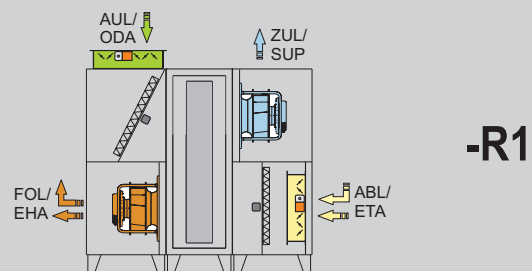
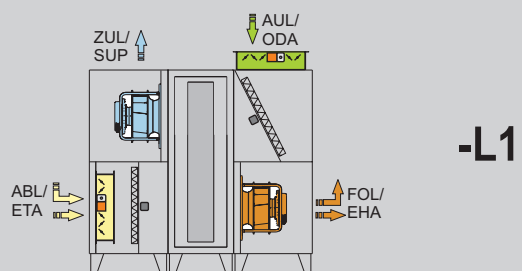
# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## VYHOTOVENIA JEDNOTKY

### CRL – iD

Strana obsluhy v smere privádzaného vzduchu vľavo

Strana obsluhy v smere privádzaného vzduchu vpravo



<sup>1</sup> Tieto varianty sú dostupné pre konštrukčné veľkosti CRL-iD-1300/ -2500/ -3500 s klapkou Boost.

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

CRL – iH

NA VNÚTORNÚ INŠTALÁCIU S HORIZONTÁLNYM PRIPOJENÍM KANÁLA

Tá najvyššia účinnosť vďaka použitiu rotačného výmenníka tepla s patentovaným labyrintovým tesnením spoločnosti WOLF a mierou úniku vzduchu menej ako 2 %

Jednoduché prenesenie vďaka kompaktným rozmerom, možnosť rozdelenia zariadenia (od modelu CRL-3500) a použitých komponentov systému Easy Lifting spoločnosti WOLF

Krátka konštrukčná dĺžka pre vnútorné blokovacie klapky



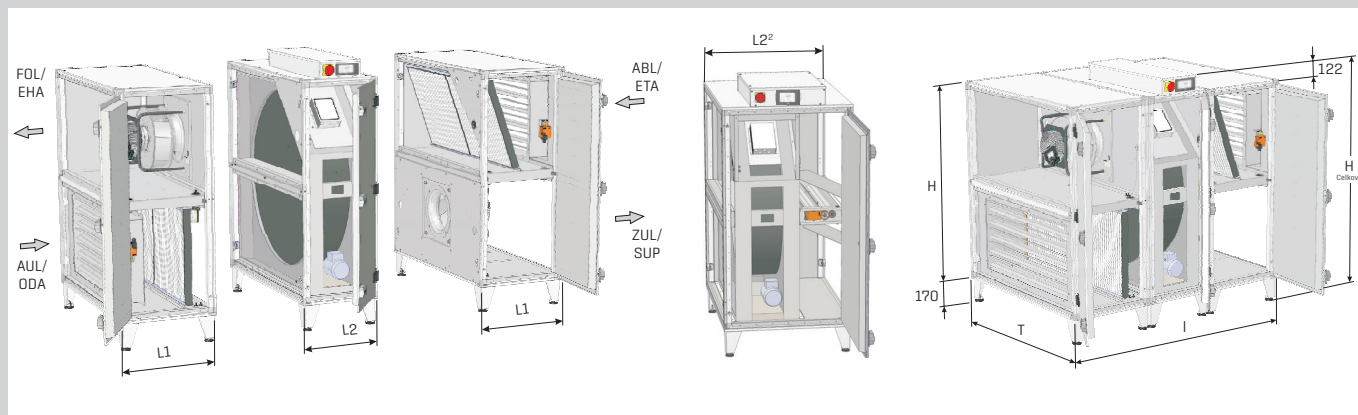
Pripojenie a spustenie pomocou regulačného systému, ktorý je dokonale prispôsobený jednotke

Široká škála možností rozšírenia napr. tlmič hluku, vyhrievací a chladiaci register alebo pripojenie na riadiacu techniku budov

Vykurovanie, chladenie a vetranie spolu v dokonalej harmónii vďaka Clima-Split Systému WOLF

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE CRL – iH



TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-iH-1300 1-dielne 1	CRL-iH-2500 1-dielne 1	CRL-iH-3500 3-dielne 1
Dĺžka L	mm	1525/1525 <sup>2</sup>	1626/1626 <sup>2</sup>	1626/1830 <sup>2</sup>
Dĺžka L1	mm	-	-	508
Dĺžka L2 (časť rotora)	mm	-	-	610/814 <sup>2</sup>
Hĺbka T (vrát. uzáverov)	mm	750	950	1155
Celková výška	mm	1309	1716	1716
Výška H	mm	1017	1424	1424
Výška pätky	mm	170	170	170
Regulačná výška	mm	122	122	122
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	612x409	815x612	1019x612
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	1300 pri 460 Pa [ext.]	2500 pri 600 Pa [ext.]	3500 pri 980 Pa [ext.]
El. menovitý výkon oboch ventilátorov	kW	1,0	2,1	5,0
Max. odber prúdu oboch ventilátorov	A	4,6	3,2	8,0
Prípojenie k el. sieti	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	3080	3 400	3 100
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 55/Iso F	IP 55/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	266/266 <sup>2</sup>	381/381 <sup>2</sup>	470/490 <sup>2</sup> [130+210+130] [130+230+130] <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Svetlý rozmer <sup>2</sup> s klapkou Boost

TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-iH-4800 3-dielne 1	CRL-iH-6200 3-dielne 1	CRL-iH-9000 3-dielne 1
Dĺžka L	mm	1 728	1932	2136
Dĺžka L1	mm	610	712	814
Dĺžka L2 (časť rotora)	mm	508	508	508
Hĺbka T (vrát. uzáverov)	mm	1360	1665	2 070
Celková výška	mm	1716	1716	1919
Výška H	mm	1424	1424	1627
Výška pätky	mm	170	170	170
Regulačná výška	mm	122	122	122
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	1222x612	1527x612	1934x714
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	4800 pri 450 Pa [ext.]	6200 pri 680 Pa [ext.]	9000 pri 1000 Pa [ext.]
El. menovitý výkon oboch ventilátorov	kW	3,4	6,0	11,0
Max. odber prúdu oboch ventilátorov	A	5,2	9,2	17
Prípojenie k el. sieti	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	2 600	2 550	2 200
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 54/Iso F	IP 54/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	590 [180+230+180]	715 [220+275+220]	845 [275+295+275]

<sup>1</sup> Svetlý rozmer

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

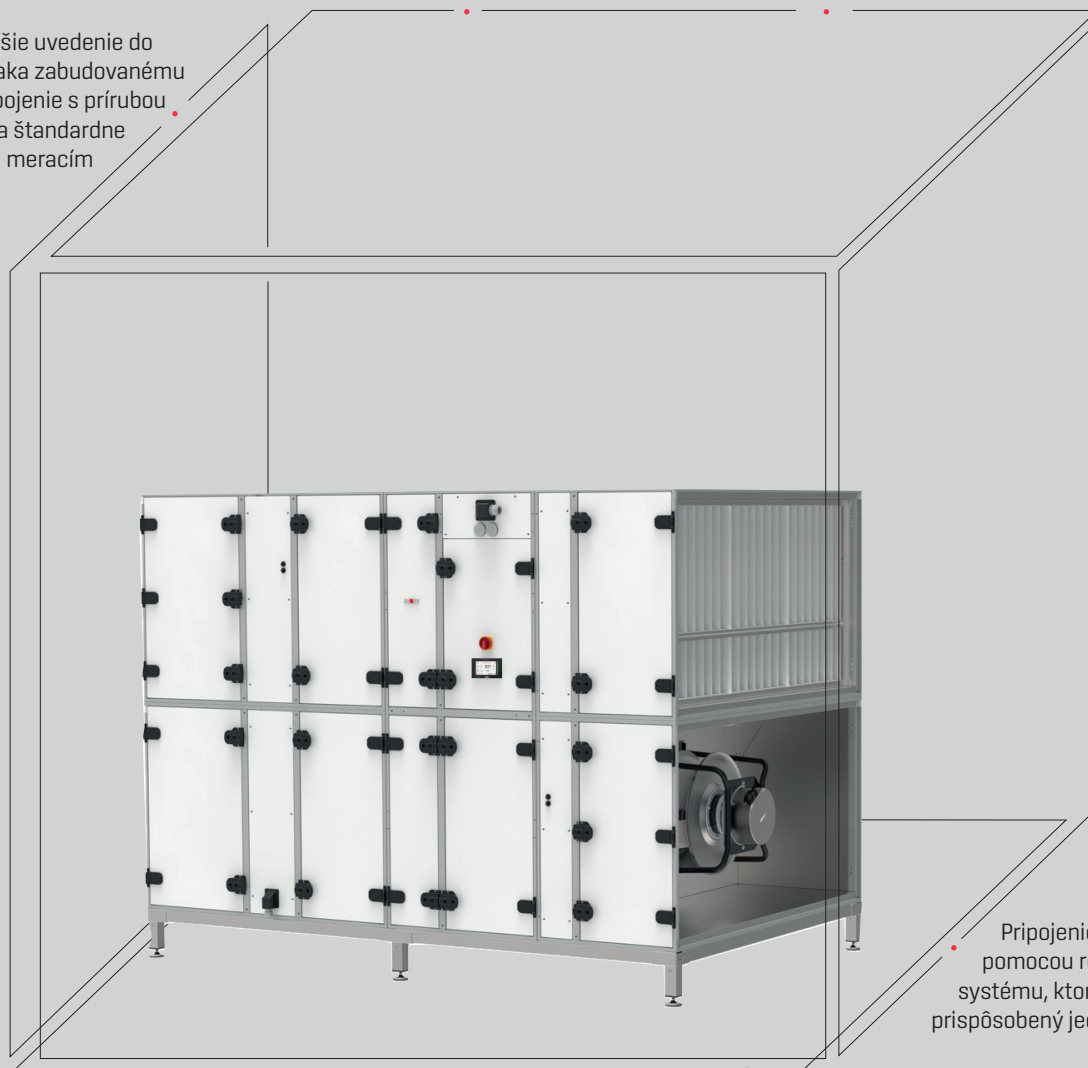
CRL – iH evo max

NA VNÚTORNÚ INŠTALÁCIU S HORIZONTÁLNYM PRIPOJENÍM KANÁLA

Tá najvyššia účinnosť  
vďaka použitiu rotačného výmenníka tepla s  
patentovaným labyrintovým tesnením spoločnosti  
WOLF a mierou úniku vzduchu menej ako 2 %

Jednoduché prenesenie  
vďaka kompaktným rozmerom, možnosť  
rozdelenia zariadenia (od modelu CRL-3500)  
a použitých komponentov systému Easy  
Lifting spoločnosti WOLF

Najjednoduchšie uvedenie do  
prevádzky vďaka zabudovanému  
panelu na pripojenie s prírubou  
na pripojenie a štandardne  
integrovaným meracím  
hrdlom



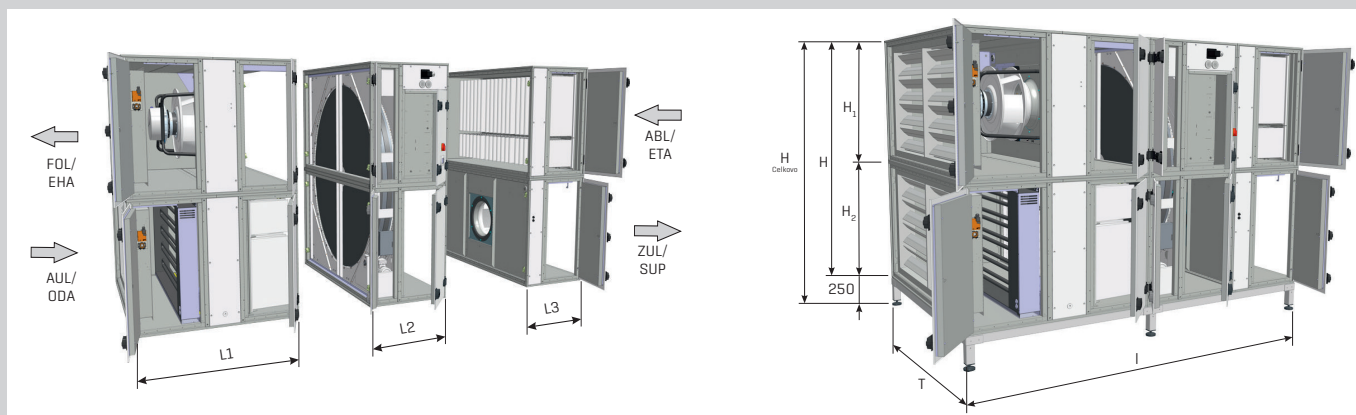
Pripojenie a spustenie  
pomocou regulačného  
systému, ktorý je dokonale  
prispôsobený jednotke

Široká škála možností rozšírenia napr. tlmič  
hľuku, vyhrievací a chladiaci register alebo  
pripojenie na riadiacu techniku budov

Vykurovanie, chladenie a vetranie spolu v dokonalej  
harmónii vďaka Clima-Split Systému WOLF

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

**TECHNICKÉ ÚDAJE**  
**CRL – iH evo max**



TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-iH-11000 evo max 5-dielne 3	CRL-iH-13500 evo max 5-dielne 3
Dĺžka L	mm	2950/2950 <sup>2</sup>	2950/2950 <sup>2</sup>
Dĺžka L1	mm	1424	1424
Dĺžka L2 [časť rotora]	mm	814/814 <sup>2</sup>	814/814 <sup>2</sup>
Dĺžka L3	mm	712	712
Hĺbka T [vrát. uzáverov]	mm	1970	1970
Celková výška	mm	2284	2894
Výška H	mm	2034	2644
Vnútorý základný rám [voliteľný]	mm	250	250
Výška H1/H2	mm	1017	1322
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	1832x917	1832x1222
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	11000 pri 750 Pa [ext.]	13500 pri 800 Pa [ext.]
El. menovitý výkon ventilátorov	kW	9,2	13,60
Max. odber prúdu ventilátorov	A	14,8	21,6
Prípojenie k el. sieti	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	1780	2300
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 54/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	1370 [590+460+320]	1550 [660+490+400]
Hmotnosť základného rámu	kg	60	90

<sup>1</sup> Svetlý rozmer <sup>2</sup> s klapkou Boost

TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-iH-16500 evo max 5-dielne 3	CRL-iH-19500 evo max 5-dielne 3
Dĺžka L	mm	2950/2950 <sup>2</sup>	2950/2950 <sup>2</sup>
Dĺžka L1	mm	1424	1424
Dĺžka L2 [časť rotora]	mm	814/814 <sup>2</sup>	814/814 <sup>2</sup>
Dĺžka L3	mm	712	712
Hĺbka T [vrát. uzáverov]	mm	2275	2580
Celková výška	mm	2894	2894
Výška H	mm	2644	2644
Vnútorý základný rám [voliteľný]	mm	250	250
Výška H1/H2	mm	1322	1322
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	2137x1222	2442x1222
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	16500 pri 750 Pa [ext.]	19500 pri 950 Pa [ext.]
El. menovitý výkon ventilátorov	kW	13,80	18,40
Max. odber prúdu ventilátorov	A	21,2	29,6
Prípojenie k el. sieti	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	1910	2150
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 54/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	1 790 [710+630+450]	2 020 [790+720+510]
Hmotnosť základného rámu	kg	110	120

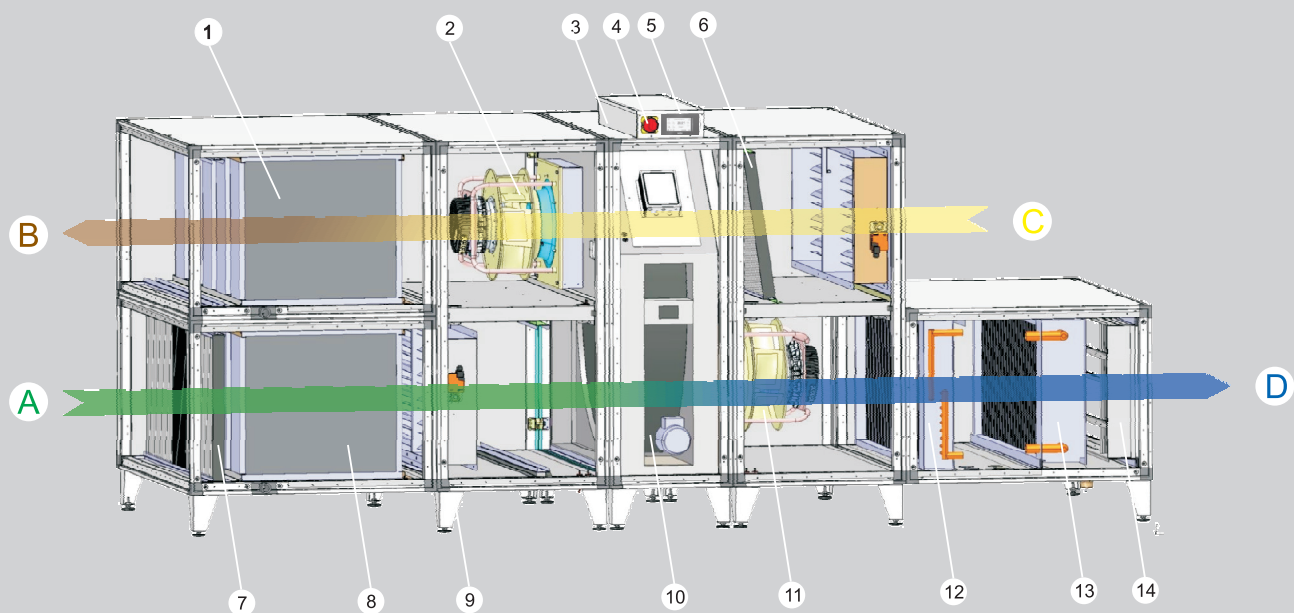
<sup>1</sup> Svetlý rozmer <sup>2</sup> s klapkou Boost

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL – iH

Príklad: CRL s pripojeným modulom na tlmenie hluku, ohrev, chladenie a oddeľovanie kvapiek



#### Legenda:

A Vonkajší vzduch [ODA]	3 Skriňový rozvádzač	9 Pätky
B Odvádzaný vzduch [ETA]	4 Vypínač na vykonávanie opráv	10 Rotačný výmenník tepla
C Odsávaný vzduch [ETA]	5 Ovládací modul BMK	11 Ventilátor EC, privádzaný vzduch
D Privádzaný vzduch [SUP]	6 Filter odsávaného vzduchu	12 Ohrievač
1 Modul na tlmenie vibrácií odvádzaného vzduchu	7 Filter vonkajšieho vzduchu	13 Chladič
2 Ventilátor EC odsávaného vzduchu	8 Modul na tlmenie vibrácií vonkajšieho vzduchu	14 Oddeľovač kvapiek

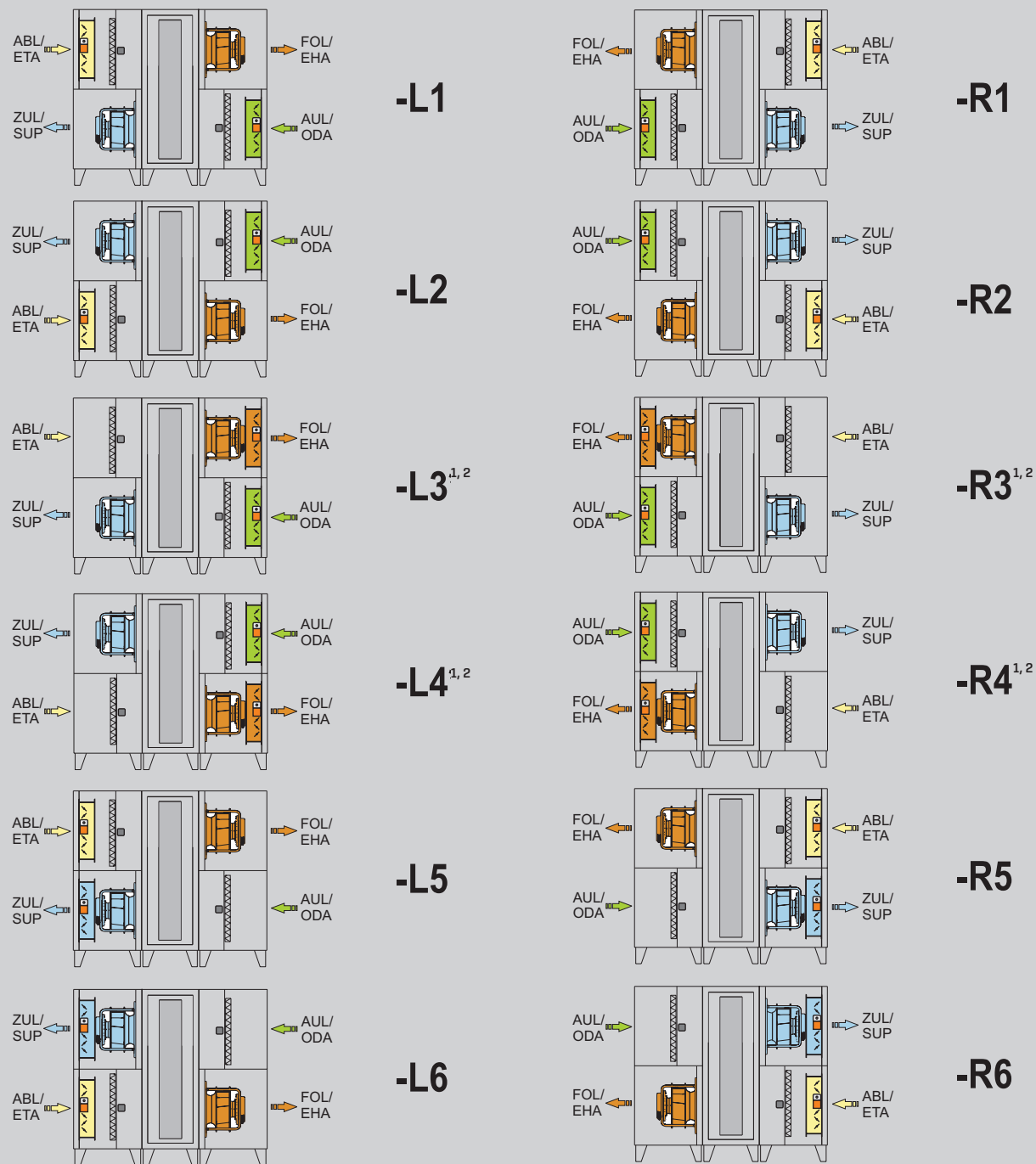
# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## VYHOTOVENIA JEDNOTKY

### CRL – iH

Strana obsluhy v smere privádzaného vzduchu vľavo

Strana obsluhy v smere privádzaného vzduchu vpravo



<sup>1</sup> Tieto varianty sú dostupné pre konštrukčné veľkosti CRL-iH-1300/ -2500/ -3500 s klapkou Boost.

<sup>2</sup> Jednotky typu CRL-iH evo max sú dostupné v týchto variantách

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

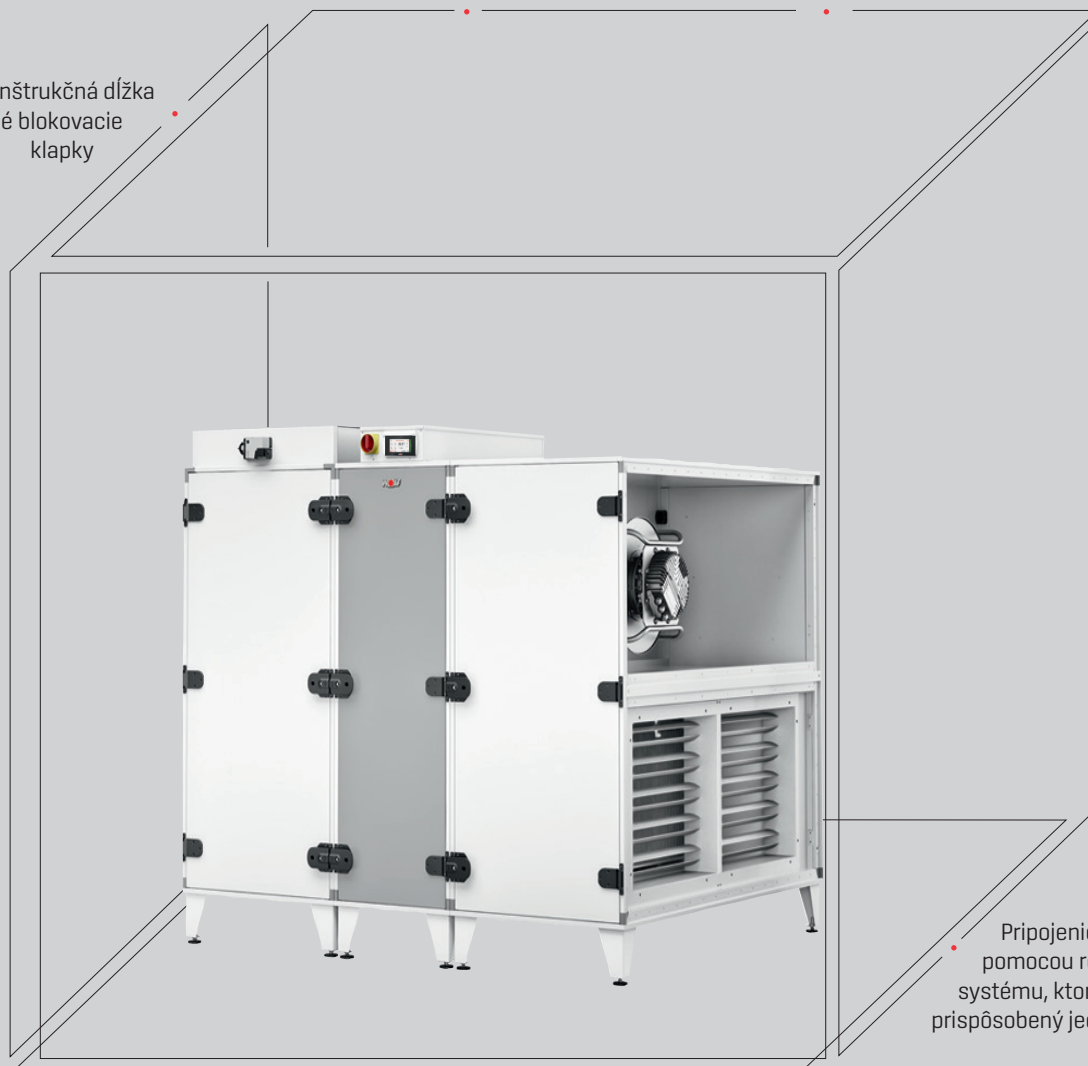
CRL – iDH

NA VNÚTORNÚ INŠTALÁCIU S VERTIKÁLNYM/HORIZONTÁLNYM PRIPOJENÍM KANÁLA

Tá najvyššia účinnosť vďaka použitiu rotačného výmenníka tepla s patentovaným labyrintovým tesnením spoločnosti WOLF a mierou úniku vzduchu menej ako 2 %

Jednoduché prenesenie vďaka kompaktným rozmerom, možnosť rozdelenia zariadenia (od modelu CRL-3500) a použitých komponentov systému Easy Lifting spoločnosti WOLF

Krátka konštrukčná dĺžka pre vnútorné blokované klapky



Pripojenie a spustenie pomocou regulačného systému, ktorý je dokonale prispôbený jednotke

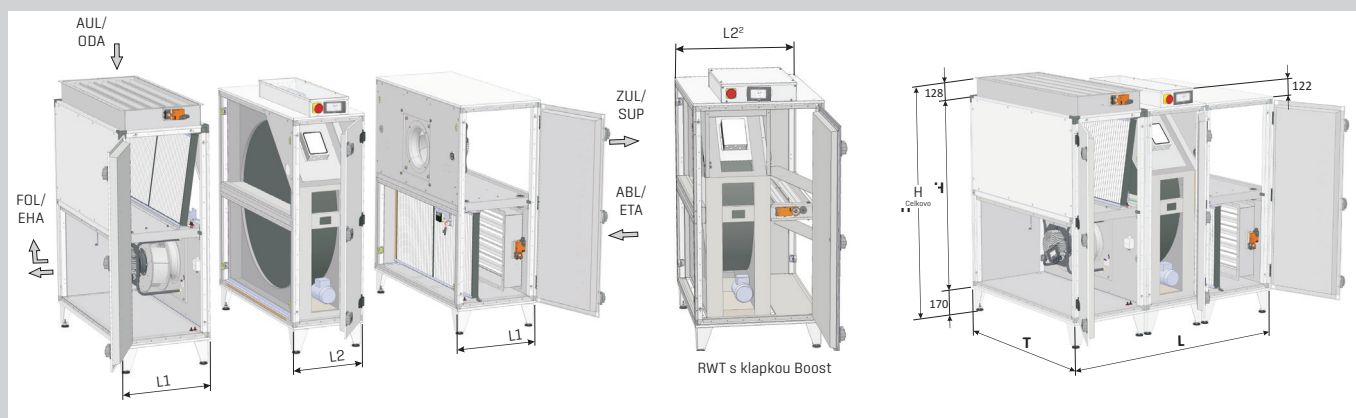
Široká škála možností rozšírenia napr. tlmič hluku, vyhrievací a chladiaci register alebo pripojenie na riadiacu techniku budov

Vykurovanie, chladenie a vetranie spolu v dokonalnej harmónii vďaka Clima-Split Systému WOLF



# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE CRL – iDH



TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-iDH-1300 1-dielne 1	CRL-iDH-2500 1-dielne 1	CRL-iDH-3500 3-dielne 1
Dĺžka L	mm	1525/1525 <sup>2</sup>	1626/1626 <sup>2</sup>	1626/1830 <sup>2</sup>
Dĺžka L1	mm	-	-	508
Dĺžka L2 [časť rotora]	mm	-	-	610/814 <sup>2</sup>
Hĺbka T [vrát. uzáverov]	mm	750	950	1155
Celková výška	mm	1315	1722	1722
Výška H	mm	1017	1424	1424
Výška pätky	mm	170	170	170
Regulačná výška	mm	122	122	122
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	612x409	815x612	1019x612
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu vertikálne <sup>1</sup>	mm	596x307	799x307	1019x409
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	1300 pri 460 Pa [ext.]	2500 pri 600 Pa [ext.]	3500 pri 980 Pa [ext.]
El. menovitý výkon oboch ventilátorov	kW	1,0	2,1	5,0
Max. odber prúdu oboch ventilátorov	A	4,6	3,2	8,0
Prípojenie k el. sieti	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	3080	3 400	3 100
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 55/Iso F	IP 55/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	266/ 266 <sup>2</sup>	381/ 381 <sup>2</sup>	470/490 <sup>2</sup> [130+210+130] [130+230+130] <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Svetlý rozmer <sup>2</sup> s klapkou Boost

TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-iDH-4800 3-dielne 1	CRL-iDH-6200 3-dielne 1	CRL-iDH-9000 3-dielne 1
Dĺžka L	mm	1 728	1932	2136
Dĺžka L1	mm	610	712	814
Dĺžka L2 [časť rotora]	mm	508	508	508
Hĺbka T [vrát. uzáverov]	mm	1360	1665	2 070
Celková výška	mm	1722	1722	1 925
Výška H	mm	1424	1424	1627
Výška pätky	mm	170	170	170
Regulačná výška	mm	122	122	122
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	1222x612	1527x612	1934x714
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu vertikálne <sup>1</sup>	mm	1222x510	1527x612	1934x714
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	4800 pri 450 Pa [ext.]	6200 pri 680 Pa [ext.]	9000 pri 1000 Pa [ext.]
El. menovitý výkon oboch ventilátorov	kW	3,4	6,0	11,0
Max. odber prúdu oboch ventilátorov	A	5,2	9,2	17
Prípojenie k el. sieti	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	2 600	2 550	2 200
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 54/Iso F	IP 54/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	590 [180+230+180]	715 [220+275+220]	845 [275+295+275]

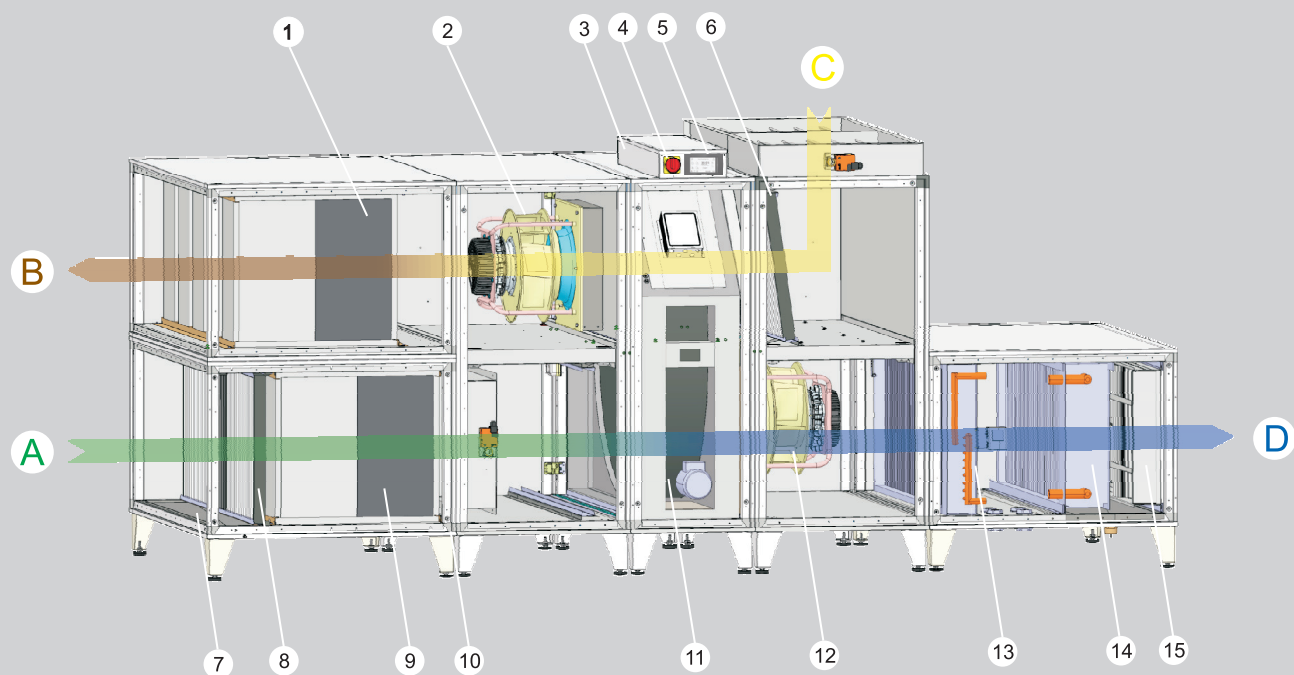
<sup>1</sup> Svetlý rozmer

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## VYHOTOVENIA JEDNOTKY

### CRL – iDH

Príklad: CRL s pripojeným modulom na tlmenie hluku, ohrev, chladenie a oddeľovanie kvapiek



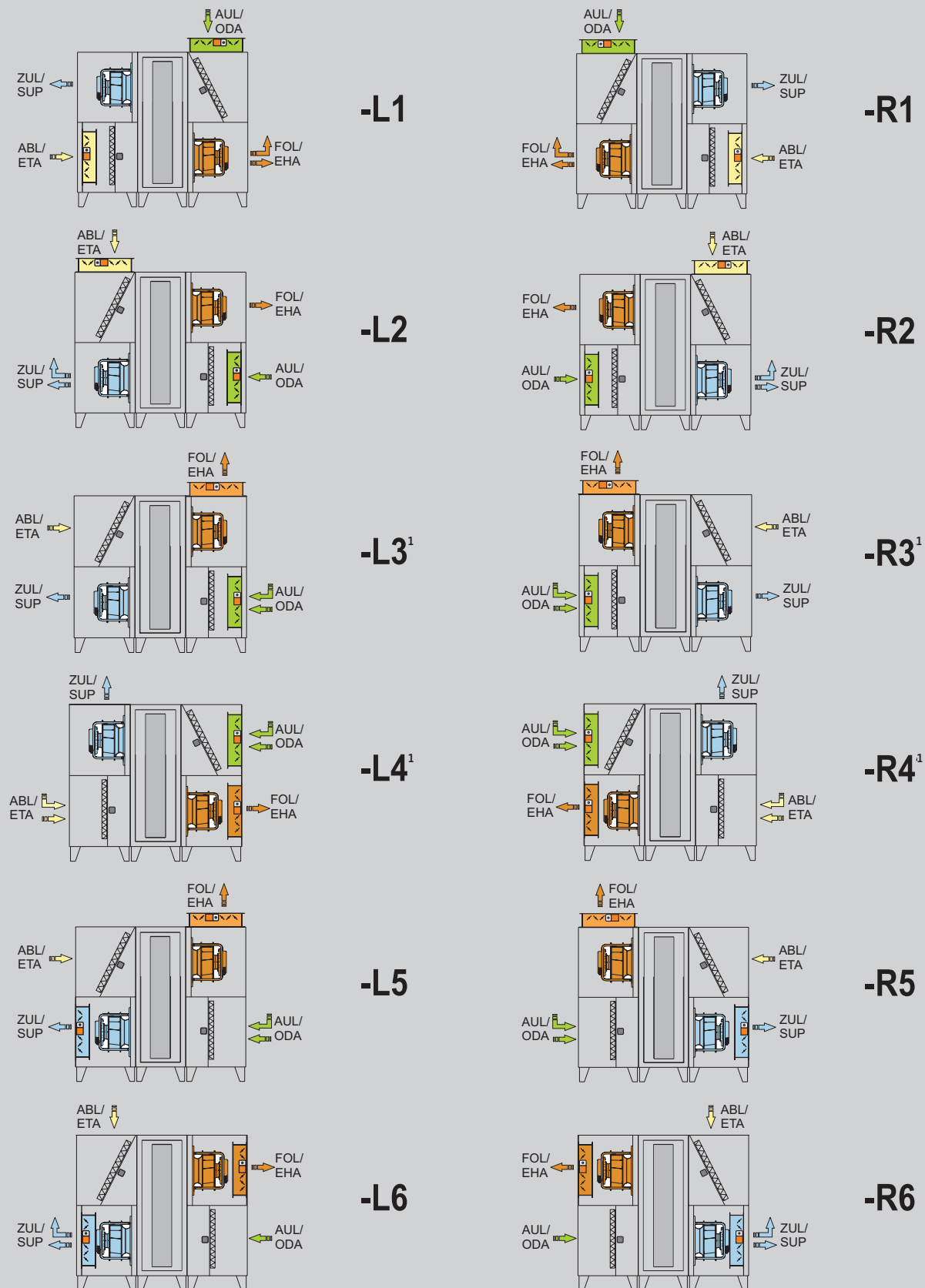
#### Legenda:

- |   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| A Vonkajší vzduch [ODA]                         | 4 Vypínač na vykonávanie opráv                  | 10 Pätky                            |
| B Odvádzaný vzduch [ETA]                        | 5 Ovládací modul BMK                            | 11 Rotačný výmenník tepla           |
| C Odsávaný vzduch [ETA]                         | 6 Filter odsávaného vzduchu                     | 12 Ventilátor EC, privádzaný vzduch |
| D Privádzaný vzduch [SUP]                       | 7 Vaňa na kondenzát                             | 13 Ohrievač                         |
| 1 Modul na tlmenie vibrácií odvádzaného vzduchu | 8 Filter vonkajšieho vzduchu                    | 14 Chladič                          |
| 2 Ventilátor EC odsávaného vzduchu              | 9 Modul na tlmenie vibrácií vonkajšieho vzduchu | 15 Oddeľovač kvapiek                |
| 3 Skriňový rozvádzač                            |   |                                     |

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA VYHOTOVENIA JEDNOTKY CRL – iDH

Strana obsluhy v smere privádzaného vzduchu vľavo

Strana obsluhy v smere privádzaného vzduchu vpravo



<sup>1</sup> Tieto varianty sú dostupné pre konštrukčné veľkosti CRL-iDH-1300/ -2500/ -3500 s klapkou Boost.

## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### CRL – A

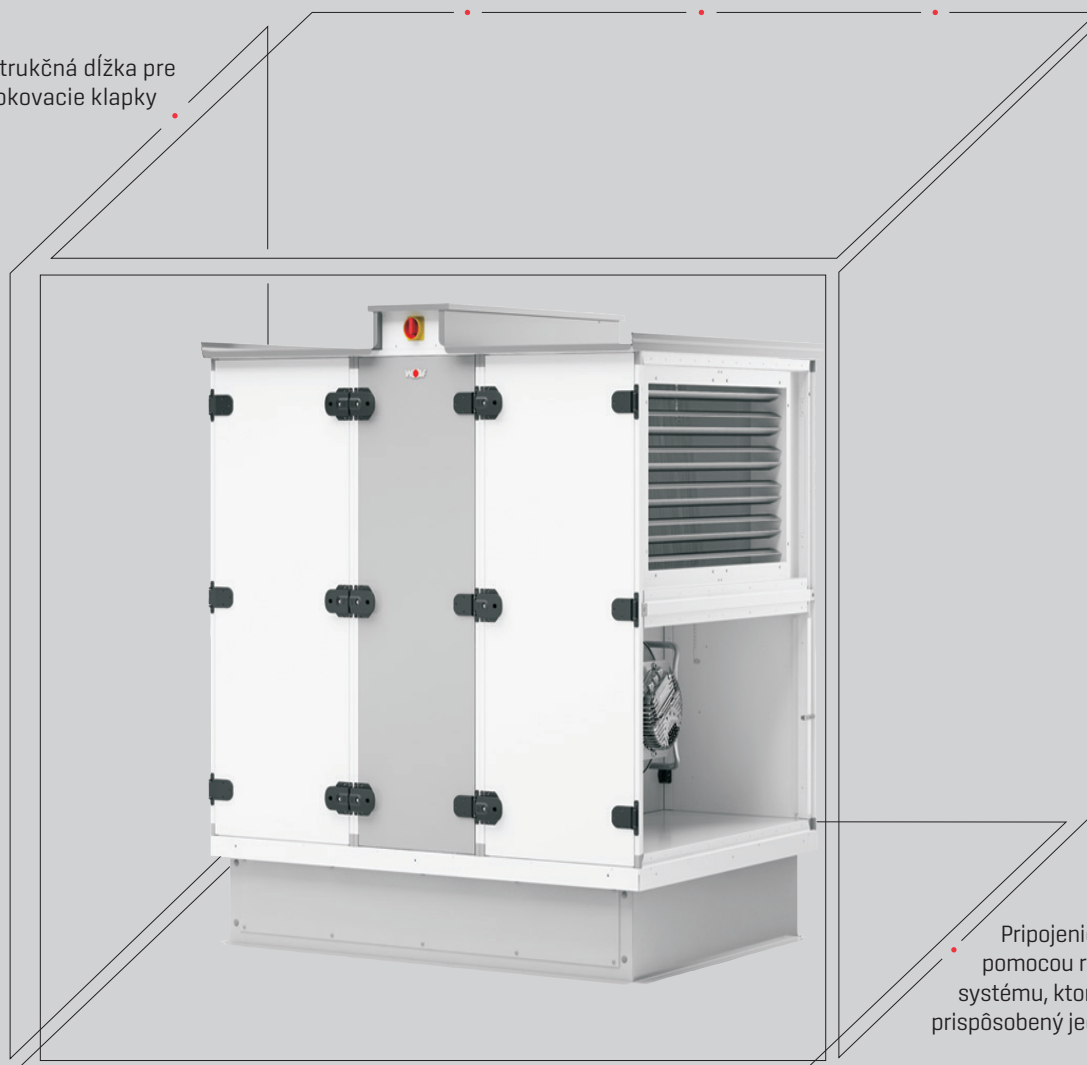
JEDNOTKA NA INŠTALÁCIU V EXTERIÉRI (ODOLNÁ VOČI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM) S HORIZONTÁLNYM PRIPOJENÍM KANÁLA

Tá najvyššia účinnosť vďaka použitiu rotačného výmenníka tepla s patentovaným labyrintovým tesnením spoločnosti WOLF a mierou úniku vzduchu menej ako 2 %

Štandardnou výbavou sú skrutky s krúžkom zo systému Easy Lifting

Jednoduché prenesenie vďaka kompaktným rozmerom, možnosť rozdelenia zariadenia (od modelu CRL-3500) a použitých komponentov systému Easy Lifting spoločnosti WOLF

Krátka konštrukčná dĺžka pre vnútorné blokovacie klapky



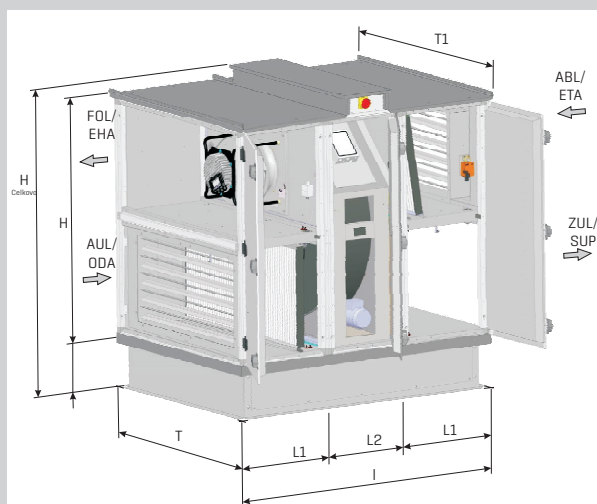
Pripojenie a spustenie pomocou regulačného systému, ktorý je dokonale prispôsobený jednotke

Široká škála možností rozšírenia napr. tlmič hluku, vyhrievací a chladiaci register alebo pripojenie na riadiacu techniku budov

Vykurovanie, chladenie a vetranie spolu v dokonalnej harmónii vďaka Clima-Split Systému WOLF

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE CRL – A



TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-A-1300 1-dielne 1	CRL-A-2500 1-dielne 1	CRL-A-3500 3-dielne 1
Dĺžka L	mm	1525/1525 <sup>2</sup>	1626/1626 <sup>2</sup>	1626/1830 <sup>2</sup>
Dĺžka L1	mm	-	-	508
Dĺžka L2 (časť rotora)	mm	-	-	610/814 <sup>2</sup>
Hĺbka T	mm	712	915	1118
Hĺbka T1 (vrát. presahu strechy)	mm	812	1 015	1218
Celková výška	mm	1457	1864	1864
Výška H	mm	1017	1424	1424
Výška základného rámu	mm	305	305	305
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	612x409	815x612	1019x612
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	1300 pri 460 Pa [ext.]	2500 pri 600 Pa [ext.]	3500 pri 980 Pa [ext.]
El. menovitý výkon oboch ventilátorov	kW	1	2,1	5,0
Max. odber prúdu oboch ventilátorov	A	4,6	3,2	8,0
Prípojenie k el. sieti	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	3080	3 400	3 100
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 55/Iso F	IP 55/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	320/ 320 <sup>2</sup>	445/ 445 <sup>2</sup>	530/550 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Svetlý rozmer <sup>2</sup> s klapkou Boost

TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-A-4800 3-dielne 1	CRL-A-6200 3-dielne 1	CRL-A-9000 3-dielne 1
Dĺžka L	mm	1 728	1932	2136
Dĺžka L1	mm	610	712	814
Dĺžka L2 (časť rotora)	mm	508	508	508
Hĺbka T	mm	1322	1626	2034
Hĺbka T1 (vrát. presahu strechy)	mm	1422	1726	2134
Celková výška	mm	1864	1864	2067
Výška H	mm	1424	1424	1627
Výška základného rámu	mm	305	305	305
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	1222x612	1527x612	1934x714
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	4800 pri 450 Pa [ext.]	6200 pri 680 Pa [ext.]	9000 pri 1000 Pa [ext.]
El. menovitý výkon oboch ventilátorov	kW	3,4	6,0	11,0
Max. odber prúdu oboch ventilátorov	A	5,2	9,2	17
Prípojenie k el. sieti	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	2 600	2 550	2 200
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 54/Iso F	IP 54/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	660	800	960

<sup>1</sup> Svetlý rozmer

## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### CRL – A evo max

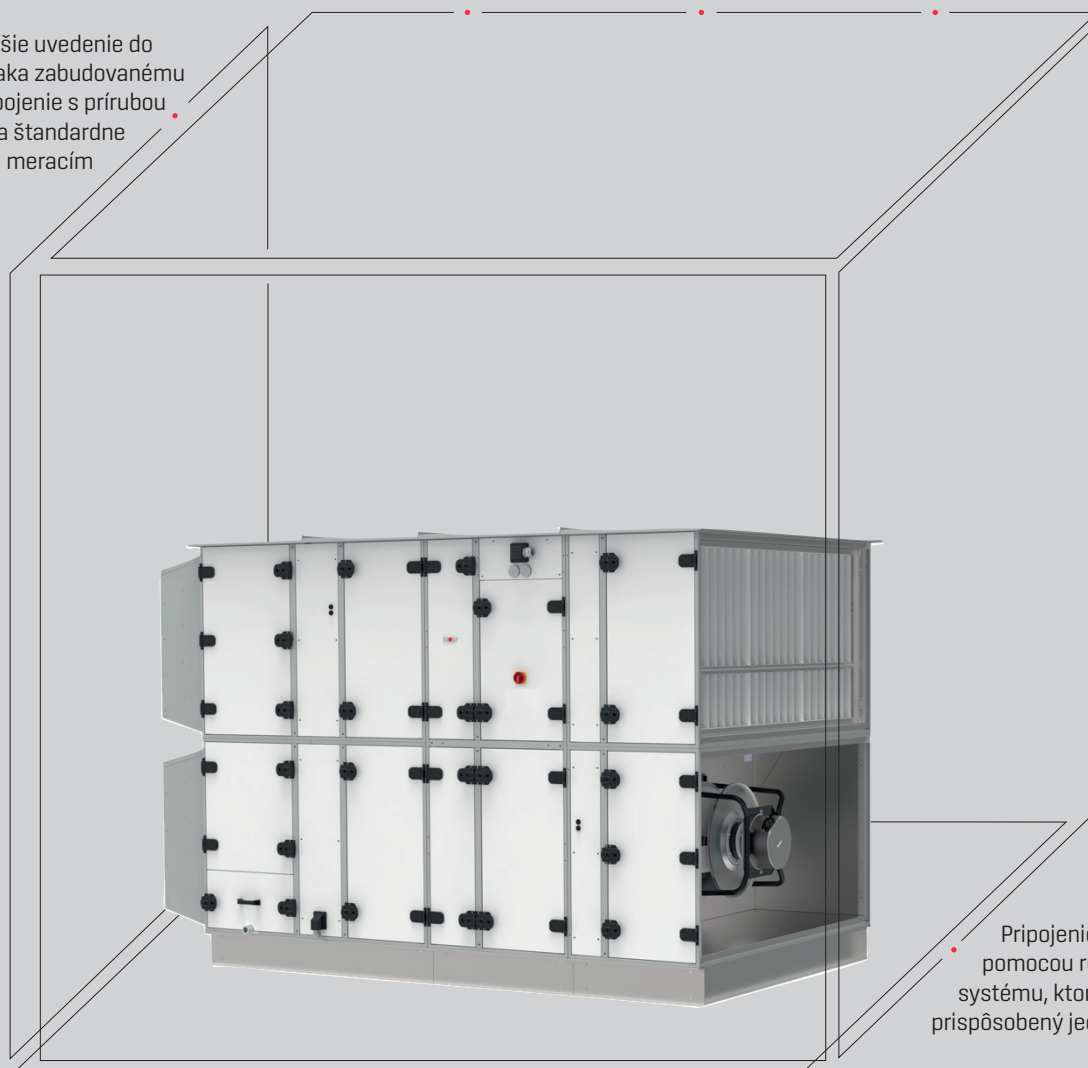
JEDNOTKA NA INŠTALÁCIU V EXTERIÉRI (ODOLNÁ VOČI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM) S HORIZONTÁLNYM PRIPOJENÍM KANÁLA

Tá najvyššia účinnosť vďaka použitiu rotačného výmenníka tepla s patentovaným labyrintovým tesnením spoločnosti WOLF a mierou úniku vzduchu menej ako 2 %

Krátka konštrukčná dĺžka pre vnútorné blokovacie klapky

Jednoduché prenesenie vďaka kompaktným rozmerom, možnosť rozdelenia zariadenia (od modelu CRL-3500) a použitých komponentov systému Easy Lifting spoločnosti WOLF

Najjednoduchšie uvedenie do prevádzky vďaka zabudovanému panelu na pripojenie s prírubou na pripojenie a štandardne integrovaným meracím hrdlom



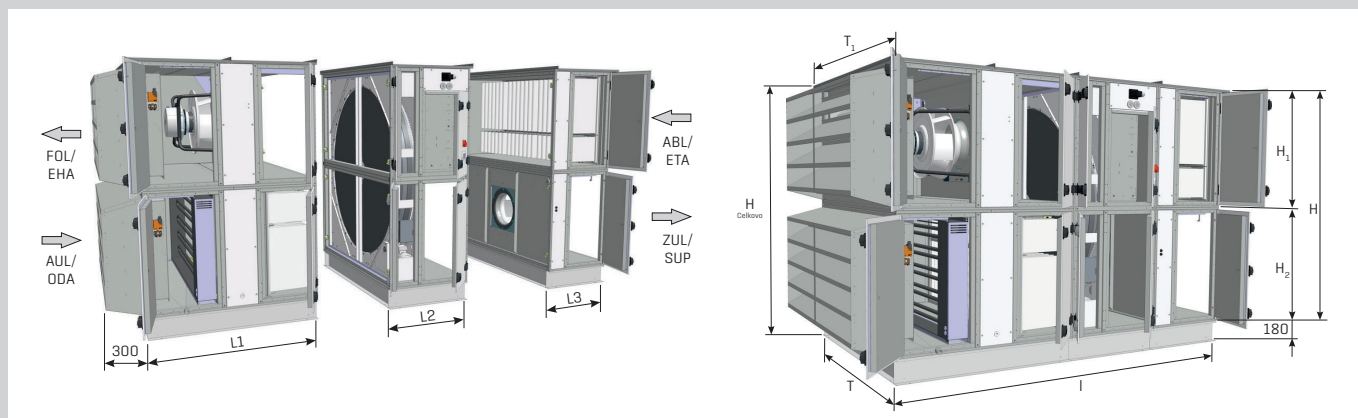
Pripojenie a spustenie pomocou regulačného systému, ktorý je dokonale prispôsobený jednotke

Široká škála možností rozšírenia napr. tlmič hluku, vyhrievací a chladiaci register alebo pripojenie na riadiacu techniku budov

Vykurovanie, chladenie a vetranie spolu v dokonalnej harmónii vďaka Clima-Split Systému WOLF

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE CRL – A evo max



TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-A-11000 evo max 5-dielne 3 (voliteľné 1)	CRL-A-13500 evo max 5-dielne 3 (voliteľné 1)
Dĺžka L	mm	2950/2950 <sup>2</sup>	2950/2950 <sup>2</sup>
Dĺžka L1	mm	1424	1424
Dĺžka L2 (časť rotora)	mm	814/814 <sup>2</sup>	814/814 <sup>2</sup>
Dĺžka L3	mm	712	712
Hĺbka T	mm	1932	1932
Hĺbka T1 (vrát. presahu strechy)	mm	2032	2032
H1/H2	mm	1017	1322
Celková výška	mm	2214	2824
Výška H	mm	2034	2644
Výška základného rámu	mm	180	180
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	1832x917	1832x1222
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	11000 pri 750 Pa [ext.]	13500 pri 800 Pa [ext.]
El. menovitý výkon ventilátorov	kW	9,2	13,60
Max. odber prúdu ventilátorov	A	14,8	21,6
Pripojenie k el. sieti	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	1780	2300
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 54/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	1 520 [710+470+340]	1720 [810+510+400]
Hmotnosť základného rámu	kg	100	100

<sup>1</sup> Svetlý rozmer <sup>2</sup> s klapkou Boost

TYP KONŠTRUKČNÉ USPORIADANIE ZARIADENIA POČET PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK		CRL-A-16500 evo max 5-dielne 3 (voliteľné 1)	CRL-A-19500 evo max 5-dielne 3 (voliteľné 1)
Dĺžka L	mm	2950/2950 <sup>2</sup>	2950/2950 <sup>2</sup>
Dĺžka L1	mm	1424	1424
Dĺžka L2 (časť rotora)	mm	814/814 <sup>2</sup>	814/814 <sup>2</sup>
Dĺžka L3	mm	712	712
Hĺbka T	mm	2237	2542
Hĺbka T1 (vrát. presahu strechy)	mm	2337	2642
H1/H2	mm	1322	1322
Celková výška	mm	2824	2824
Výška H	mm	2644	2644
Výška základného rámu	mm	180	180
Rozmer prípojky kanála, vedenie vzduchu horizontálne <sup>1</sup>	mm	2137x1222	2442x1222
Menovitý objemový prietok	m <sup>3</sup> /h	16500 pri 750 Pa [ext.]	19500 pri 950 Pa [ext.]
El. menovitý výkon ventilátorov	kW	13,80	18,40
Max. odber prúdu ventilátorov	A	21,2	29,6
Pripojenie k el. sieti	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Počet otáčok ventilátorov	1/min	1910	2150
Trieda ochrany/trieda ISO		IP 54/Iso F	IP 54/Iso F
Hmotnosť základnej jednotky	kg	1990 [890+640+460]	2260 [990+750+520]
Hmotnosť základného rámu	kg	110	120

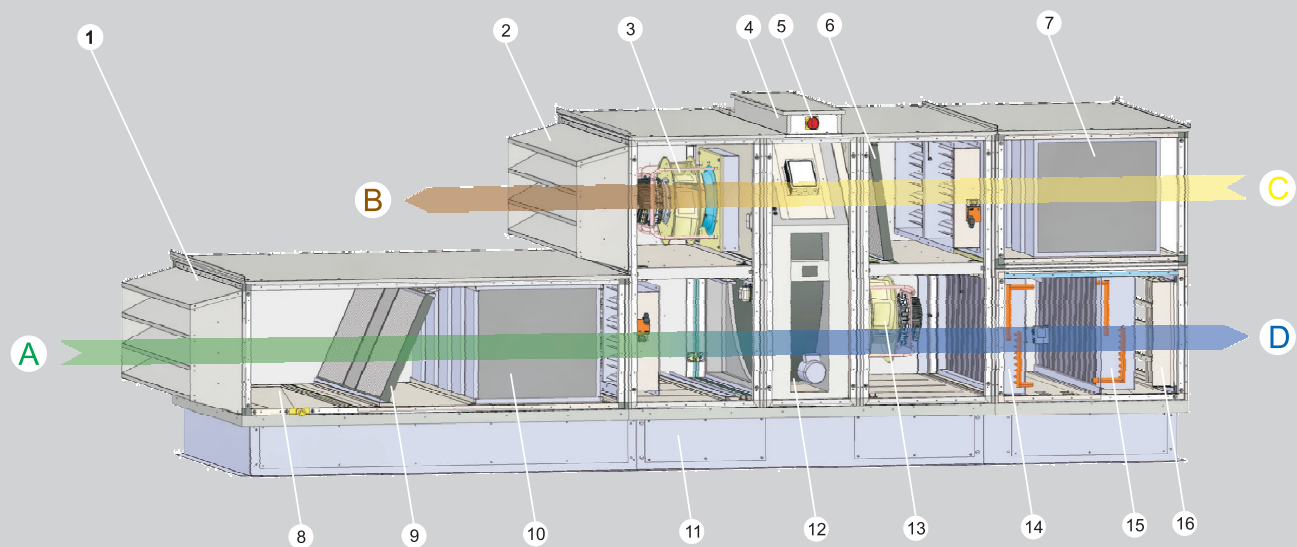
<sup>1</sup> Svetlý rozmer <sup>2</sup> s klapkou Boost

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## VYHOTOVENIA JEDNOTKY

### CRL – A

Príklad: CRL s pripojeným modulom na tlmenie hluku, ohrev, chladenie a oddeľovanie kvapiek



#### Legenda:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| A Vonkajší vzduch [ODA]                | 4 Skriňový rozvádzač                           | 10 Modul na tlmenie vibrácií vonkajšieho vzduchu |
| B Odvádzaný vzduch [ETA]               | 5 Vypínač na vykonávanie opráv                 | 11 Základný rám                                  |
| C Odsávaný vzduch [ETA]                | 6 Filter odsávaného vzduchu                    | 12 Rotačný výmenník tepla                        |
| D Privádzaný vzduch [SUP]              | 7 Modul na tlmenie vibrácií odpadového vzduchu | 13 Ventilátor EC, privádzaný vzduch              |
| 1 Kryt nasávania s oddeľovačom kvapiek | 8 Vaňa na kondenzát                            | 14 Ohrievač                                      |
| 2 Kryt odpadu                          | 9 Filter vonkajšieho vzduchu                   | 15 Chladič                                       |
| 3 Ventilátor EC odsávaného vzduchu     |  | 16 Oddeľovač kvapiek                             |



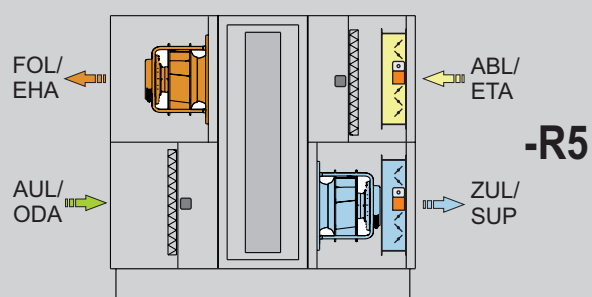
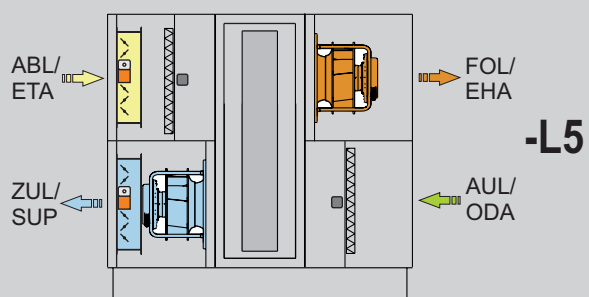
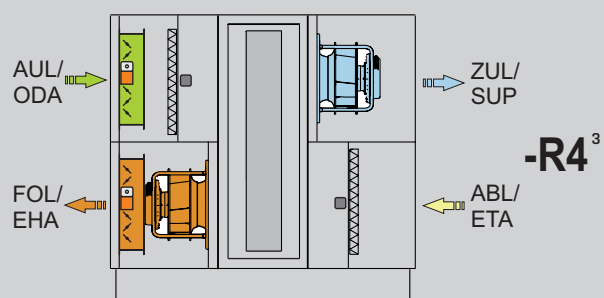
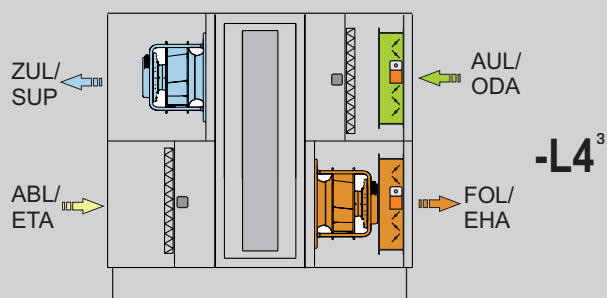
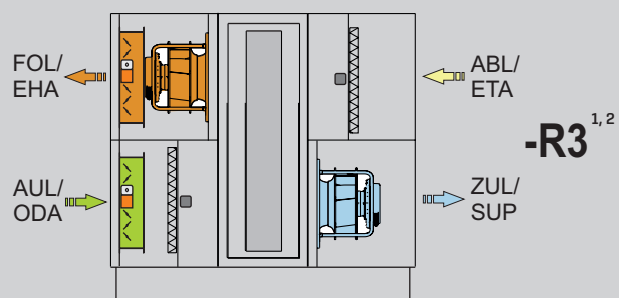
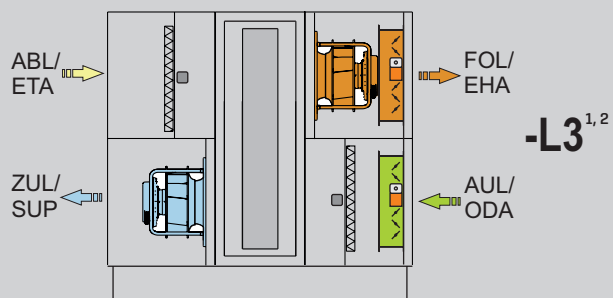
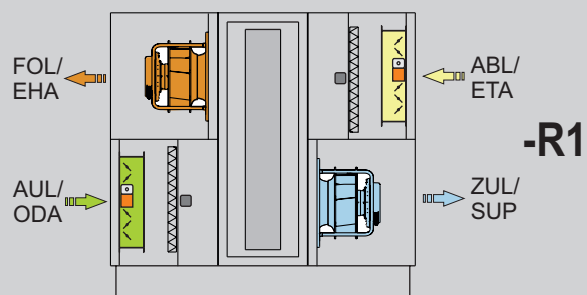
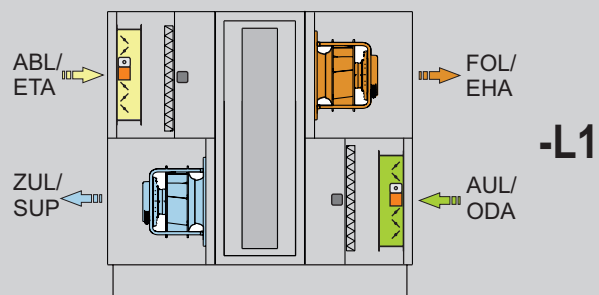
# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## VYHOTOVENIA JEDNOTKY

### CRL – A

Strana obsluhy v smere privádzaného vzduchu vľavo

Strana obsluhy v smere privádzaného vzduchu vpravo



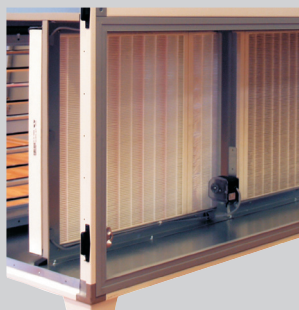
<sup>1</sup> Tieto varianty sú dostupné pre konštrukčné veľkosti CRL-A-1300/ -2500/ -3500 s klapkou Boost.

<sup>2</sup> Jednotky typu CRL-A evo max sú dostupné v týchto variantách

<sup>3</sup> Tieto varianty sú dostupné výlučne pre jednotky typu CRL-A evo max

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## OPIS KONŠTRUKČNÝCH DIELOV



### TELO

CRL-ID/iH/iDH sériovo s pätkami, výška 170 mm (možnosť nastavenia výšky až 30 mm), CRL-A so základným rámom s výškou 305 mm.

CRL-iH evo max voliteľne s vnútorným základným rámom, výška 250 mm (možnosť nastavenia výšky)

CRL-A evo max sériovo so základným rámom v tvare C, výška 180 mm. Voliteľne so statickým základným rámom na zdvíhanie zdola, výška 200 mm.

Montáž pláštá/revíznych dvierok/dvojvrstvových panelov z ocelového plechu s práškovou povrchovou úpravou, medzi vrstvami sa nachádza tepelná izolácia s hrúbkou 50 mm. Farby zariadenia - dopravná biela RAL 9016 a strieborná RAL 9006.

Optimálna hluková a tepelná izolácia minerálnou vlnou, trieda materiálu A1, nehorľavá podľa DIN 4102.

Revízne dvierka po celej obslužnej výške zariadenia sa postarajú o optimálny prístup ku konštrukčným dielom. Strana obsluhy sa dá zvoliť individuálne.

### JEDNOTKA MOTOR/VENTILÁTOR NA PRIVÁDZANÝ A ODSÁVANÝ VZDUCH

Veľmi efektívne, jednostranne nasávajúce voľnobežné ventilátory priamo pripojené na EC motory s nízkou spotrebou energie, plynule regulovateľné (0-10 V)

Kompletná jednotka motor/ventilátor staticky a dynamicky vyvážená

Kombinácia ventilátor/motor s veľmi nízkou hladinou hluku

Jednotka motor/ventilátor v prípade zariadenia CRL evo max pri výmene náhradného dielu jednoducho odmontujte prostredníctvom posuvného systému.

Ochrana proti zablokovaniu

Plynulé spustenie

Ochrana proti skratu

Ochrana proti prehriatiu pre motor a elektroniku

### REKUPERÁCIA TEPLA

Rekuperácia tepla prostredníctvom vysokovýkonného rotačného výmenníka tepla (RWT)

- Stupeň prenosu tepla až 90 % [suché]
- Maximálna tesnosť vďaka súčasne rotujúcim labyrintovým tesneniam
- Centrálné tesnenie v dvojitom prevedení vo viacstupňovej kaskáde [na strane prichádzajúceho a odchádzajúceho prúdu]
- Miera tesnenia viac ako 98 % v súlade s normou VDI 3803/5, čím zanikajú zvýšenia výkonu pre ventilátory
- Výmenník tepla z hliníkovej zliatiny odolnej voči korózii
- Efekt samočistenia výmenníka tepla vďaka princípu protichodného prúdenia
- Optimalizácia výkonu vďaka plynulej regulácii otáčok rotora

Letná prevádzka na rekuperáciu chladu a možné nočné vetranie, ktorým sa šetrí energia

Voliteľne:

- Sorpčný rotor na zvýšený prenos vlhkosti vzduchu a tepla/chladu s množstvom spätnej vlhkosti viac ako 90 %
- Entalpický rotor na prenos vlhkosti vzduchu a tepla/chladu
- Kondenzačný rotor na prenos tepla/chladu

**Vonkajší filter** (filter na jemné prachové čiastočky a peľový filter)

Dlhá životnosť vďaka veľkým rozmerom filtračnej plochy

Teplotná odolnosť až 60 °C

Snímač tlakového rozdielu na monitorovanie filtra, sériovo namontované a zapojené, jednoducho vymeniteľné filtre, spália sa bezo zvyšku

**Filter odsávaného vzduchu**

Dlhá životnosť vďaka veľkým rozmerom filtračnej plochy

Teplotná odolnosť až 60 °C

Snímač tlakového rozdielu na monitorovanie filtra, sériovo namontované a zapojené

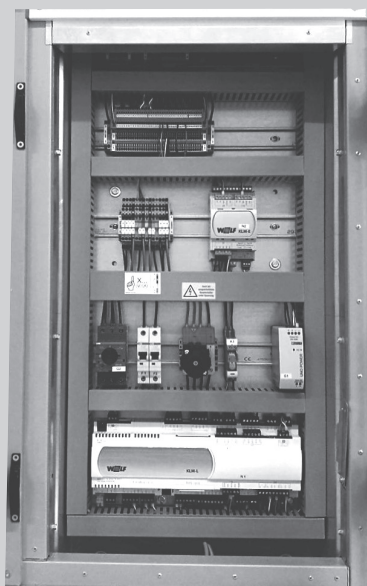
Jednoducho vymeniteľné filtre, spália sa bezo zvyšku

### Klapka Boost

Voliteľne integrovateľná klapka do zariadenia, na funkciu Rýchle vyhrievanie.

Umožňuje energeticky optimalizované a rýchle ohriatie na požadovanú teplotu v miestnosti

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA REGULÁCIA

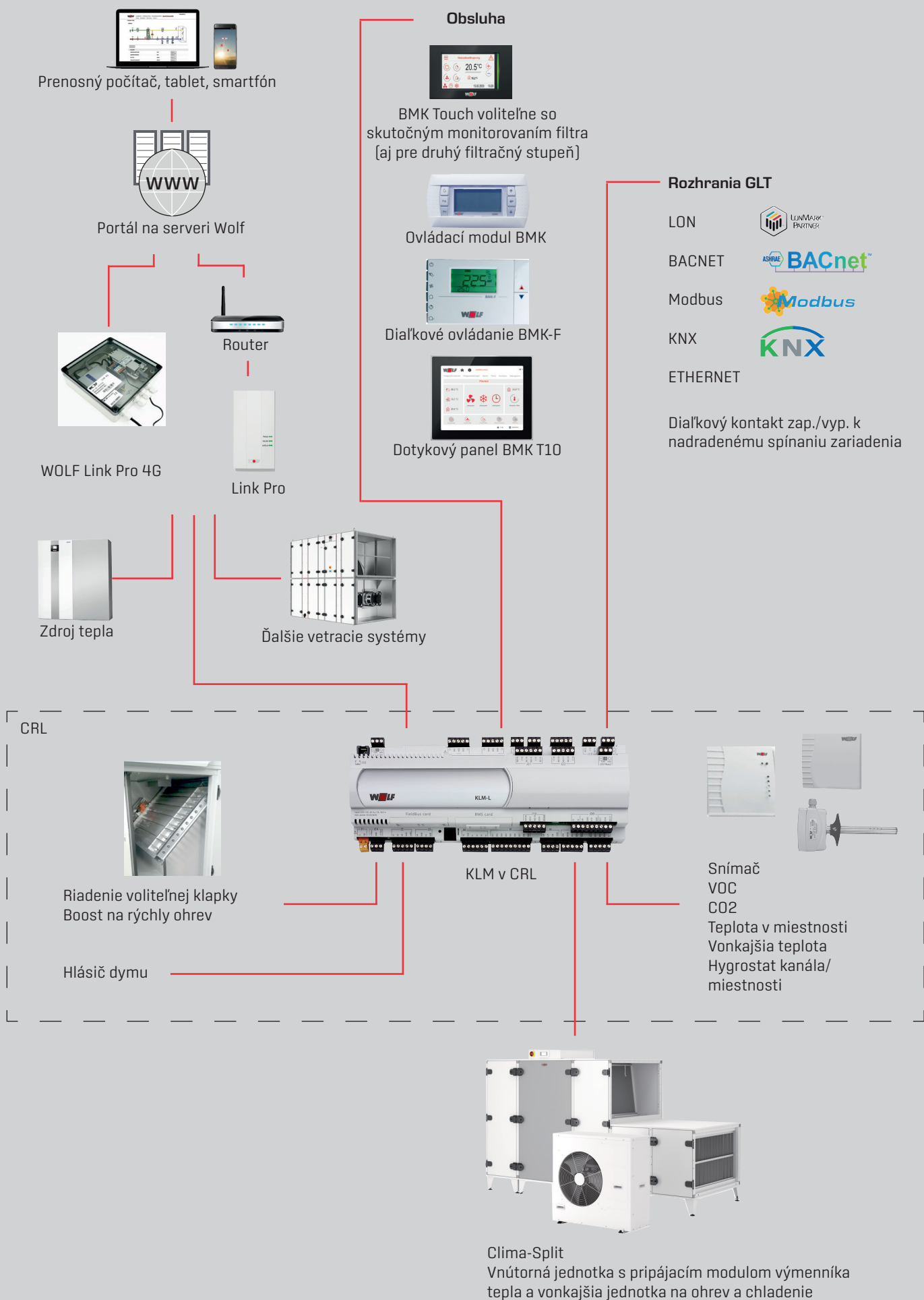


Vovýrobe namontovaná a pripojená do zariadenia CRL evo max alebo CRL, mikroprocesorom riadená regulácia s deliacim spínačom riadi a reguluje ventilátory, rekuperáciu tepla, teplotu, prietokový objem, časy prevádzky a množstvo interných funkcií, ako aj poplašné funkcie.



Funkcia	Opis
Jazyky	Výber jazyka v ponuke (možnosť výberu z 2 jazykových balíčkov)
Program predhrievania	Pri nízkej vonkajšej teplote (možnosť nastavenia) sa pri zapnutí zariadenia najskôr ohreje vykurovací okruh, aby sa v prípade mrazu nezničil vyhrievací register a nenasal studený vzduch
Podporný režim kúrenia a chladenia	Pri vypnutí časovom programe, dodržanie minimálnej a maximálnej teplotnej hranice v miestnosti (čas bez obsadenia)
Nočné chladenie/funkcia chladenia	Budova sa dá v noci schladiť studeným vonkajším vzduchom na nastaviteľnú požadovanú hodnotu (čas bez obsadenia)
Prevádzka kotla cez kontakt	Požiadavka tepla na kotly WOLF prebieha cez beznapätový kontakt
Letná kompenzácia/zima	Pri stúpajúcej vonkajšej teplote sa sleduje požadovaná hodnota teploty v miestnosti
História poplachov	Protokolovanie dátumu a času poruchy (10 hlásení)
Ochrana proti zastaveniu	Aby sa zabránilo zasekávaniu ventilov a čerpadla, v nastavenom čase sa aktivuje ochranný chod (servisná funkcia, možnosť nastavenia času)
Regulácia CO <sub>2</sub> alebo VOC	Podľa obsahu CO <sub>2</sub> vo vzduchu sa prispôsobí počet otáčok
Konštantná regulácia tlaku	Je možná konštantná regulácia tlaku v kanáli odsávaného a privádzaného vzduchu, snímač tlakového rozdielu namontovaný v zariadení
Regulácia objemového prietoku	Na reguláciu konštantného objemu vzduchu, snímač tlakového rozdielu namontovaný v zariadení
Časovanie programu pre daný deň	Nastavenie 4 denných programov, každý má k dispozícii 5 časov spínania s rozličnými požadovanými hodnotami pre teplotu, počet otáčok a tlak
Spínacie časy na deň	Nastaviť možno 5 časov zapnutia a 5 časov vypnutia
Monitorovanie filtra [kontrola znečistenia]	Kontrola tlakového spínača alebo snímačov tlaku privádzaného a odsávaného vzduchu (čas sa dá nastaviť, servisná funkcia)
Pripojenie hlásiča požiaru	Pri spustení hlásiča požiaru sa zariadenie vypne (dá sa nastaviť)
Riadenie klapky vonkajšieho a odvádzaného vzduchu	Riadenie 230 V regulátorom OTVORIŤ/ZATVORIŤ
Snímač vonkajšej teploty	Vonkajší snímač na priame pripojenie na regulátor (vždy sa vyžaduje)
Regulácia teploty privádzaného vzduchu	Privádzaný vzduch sa reguluje podľa nastavenej požadovanej hodnoty.
Privádzaný vzduch - Regulácia vzduchu v miestnosti	Regulácia vzduchu v miestnosti snímačom v miestnosti
Privádzaný vzduch - Regulácia odsávaného vzduchu	Regulácia vzduchu v miestnosti snímačom teploty odsávaného vzduchu
Beznapätový kontakt pre hromadné poruchové hlásenie	Všetky vyskytujúce sa poruchy sa odovzdávajú cez tento kontakt
Plynulé riadenie ventilov chlad/teplo	Riadenie pohonov ventilov cez 0 - 10 V DC
Externé spustenie zariadenia	Zapnutie/vypnutie na diaľku
Prevádzkové režimy	Automatická prevádzka, manuálna prevádzka, vypnutá prevádzka (čas bez obsadenia), pohotovostný režim (vypnuté), prevádzka GLT
RWT, chladenie cez WRG [rekup. tepla]	RWT každý s riadením cez 0-10 V DC
Funkcia Rýchle vyhrievanie	Prúd vzduchu na 100 % cez klapku Boost. Uzavretá klapka AUL/FOL. Ventilátor ABL mimo prevádzku
Elektrický predhrievací register (filtračný predradený sušič)	Bod spustenia + 5 °C
Funkcia protimrazovej ochrany pre vyhrievací register [PWW]	Protimrazový termostat na registri, pri spustení sa vypne ventil, register sa prepláchne
Dovolenkový program	Prídavný časový program pre vyššie uvedené prevádzkové režimy
Prepínanie letného/zimného času	Možnosť aktivácie/deaktivácie automatického prepínania
Minimálny limit privádzaného vzduchu	Teplota privádzaného vzduchu nie je nižšia ako nastavená hranica
Ovládací prvok	Ovládací prvok sa dá používať aj ako diaľkové ovládanie, zobrazenie na displeji

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA REGULAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO A ROZŠÍRENIA



# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA REGULAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO A ROZŠÍRENIA



## SNÍMAČ KVALITY VZDUCHU (ZMIEŠANÉ SKLO VOC)

Snímač zmiešaného plynu na monitorovanie kvality vzduchu v kanceláriách, hoteloch, bytoch, obchodoch, pohostinstvách atď.

Dostupný ako variant na montáž do zariadenia (možnosť pripojenia) a ako snímač v miestnosti s nástennou montážou.

Napájacie napätie:	24V AC/DC
Povol. teplota okolia:	0 až +50 °C
Trieda ochrany:	IP 30
Rozmery:	81 x 79 x 26 mm



## SNÍMAČ KVALITY VZDUCHU (CO2)

Na snímanie obsahu CO2

Dostupný ako variant na montáž do zariadenia (možnosť pripojenia) a ako snímač v miestnosti s nástennou montážou.

Napájacie napätie:	24V AC/DC
Povol. teplota okolia:	0 až +50 °C
Trieda ochrany:	IP 30
Rozmery:	95 x 97 x 30 mm



## SNÍMAČ TEPLoty V MIESTNOSTI

Montáž na stenu, 2-pólový, pripájacie svorky do max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Snímač:	NTC5K
Rozsah merania:	-30 až +50 °C
Trieda ochrany:	IP 54
Rozmery:	100 x 60 x 33 mm



## SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLoty

Montáž na stenu, 2-pólový, pripájacie svorky do max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Snímač:	NTC5K
Rozsah merania:	-30 až +50 °C
Trieda ochrany:	IP 54
Rozmery:	100 x 60 x 33 mm



## HYGROSTAT KANÁLA

Zaznamená vlhkosť vzduchu a spína pri prekročení nastaviteľnej hraničnej hodnoty

Rozsah merania:	35 až 100 % r.F.
Trieda ochrany:	IP 65
Rozmer:	107x70x97mm



## HYGROSTAT MIESTNOSTI

Zaznamená vlhkosť vzduchu a spína pri prekročení nastaviteľnej hraničnej hodnoty

Rozsah merania:	25 až 95 % r.F.
Trieda ochrany:	IP 30
Rozmer:	95 x 97 x 30mm



## WOLF LINK PRO

Externý modul rozhrania LAN/WLAN pre diaľkový prístup cez lokálnu sieť. Internetový prístup/prihlásenie do portálu WOLF je možné nastaviť

Obsluha:	Aplikácia [Android alebo iOS], prehliadač, pomocou PC
Šifrovanie:	TLS1.2
Druh montáže:	montáž na stenu
Trieda ochrany:	IP30
Rozmery:	160 x 83 x 31mm

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA REGULAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO A ROZŠÍRENIA



## WOLF LINK PRO 4G

Externý modul rozhrania pre diaľkový prístup cez mobilnú sieť.

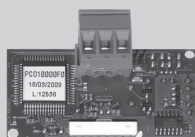
Obsluha:	Potrebná SIM karta s kapacitou údajov
Druh montáže:	montáž na stenu
Trieda ochrany:	IP20
Rozmery:	180 x 254mm



## HLÁSIČ DYMU V KANÁLE

Typ KRM-1-DZ s povolením DIBT, Typ KRM-X-2 bez povolenia DIBT, vrát. adaptérovej dosky na montáž na okrúhle alebo izolované kanály.

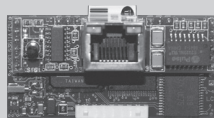
Ty detektora:	Rozptýlené svetlo
Napájacie napätie:	24V AC/DC [KRM-X-2], 230V AC [KRM-1-DZ]
Prípustná teplota okolia:	-20 °C až +50 °C
Trieda ochrany:	IP 54
Rozmer:	257 x 66 x 77 mm



## ROZHRAINIE LON PRE WRS-K NA ZASTRČENIE DO REGULÁTORA KLM

Na komunikáciu medzi reguláciou a riadiacim systémom budovy s použitím štandardných sieťových premenných LON, vyhotovenie ako karta na zastrčenie, integrované do regulačnej jednotky DCC alebo riadiacej jednotky. Vysielač FTT-10A/78 kbit/s. Pripojenie cez zástrčné skrutkovacie svorky.

Zapojenie modulu do existujúcej GLT sa vykonáva zo strany montáže.



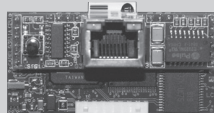
## ROZHRAINIE BACNET PRE WRS-K NA PRIPOJENIE NA REGULÁTOR KLM

Na komunikáciu medzi reguláciou a riadiacim systémom budovy, vyhotovenie ako karta na zastrčenie, integrované do regulačnej jednotky DCC alebo riadiacej jednotky. Podporované protokoly: BACnet Ethernet/BACnet IP. Pripojenie cez rozhranie RJ45. Zapojenie modulu do existujúcej GLT sa vykonáva zo strany montáže.



## ROZHRAINIE BACNET – PRO PRE WRS-K certifikát v súlade s profilom AMEV AS-A

Vyhotovené ako modul rozhrania pre montáž na montážnu lištu. Podporované protokoly: BACnet Ethernet/BACnet IP. Pripojenie cez rozhranie RJ45. Zapojenie modulu do existujúcej GLT sa vykonáva zo strany montáže.

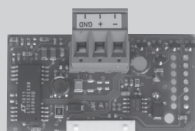


## ROZHRAINIE ETHERNET PRE WRS-K NA PRIPOJENIE NA REGULÁTOR KLM

Vyhotovené na pripojenie regulácie do siete Ethernet [LAN] ako karta na zastrčenie, integrované do regulačnej jednotky DCC alebo riadiacej jednotky.

Podporované protokoly: HTTP/FTP. Pripojenie cez rozhranie RJ45.

Zapojenie modulu do existujúcej siete sa vykonáva zo strany montáže.



## ROZHRAINIE MODBUS PRE WRS-K NA PRIPOJENIE NA REGULÁTOR KLM

Na komunikáciu medzi reguláciou a riadiacim systémom budovy, vyhotovenie ako karta na zastrčenie, integrované do regulačnej jednotky DCC alebo riadiacej jednotky. Podporované protokoly: BACnet Ethernet/BACnet IP. Pripojenie cez rozhranie RJ45. Zapojenie modulu do existujúcej GLT sa vykonáva zo strany montáže.



## ROZHRAINIE KNX PRE WRS-K NA ZASTRČENIE DO REGULÁTORA KLM

Na komunikáciu medzi reguláciou a riadiacim systémom budovy, vyhotovenie ako karta na zastrčenie, integrované do regulačnej jednotky DCC alebo riadiacej jednotky. Pripojenie cez skrutkovacie svorky, 2-pólové. Zapojenie modulu do existujúcej siete sa vykonáva zo strany montáže.

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA REGULAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO A ROZŠÍRENIA



## DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE BMK-F

Na montáž na stenu s integrovaným snímačom teploty v miestnosti

6 tlačidiel na ovládanie funkcií: Zap./Vyp,, Manuálna/Automatická, počet otáčok, čerstvý vzduchu, predĺženie užitočného času, Nárazové vetranie; Displej LCD; Signalizácia hlásenia o poruche, Napájanie 24 VAC, Rozhranie RS485 [pLAN], Trieda ochrany IP30. Funkcie: Zapnutie/vypnutie zariadenia, zadanie počtu otáčok, zadanie podielu čerstvého vzduchu, aktivácia predĺženia užitočného času, aktivácia nárazového vetrania, prispôsobenie požadovanej hodnoty teploty. Rozmery 135x86x30 mm



## DOTYKOVÝ PANEĽ BMK-T10

Možnosť obsluhy viacerých zariadení CRL

čelná montáž zo strany montáže, na žiadosť so schémou zariadenia



## BMK-TOUCH

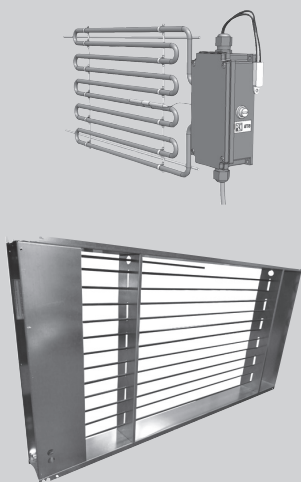
Čelná montáž alebo montáž na stenu

Na obsluhu riadenia pre odborníkov

Vyhotovenie ako montáž na stenu, voliteľne na omietku alebo pod omietku.

Displej:	4,3"
Prípustná teplota okolia:	-20 °C až +60 °C
Trieda ochrany:	IP 65 [čelná montáž]/IP 30 [montáž na stenu]
Rozmer:	87 × 152 mm

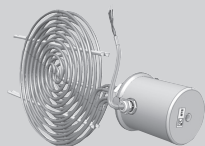
## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA VYHRIEACÍ REGISTER



### ELEKTRICKÝ PREDHRIEACÍ REGISTER

- Jednostupňový na predsušenie filtra, pripravený na pripojenie s bezp. termostatom [STB]
- Protimrazový snímač a konzola sa dodatočne zapnú pri teplote menej ako +5 °C
- Možnosť dodatočného vybavenia v základnom zariadení

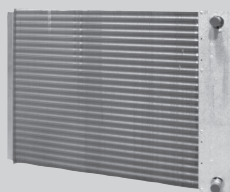
Konštrukčná veľkosť	Výkon [kW]	Napätie
<b>CRL-1300</b>	1	1x 230 V/50 Hz
<b>CRL-2500</b>	2	2x 230 V/50 Hz
<b>CRL-3500</b>	4	2x 230 V/50 Hz
<b>CRL-4800</b>	4	2x 230 V/50 Hz
<b>CRL-6200</b>	6	3x 400 V/50 Hz
<b>CRL-9000</b>	8	3x 400 V/50 Hz
<b>CRL-11000 evo max</b>	13,5	3x 400 V/50 Hz
<b>CRL-13500 evo max</b>	18	3x 400 V/50 Hz
<b>CRL-16500 evo max</b>	18	3x 400 V/50 Hz
<b>CRL-19500 evo max</b>	24	3x 400 V/50 Hz



### ELEKTRICKÝ DOHRIEACÍ REGISTER

Na zvýšenie teploty privádzaného vzduchu, namontovaný a zapojený

Konštrukčná veľkosť	Výkon [kW]	Napätie
<b>CRL-1300</b>	1	1x 230 V/50 Hz
<b>CRL-2500</b>	4	3x 400 V/50 Hz
<b>CRL-3500</b>	8	3x 400 V/50 Hz



### VÝMENNÍK TEPLA PWW (ČERPADLO NA TEPLÚ VODU)

- V základnom zariadení CRL, horizontálne vedenie vzduchu, možnosť dodatočného vybavenia
- Výmenník tepla CU-Al na dohrievanie privádzaného vzduchu s protimrazovou ochranou, pripojený

#### Konštrukčná veľkosť

<b>CRL-1300</b>	Protimrazový termostat, pripojený
<b>CRL-2500</b>	Protimrazový termostat, pripojený
<b>CRL-3500</b>	Protimrazový termostat, pripojený
<b>CRL-4800</b>	Protimrazový termostat, pripojený
<b>CRL-6200</b>	Protimrazový termostat, pripojený
<b>CRL-9000</b>	Protimrazový termostat, pripojený

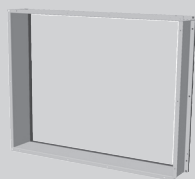


# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA PRÍSLUŠENSTVO NA PRIPOJENIE

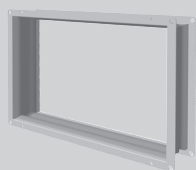
## TLMIACI RÁM,

Dĺžka 70 mm, vonkajšia hrana zariadenia CRL od 60 mm

Konštrukčná veľkosť	Kus/Rozmery
CRL-iD-1300	2 kusy, 596 x 307 2 kusy, 612 x 409
CRL-iH-1300	4 kusy, 612 x 409
CRL-iDH-1300	1 kus, 596 x 307 3 kusy, 612 x 409
CRL-A-1300	2 kusy, 612 x 409
CRL-iD-2500	2 kusy, 799 x 307 2 kusy, 815 x 612
CRL-iH-2500	4 kusy, 815 x 612
CRL-iDH-2500	1 kus, 799 x 307 3 kusy, 815 x 612
CRL-A-2500	2 kusy, 815 x 612
CRL-iD-3500	2 kusy, 1019 x 409 2 kusy, 1019 x 612
CRL-iH-3500	4 kusy, 1019 x 612
CRL-iDH-3500	1 kus, 1019 x 409 3 kusy, 1019 x 612
CRL-A-3500	2 kusy, 1019 x 612
CRL-iD-4800	2 kusy, 1222 x 510 2 kusy, 1222 x 612
CRL-iH-4800	4 kusy, 1222 x 612
CRL-iDH-4800	1 kus, 1222 x 510 3 kusy, 1222 x 612
CRL-A-4800	2 kusy, 1222 x 612
CRL-iD/iH/iDH-6200	4 kusy, 1527 x 612
CRL-A-6200	2 kusy, 1527 x 612
CRL-iD/iH/iDH-9000	4 kusy, 1934 x 714
CRL-A-9000	2 kusy, 1934 x 714
CRL-iH-11000 evo max	4 kusy, 1832 x 917
CRL-A-11000 evo max	2 kusy, 1832 x 917
CRL-iH-13500 evo max	4 kusy, 1832 x 1222
CRL-A-13500 evo max	2 kusy, 1832 x 1222
CRL-iH-16500 evo max	4 kusy, 2137 x 1222
CRL-A-16500 evo max	2 kusy, 2137 x 1222
CRL-iH-19500 evo max	4 kusy, 2442 x 1222
CRL-A-19500 evo max	2 kusy, 2442 x 1222



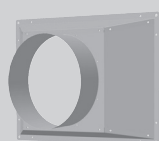
## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA PRÍSLUŠENSTVO NA PRIPOJENIE



### PRUŽNÉ PRIPOJENIE

Dĺžka 130 mm, vonkajšia hrana zariadenia CRL od 120 mm

Konštrukčná veľkosť	Kus/Rozmery
CRL-iD-1300	2 kusy, 592 x 303 2 kusy, 608 x 405
CRL-iH-1300	4 kusy, 608 x 405
CRL-iDH-1300	1 kus, 592 x 303 3 kusy, 608 x 405
CRL-A-1300	2 kusy, 608 x 405
CRL-iD-2500	2 kusy, 795 x 303 2 kusy, 811 x 608
CRL-iH-2500	4 kusy, 811 x 608
CRL-iDH-2500	1 kus, 795 x 303 3 kusy, 811 x 608
CRL-A-2500	2 kusy, 811 x 608
CRL-iD-3500	1 kus, 1015 x 405 3 kusy, 1015 x 608
CRL-iH-3500	4 kusy, 1015 x 608
CRL-iDH-3500	1 kus, 1015 x 405 3 kusy, 1015 x 608
CRL-A-3500	2 kusy, 1015 x 608
CRL-iD-4800	2 kusy, 1218 x 506 2 kusy, 1218 x 608
CRL-iH-4800	4 kusy, 1218 x 608
CRL-iDH-4800	1 kus, 1218 x 506 3 kusy, 1218 x 608
CRL-A-4800	2 kusy, 1218 x 608
CRL-iD/iH/iDH-6200	4 kusy, 1523 x 608
CRL-A-6200	2 kusy, 1523 x 608
CRL-iD/iH/iDH-9000	4 kusy, 1930 x 710
CRL-A-9000	2 kusy, 1930 x 710
CRL-iH-11000 evo max	4 kusy, 1828 x 913
CRL-A-11000 evo max	2 kusy, 1828 x 913
CRL-iH-13500 evo max	4 kusy, 1828 x 1218
CRL-A-13500 evo max	2 kusy, 1828 x 1218
CRL-iH-16500 evo max	4 kusy, 2133 x 1218
CRL-A-16500 evo max	2 kusy, 2133 x 1218
CRL-iH-19500 evo max	4 kusy, 2438 x 1218
CRL-A-19500 evo max	2 kusy, 2438 x 1218



### IZOLAČNÝ KUŽELOVÝ ADAPTÉR

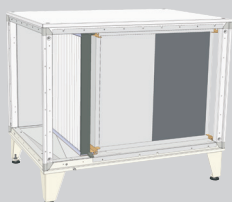
Na pripojenie hranatého kanála na okrúhly

Konštrukčná veľkosť	Kus/Rozmery
CRL-iD/iH/iDH-1300	4 kusy, D = 315 mm
CRL-A-1300	2 kusy, D = 315 mm
CRL-iD/iH/iDH-2500	4 kusy, D = 450 mm
CRL-A-2500	2 kusy, D = 450 mm
CRL-iD/iH/iDH-3500	4 kusy, D = 500 mm
CRL-A-3500	2 kusy, D = 500 mm
CRL-iD/iH/iDH-4800	4 kusy, D = 560 mm
CRL-A-4800	2 kusy, D = 560 mm
CRL-iD/iH/iDH-6200	4 kusy, D = 560 mm
CRL-A-6200	2 kusy, D = 560 mm

## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA ROZŠIROVACIE MODULY

### MODUL NA TLMIENIE VIBRÁCIÍ VONKAJŠIEHO VZDUCHU

Na horizontálne vedenie vzduchu s integrovaným filtrom, vaňa na kondenzát, izolácia z minerálnej vlny na pozinkovanom oceľovom ráme, povrch odolný voči oderu v nehorľavom vyhotovení A1

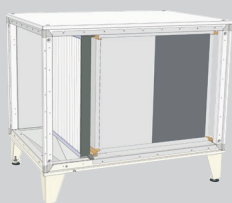


Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška pätky
CRL-iD/iH/iDH-1300	1017	750	508	170
CRL-iD/iH/iDH-2500	1017	955	712	170
CRL-iD/iH/iDH-3500	1017	1155	712	170
CRL-iD/iH/iDH-4800	1017	1360	712	170
CRL-iD/iH/iDH-6200	1017	1665	712	170
CRL-iD/iH/iDH-9000	1322	2 070	814	170

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu
CRL-11000	1424	1970	1017	250
CRL-13500	1424	1970	1322	250
CRL-16500	1424	2275	1322	250
CRL-19500	1424	2580	1322	250

### DLHÝ MODUL NA TLMIENIE VIBRÁCIÍ VONKAJŠIEHO VZDUCHU

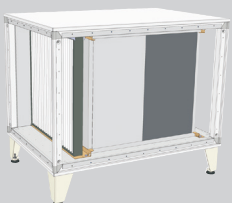
Na horizontálne vedenie vzduchu s integrovaným filtrom, vaňa na kondenzát, izolácia z minerálnej vlny na pozinkovanom oceľovom ráme, povrch odolný voči oderu v nehorľavom vyhotovení A1



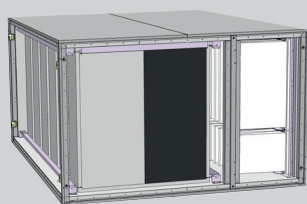
Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška základného rámu
CRL-A-1300	2034	750	508	305
CRL-A-2500	2034	955	712	305
CRL-A-3500	2034	1155	712	305
CRL-A-4800	2034	1360	712	305
CRL-A-6200	2034	1665	712	305
CRL-A-9000	2034	2 070	814	305

### MODUL NA TLMIENIE VIBRÁCIÍ ODSÁVANÉHO VZDUCHU

Na horizontálne vedenie vzduchu s integrovaným filtrom, izolácia z minerálnej vlny na pozinkovanom oceľovom ráme, povrch odolný voči oderu v nehorľavom vyhotovení A1

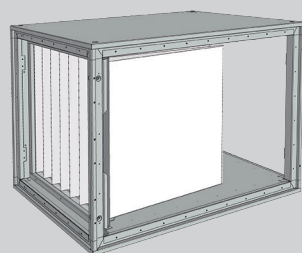
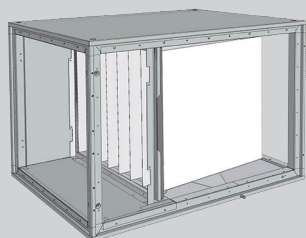
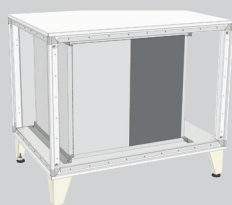


Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
CRL-1300	1017	750	508	170	305
CRL-2500	1017	955	712	170	305
CRL-3500	1017	1155	712	170	305
CRL-4800	1017	1360	712	170	305
CRL-6200	1017	1665	712	170	305
CRL-9000	1322	2 070	814	170	305



Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
CRL-11000	1628	1970	1017	250	180
CRL-13500	1628	1970	1322	250	180
CRL-16500	1628	2275	1322	250	180
CRL-19500	1628	2580	1322	250	180

## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA ROZŠIROVACIE MODULY



### MODUL NA TLMIENIE VIBRÁCIÍ PRIVÁDZANÉHO/ODVÁDZANÉHO VZDUCHU

Na horizontálne vedenie vzduchu, izolácia z minerálnej vlny na pozinkovanom oceľovom ráme, povrch odolný voči oderu v nehorľavom vyhotovení A1

Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017	2 070	814	170	305

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1119	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1119	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1119	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1119	2580	1322	250	180

### VONKAJŠÍ VZDUCH – ČASŤ S VRECKOVÝM FILTROM

Na horizontálne vedenie vzduchu pre modely -iH/-A s vaňou na kondenzát

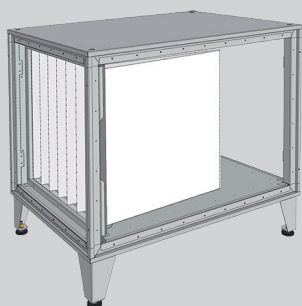
Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017	2 070	814	170	305

### ODSÁVANÝ VZDUCH – ČASŤ S VRECKOVÝM FILTROM

Na horizontálne vedenie vzduchu pre modely -iH/-A

Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	508/ 1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	508/ 1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	508/ 1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	508/ 1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	508/ 1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	508/ 1017	2 070	814	170	305

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA ROZŠIROVACIE MODULY



## PRIVÁDZANÝ VZDUCH – ČASŤ S VRECKOVÝM FILTROM

Na horizontálne vedenie vzduchu pre modely -iH/-A

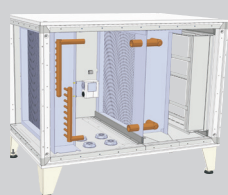
Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	508/1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	508/1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	508/1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	508/1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	508/1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	508/1017	2 070	814	170	305

## MODUL OHRIEVAČ/CHLADIČ/ODDEĽOVAČ KVAPIEK (EKTA)

Na horizontálne vedenie vzduchu, variant na privádzaný vzduch dole, CRL evo max hore a dole. Ohrievač Cu/Al

Chladič/priamy výparník Cu/Al

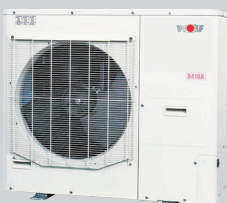
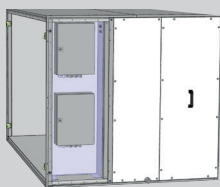
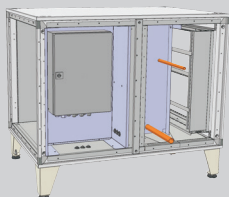
Oddeľovač kvapiek



Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017	2 070	814	170	305

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1424	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1424	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1424	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1424	2580	1322	250	180

## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA ROZŠIROVACIE MODULY



### Modul CLIMA – SPLIT – EKTA (CS-EKTA)

Na horizontálne vedenie vzduchu, variant na privádzaný vzduch dole, CRL evo max hore a dole.

Skladá sa z registra priamy výparník/kondenzátor, z invertorom riadeného tepelného čerpadla - vonkajšej jednotky a radiacej súpravy integrovanej v module

Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017	2 070	814	170	305

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1424	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1424	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1424	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1424	2580	1322	250	180

### TEPELNÉ ČERPADLÁ – VONKAJŠIA JEDNOTKA

Rozmery V x Š x H	Menovitý výkon vonkajšej jednotky Chladenie/Ohrev
640 x 871 x 290mm	4,0/4,5 kW
640 x 871 x 290mm	5,0/6,0 kW
640 x 871 x 290mm	6,1/6,7 kW
750 x 968 x 340mm	7,1/8,0 kW
640 x 871 x 290mm	10,0/11,2kW
640 x 871 x 290mm	12,5/14,0kW
750 x 968 x 340mm	14,0/16,0 kW

### TEPELNÉ ČERPADLÁ – VONKAJŠIA JEDNOTKA

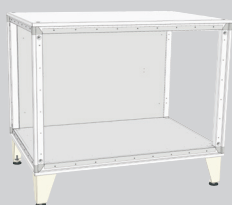
Rozmery HxBxT	Menovitý výkon vonkajšej jednotky Chladenie/Ohrev
1300 x 970 x 370mm	19,0/22,4kW
1505 x 970 x 370mm	24,0/27,0 kW

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA ROZŠIROVACIE MODULY

## MODUL – PRÁZDNY

Na horizontálne vedenie vzduchu

Na podporu horného ťahu zariadenia, resp. na vyrovnanie dĺžkového rozdielu medzi horným a spodným ťahom zariadenia



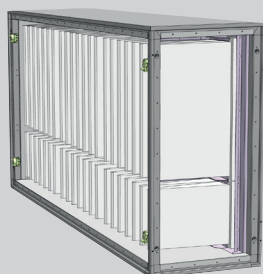
Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1017/2034	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1017/2034	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1017/2034	1155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017/2034	1360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017/2034	1665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017/1322/ 2034	2 070	814	170	305

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	305 / 509/610	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	305 / 509/610	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	305 / 509/610	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	305 / 509/610	2580	1322	250	180

## KRÁTKY MODUL FILTRA

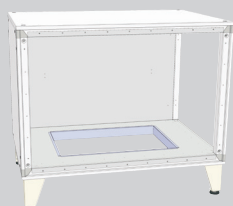
Na horizontálne vedenie vzduchu

Prídavný filtračný stupeň



Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	509	1970	1017	250	180
<b>CRL-13500</b>	509	1970	1322	250	180
<b>CRL-16500</b>	509	2275	1322	250	180
<b>CRL-19500</b>	509	2580	1322	250	180

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA ROZŠIROVACIE MODULY



## MODUL – PRÁZDNY

Na vedenie vzduchu nadol

Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH	Výška základného rámu CRL-A
CRL-1300	1017	750	508	170	305
CRL-2500	1017	955	712	170	305
CRL-3500	1017	1155	712	170	305
CRL-4800	1017	1360	712	170	305
CRL-6200	1017	1665	712	170	305
CRL-9000	1017	2 070	814	170	305
CRL-9000	1322	2 070	814	170	305

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
CRL-11000	509	1970	1017	250	180
CRL-11000	915	1970	1017	250	180
CRL-13500	915	1970	1322	250	180
CRL-16500	915	2275	1322	250	180
CRL-19500	915	2580	1322	250	180

## MODUL – CHLADIČ

Na horizontálne vedenie vzduchu

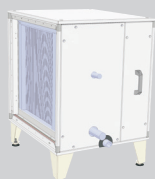


Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH
CRL-iD/iH/iDH-1300	610	750	508	170
CRL-iD/iH/iDH-2500	610	955	712	170
CRL-iD/iH/iDH-3500	610	1155	712	170
CRL-iD/iH/iDH-4800	610	1360	712	170
CRL-iD/iH/iDH-6200	610	1665	712	170
CRL-iD/iH/iDH-9000	610	2 070	814	170

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzávera)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
CRL-11000	610	1970	1017	250	180
CRL-13500	610	1970	1322	250	180
CRL-16500	610	2275	1322	250	180
CRL-19500	610	2580	1322	250	180



# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA PRÍSLUŠENSTVO K ZARIADENIU



## MODUL – PRIAMY VÝPARNÍK

Na horizontálne vedenie vzduchu

Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH
CRL-iD/iH/iDH-1300	610	750	508	170
CRL-iD/iH/iDH-2500	610	955	712	170
CRL-iD/iH/iDH-3500	610	1155	712	170
CRL-iD/iH/iDH-4800	610	1360	712	170
CRL-iD/iH/iDH-6200	610	1665	712	170
CRL-iD/iH/iDH-9000	610	2 070	814	170

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
CRL-11000	610	1970	1017	250	180
CRL-13500	610	1970	1322	250	180
CRL-16500	610	2275	1322	250	180
CRL-19500	610	2580	1322	250	180

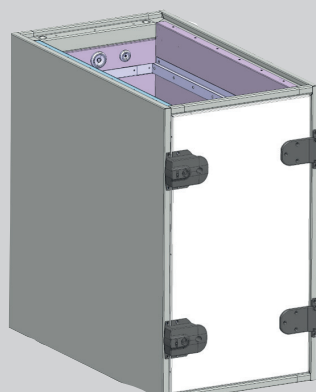
## MODUL – OHRIEVAČ

Na horizontálne vedenie vzduchu



Typ	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška pätky CRL-iD/iH
CRL-iD/iH/iDH-1300	305	750	508	170
CRL-iD/iH/iDH-2500	305	955	712	170
CRL-iD/iH/iDH-3500	305	1155	712	170
CRL-iD/iH/iDH-4800	305	1360	712	170
CRL-iD/iH/iDH-6200	305	1665	712	170
CRL-iD/iH/iDH-9000	305	2 070	814	170

Typ evo max	Dĺžka	Hĺbka modulu (vrátane uzáveru)	Výška modulu	Výška vnútorného základného rámu CRL-iH	Výška základného rámu CRL-A
CRL-11000	305	1970	1017	250	180
CRL-13500	305	1970	1322	250	180
CRL-16500	305	2275	1322	250	180
CRL-19500	305	2580	1322	250	180

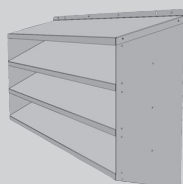
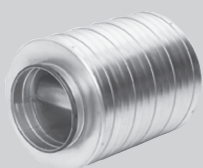
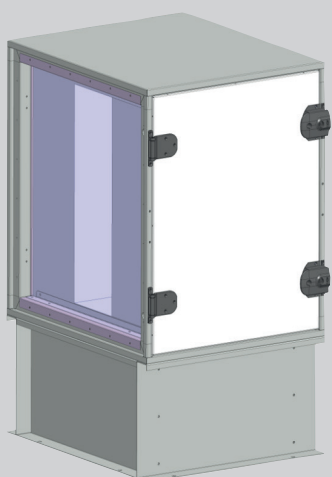
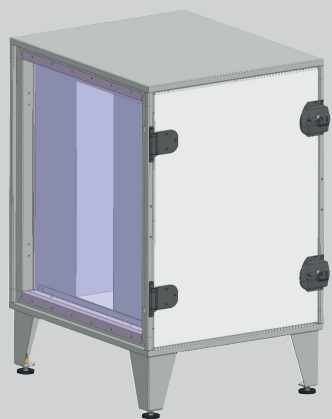


## MODUL ELEKTRICKÉHO OHRIEVAČA – ZARIADENIE DO INTERIÉRU IV

Na horizontálne vedenie vzduchu pre modely -iV

Typ	Dĺžka	Hĺbka	Výška
CKL-iV-1400 evo	305	750	712
CKL-iV-2400 evo	407	750	712
CKL-iV-3300 evo	407	955	813

## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA PRÍSLUŠENSTVO K ZARIADENIU



### MODUL ELEKTRICKÉHO OHRIEVAČA – ZARIADENIE DO INTERIÉRU IH

Na horizontálne vedenie vzduchu pre modely -iH

Typ	Dĺžka	Hĺbka	Výška	Výška pätky
CKL-iH-1400 evo	1017	750	508	170
CKL-iH-2400 evo	1017	750	712	170
CKL-iH-3300 evo	1017	955	712	170

### MODUL ELEKTRICKÉHO OHRIEVAČA – ZARIADENIE DO EXTERIÉRU A

Na horizontálne vedenie vzduchu pre modely -A

Typ	Dĺžka	Hĺbka	Výška	Základný rám
CKL-A-1400 evo	610	750	508	305
CKL-A-2400 evo	610	750	712	305
CKL-A-3300 evo	610	955	712	305

### TLMIČ POTRUBIA

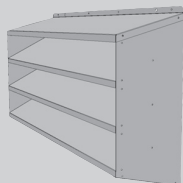
Dĺžka 600 mm, tlmenie po obvode 90 mm

CRL-1300	D = 315 mm	Tlmenie 8 dB/250 Hz
CRL-2500	D = 450 mm	Tlmenie 6 dB/250 Hz
CRL-3500	D = 500 mm	Tlmenie 5 dB/250 Hz
CRL-4800	D = 560 mm	Tlmenie 5 dB/250 Hz
CRL-6200	D = 560 mm	Tlmenie 5 dB/250 Hz

### KRYT NASÁVANIA S ODDEĽOVAČOM KVAPIEK

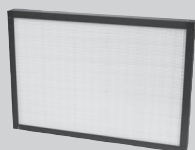
CRL-A-1300	L = 280 mm
CRL-A-2500	L = 280 mm
CRL-A-3500	L = 280 mm
CRL-A-4800	L = 280 mm
CRL-A-6200	L = 280 mm
CRL-A-9000	L = 300 mm
CRL-A-11000 evo max	L = 300 mm
CRL-A-13500 evo max	L = 300 mm
CRL-A-16500 evo max	L = 300 mm
CRL-A-19500 evo max	L = 300 mm

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA PRÍSLUŠENSTVO K ZARIADENIU



## KRYT ODPADU

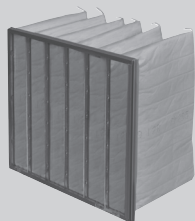
<b>CRL-A-1300</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-2500</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-3500</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-4800</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-6200</b>	L = 280 mm
<b>CRL-A-9000</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-11000 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-13500 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-16500 evo max</b>	L = 300 mm
<b>CRL-A-19500 evo max</b>	L = 300 mm



## KOMPAKTNÝ FILTRAČNÝ PANEL ISO ePM10 60% (M5)

Hĺbka 48 mm, filter na jemné prachové čiastočky

592 x 404mm [1 kus]	na základné zariadenie CRL-1300 [súprava = 1 kus]
592 x 287mm [1 kus]	na rozširovací modul CRL-1300 [súprava = 1 kus]
592 x 490mm [1 kus]	na CRL-2500 [súprava = 2 kusy]
592 x 287mm [1 kus]	
592 x 592mm [1 kus]	na CRL-3500 [súprava = 2 kusy]
592 x 404mm [1 kus]	
592 x 592mm	na CRL-4800 [súprava = 2 kusy]
592 x 592mm [2 kusy]	na CRL-6200 [súprava = 3 kusy]
592 x 287mm [1 kus]	
592 x 490mm [3 kusy]	na CRL-9000 [súprava = 6 kusov]
592 x 287mm [3 kusy]	

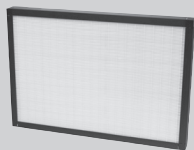


## VRECKOVÝ FILTER ISO ePM10 50% (M5 – ENERGETICKY OPTIMALIZOVANÝ)

Zasúvací rám s upínacou pákou

592 x 592mm [3 kusy]	na CRL-11000 evo max [súprava = 6 kusov]
287 x 592mm [3 kusy]	
592 x 592mm [6 kusov]	na CRL-13500 evo max [súprava = 6 kusov]
592 x 592mm [6 kusov]	na CRL-16500 evo max [súprava = 8 kusov]
287 x 592mm [2 kusy]	
592 x 592mm [8 kusov]	na CRL-19500 evo max [súprava = 8 kusov]

## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA PRÍSLUŠENSTVO K ZARIADENIU



### KOMPAKTNÝ FILTRAČNÝ PANEL ISO ePM1 55% (F7)

Zasúvací rám s upínacou pákou

592 x 404mm [1 kus] na základné zariadenie CRL-1300 [súprava = 1 kus]  
592 x 287mm [1 kus] na rozširovací modul CRL-1300 [súprava = 1 kus]

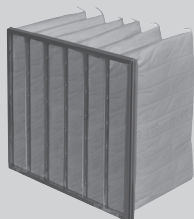
592 x 490mm [1 kus] na CRL-2500 [súprava = 2 kusy]  
592 x 287mm [1 kus]

592 x 592mm [1 kus] na CRL-3500 [súprava = 2 kusy]  
592 x 404mm [1 kus]

592 x 592mm na CRL-4800 [súprava = 2 kusy]

592 x 592mm [2 kusy] na CRL-6200 [súprava = 3 kusy]  
592 x 287mm [1 kus]

592 x 490mm [3 kusy] na CRL-9000 [súprava = 6 kusov]  
592 x 287mm [3 kusy]



### VRECKOVÝ FILTER ISO ePM1 55% (F7 – ENERGETICKY OPTIMALIZOVANÝ)

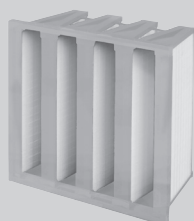
Zasúvací rám s upínacou pákou

592 x 592mm [3 kusy] na CRL-11000 evo max [súprava = 6 kusov]  
287 x 592mm [3 kusy]

592 x 592mm [6 kusov] na CRL-13500 evo max [súprava = 6 kusov]

592 x 592mm [6 kusov] na CRL-16500 evo max [súprava = 8 kusov]  
287 x 592mm [2 kusy]

592 x 592mm [8 kusov] na CRL-19500 evo max [súprava = 8 kusov]



### KOMPAKTNÝ FILTER V CARBON ISO ePM2,5 65% (F7 – AKTÍVNE UHLIE)

Zasúvací rám s upínacou pákou

592 x 592mm [3 kusy] na CRL-11000 evo max [súprava = 6 kusov]  
287 x 592mm [3 kusy]

592 x 592mm [6 kusov] na CRL-13500 evo max [súprava = 6 kusov]

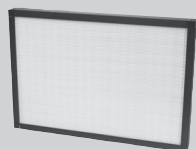
592 x 592mm [6 kusov] na CRL-16500 evo max [súprava = 8 kusov]  
287 x 592mm [2 kusy]

592 x 592mm [8 kusov] na CRL-19500 evo max [súprava = 8 kusov]

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA PRÍSLUŠENSTVO K ZARIADENIU

## KOMPAKTNÝ FILTRAČNÝ PANEL ISO ePM1 80% (F9)

Hĺbka 48 mm, filter na jemné prachové čiastočky, peľový filter



592 x 404mm [1 kus] na základné zariadenie CRL-1300 [súprava = 1 kus]  
592 x 287mm [1 kus] na rozširovací modul CRL-1300 [súprava = 1 kus]

592 x 490mm [1 kus] na CRL-2500 [súprava = 2 kusy]  
592 x 287mm [1 kus]

592 x 592mm [1 kus] na CRL-3500 [súprava = 2 kusy]  
592 x 404mm [1 kus]

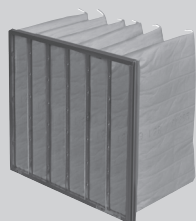
592 x 592mm na CRL-4800 [súprava = 2 kusy]

592 x 592mm [2 kusy] na CRL-6200 [súprava = 3 kusy]  
592 x 287mm [1 kus]

592 x 490mm [3 kusy] na CRL-9000 [súprava = 6 kusov]  
592 x 287mm [3 kusy]

## VRECKOVÝ FILTER ISO ePM1 85% (F9 – ENERGETICKY OPTIMALIZOVANÝ)

Zasúvacie rámy s upínacou pákou



592 x 592mm [3 kusy] na CRL-11000 evo max [súprava = 6 kusov]  
287 x 592mm [3 kusy]

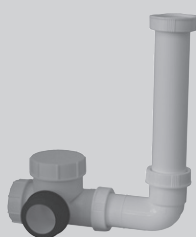
592 x 592mm [6 kusov] na CRL-13500 evo max [súprava = 6 kusov]

592 x 592mm [6 kusov] na CRL-16500 evo max [súprava = 8 kusov]  
287 x 592mm [2 kusy]

592 x 592mm [8 kusov] na CRL-19500 evo max [súprava = 8 kusov]

## SIFÓN S ISTENÍM PROTI SPÄTNÉMU NÁRAZU

1¼", vhodný na stranu nasávania a výtľaku, voľne súčasťou dodávky,  
na moduly s odtokom kondenzátu



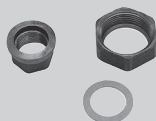
## PROTIMRAZOVÝ OHREV pre sifón

CRL-A



# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

## PRÍSLUŠENSTVO K ZARIADENIU



### ZMIEŠAVACIE VENTILY PRE VÝMENNÍK TEPLA voľné

Typ podľa rozloženia výmenníka tepla

DN 10 <sup>1</sup>	KVS 0,63
--------------------	----------

DN 10 <sup>1</sup>	KVS 1,0
--------------------	---------

DN 10 <sup>1</sup>	KVS 1,6
--------------------	---------

DN 15 <sup>1</sup>	KVS 2,5
--------------------	---------

DN 20 <sup>1</sup>	KVS 4,0
--------------------	---------

DN 25 <sup>1</sup>	KVS 6,3
--------------------	---------

DN 25 <sup>1</sup>	KVS 10
--------------------	--------

DN 32 <sup>1</sup>	KVS 16
--------------------	--------

DN 40 <sup>1</sup>	KVS 25
--------------------	--------

DN 50 <sup>2</sup>	KVS 40
--------------------	--------

DN 65 <sup>2</sup>	KVS 63
--------------------	--------

DN 80 <sup>2</sup>	KVS 100
--------------------	---------

<sup>1</sup> Závitové pripojenie

<sup>2</sup> Pripojenie príruby

### POHON ZMIEŠAVACIEHO VENTILU – ZÁVITOVÉ PRIPOJENIE, voľné

24V DC, 0-10V riadiaci signál (DN10 až DN40)

### POHON ZMIEŠAVACIEHO VENTILU – PRIPOJENIE PRÍRUBY, voľné

24V DC, 0-10V/4-20mA riadiaci signál (DN50 až DN80)

### SÚPRAVA NA PRISKRUTKOVANIE ZMIEŠAVACÍCH VENTILOV DN10 až DN40

obsahuje:

3 prevlečné matice, 3 vkladné matice a 3 ploché tesnenia

1/2"	DN 10	KVS 0,63
------	-------	----------

1/2"	DN 10	KVS 1,0
------	-------	---------

1/2"	DN 10	KVS 1,6
------	-------	---------

3/4"	DN 15	KVS 2,5
------	-------	---------

1"	DN 20	KVS 4,0
----	-------	---------

1 1/4"	DN 25	KVS 6,3
--------	-------	---------

1 1/2"	DN 25	KVS 10
--------	-------	--------

2"	DN 32	KVS 16
----	-------	--------

2 1/4"	DN 40	KVS 25
--------	-------	--------

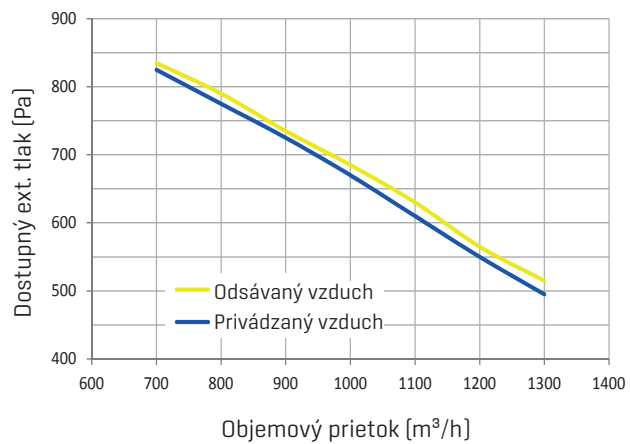
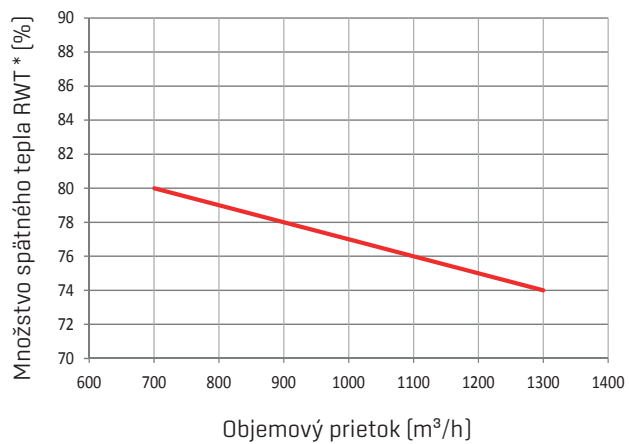
**KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA  
PRÍSLUŠENSTVO K ZARIADENIU**



# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

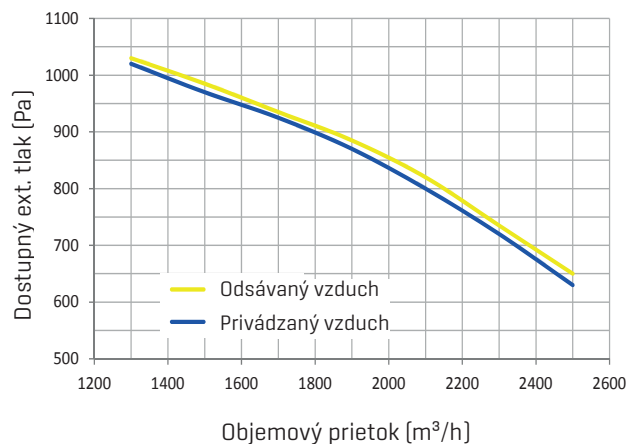
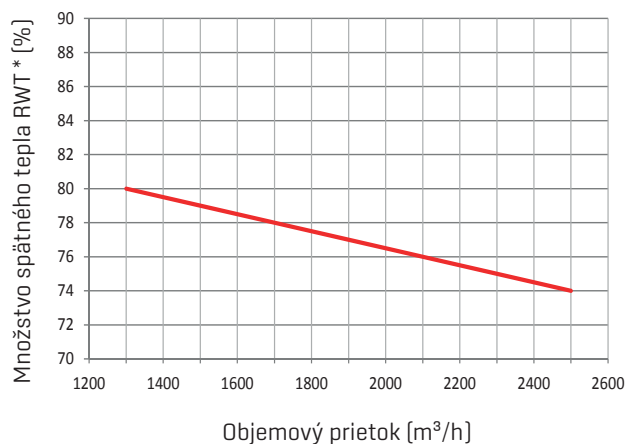
PRESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE SA DAJÚ UVIESŤ LEN PRE KONKRÉTNU OBJEDNÁVKU.

## CRL-1300



\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

## CRL-2500



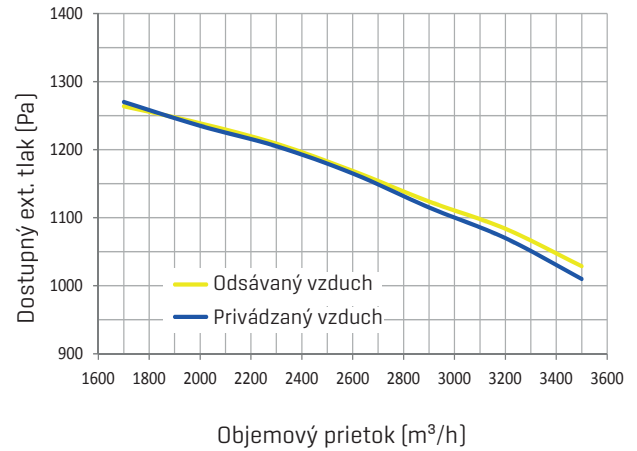
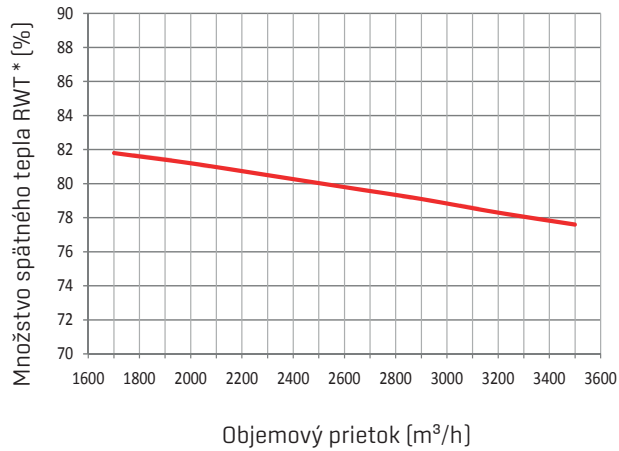
\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308



# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

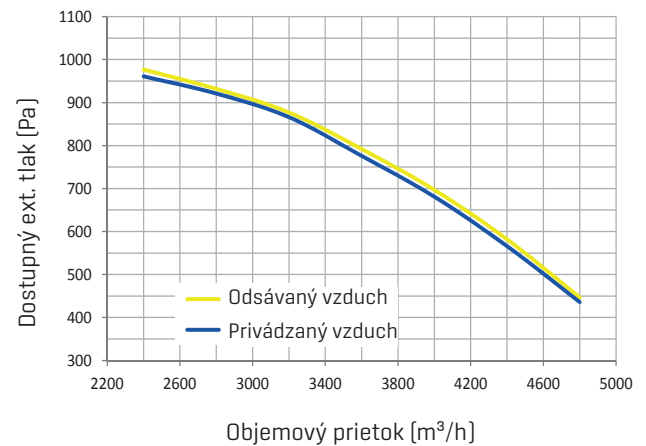
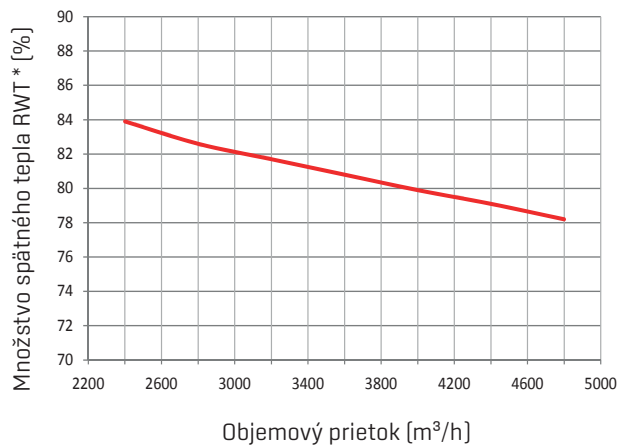
PRESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE SA DAJÚ UVIESŤ LEN PRE KONKRÉTNU OBJEDNÁVKU.

## CRL-3500



\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

## CRL-4800

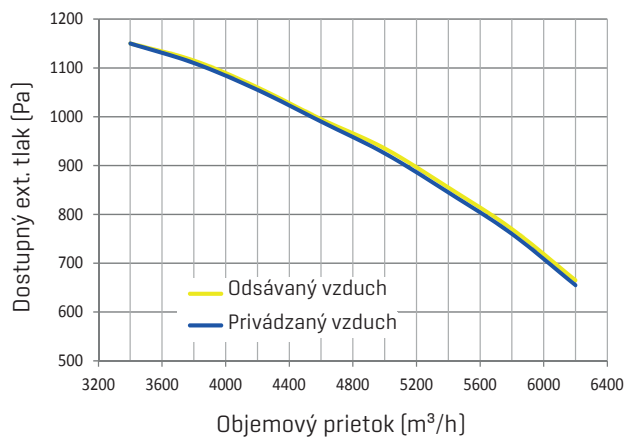
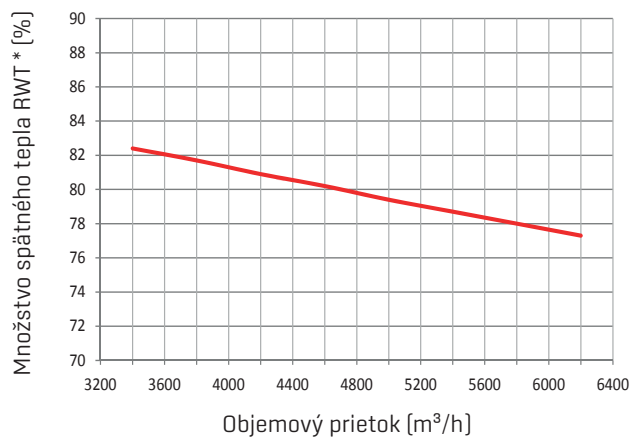


\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

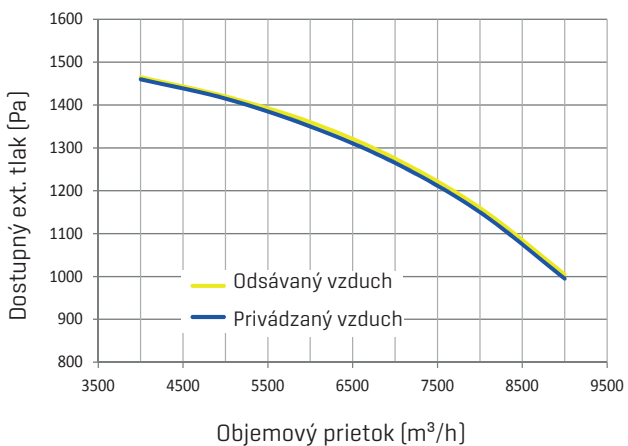
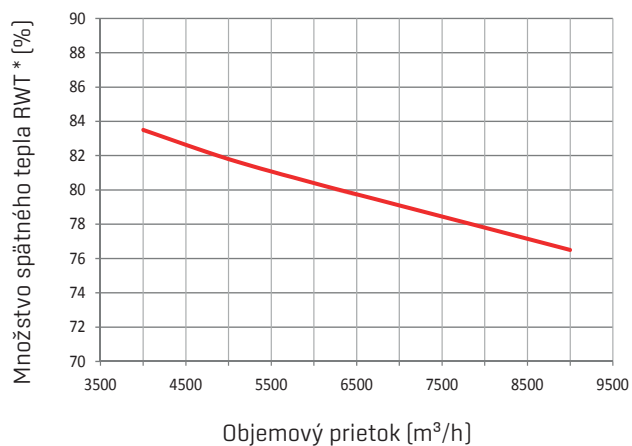
PRESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE SA DAJÚ UVIESŤ LEN PRE KONKRÉTNU OBJEDNÁVKU.

## CRL-6200



\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

## CRL-9000

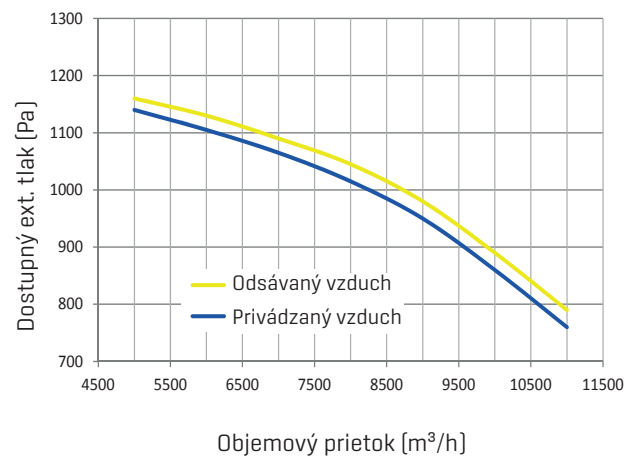
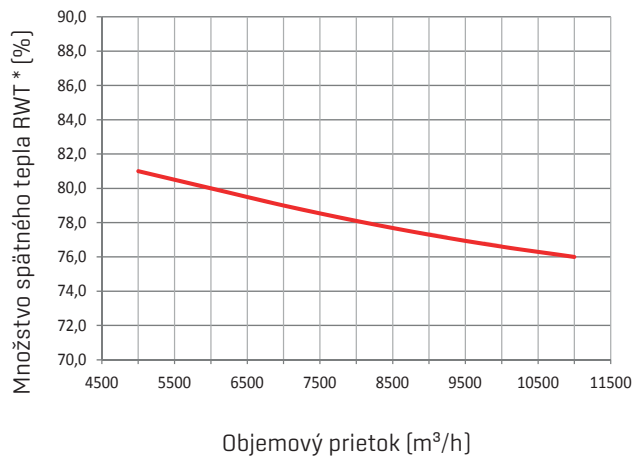


\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

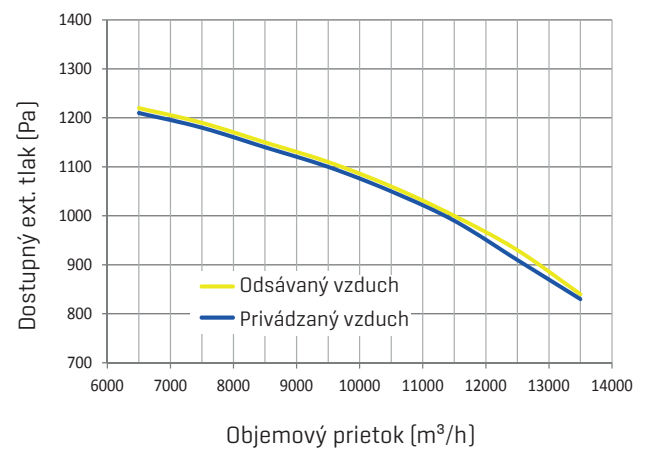
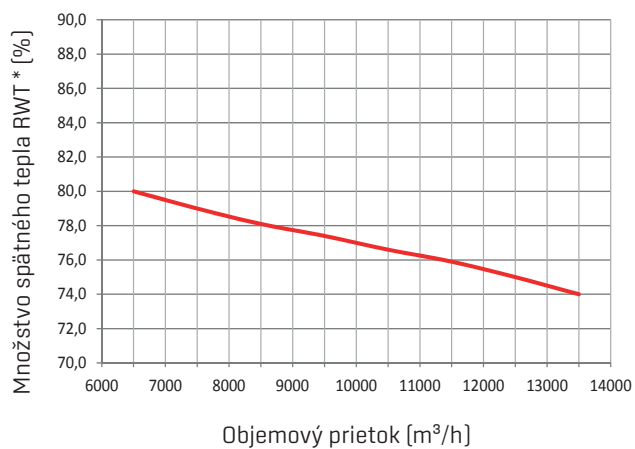
PRESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE SA DAJÚ UVIESŤ LEN PRE KONKRÉTNU OBJEDNÁVKU.

## CRL-11000 evo max



\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

## CRL-13500 evo max

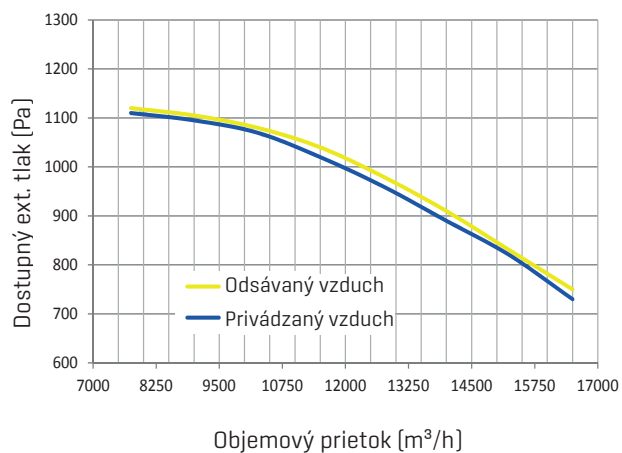
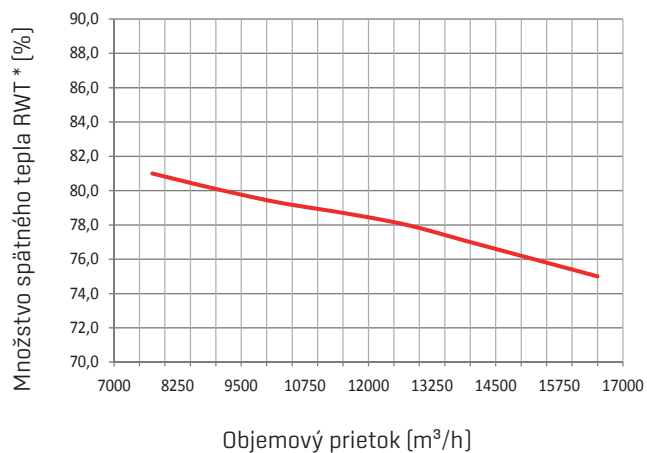


\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA

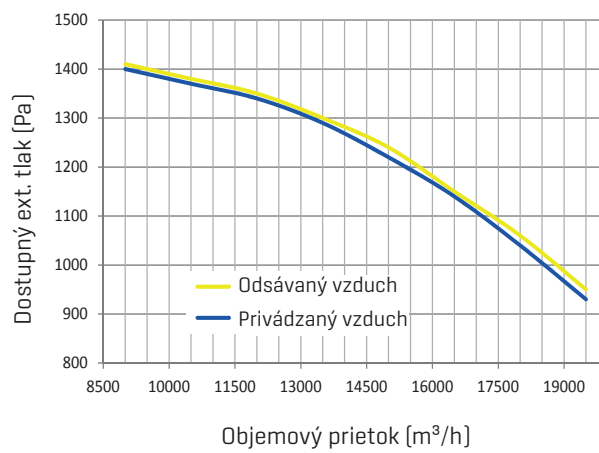
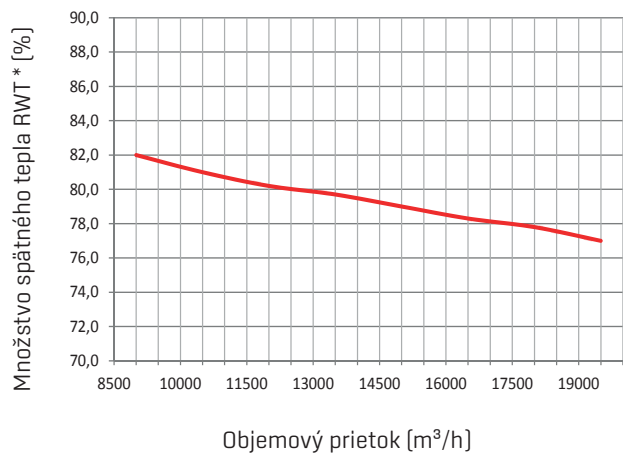
PRESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE SA DAJÚ UVIESŤ LEN PRE KONKRÉTNU OBJEDNÁVKU.

## CRL-16500 evo max



\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

## CRL-19500 evo max



\*Kondenzačný RWT  
Podmienky DIN EN 308

### Kvalita vzduchu v miestnosti

Kvalitu vzduchu v miestnosti, resp. kvalita vzduchu v interiéri určujú tri nasledujúce faktory (pozri aj DIN EN 15251):

- **Emisie produkované ľuďmi a ich aktivitami**  
Emisie oxidu uhličitého spôsobené ľudským dýchaním, biologické procesy, fajčenie, produkty na osobnú starostlivosť atď.
- **Emisie v miestnosti**  
Výpary z nábytku, kobercov, farieb, lepidiel atď.
- **Podmienky vonkajšieho vzduchu**  
Vidiecka oblasť, mestská oblasť, prach, jemné prachové čiastočky, peľ atď.

### Kritériá pre rozloženie

Podľa normy DIN EN 15251 sa aplikujú rozličné kategórie kritérií pre kvalitu vzduchu v miestnosti a mieru vetrania.

### Popis možností použitia rozličných kategórií

Kategória	Opis (DIN EN 15251)
1	Vysoké očakávania, odporúča sa pre miestnosti, v ktorých sa nachádzajú veľmi citlivé osoby so špeciálnymi požiadavkami, napr. osoby s postihnutím, choré osoby, veľmi malé deti a staršie osoby.
2	Normálne očakávania, odporúča sa pre nové a renovované budovy.
3	Prijateľné, stredné očakávania, dá sa použiť v existujúcich budovách.
4	Hodnoty mimo vyššie uvedených kategórií, táto kategória by sa mala aplikovať len pre obmedzenú časť roka.

So stúpajúcou koncentráciou oxidu uhličitého sa znižuje schopnosť koncentrácie a výkonu, zvyšuje sa pocit únavy a človek sa cíti nepríjemne.

Oxid uhličitý je prirodzenou súčasťou zemskej atmosféry a vo vonkajšom vzduchu sa nachádza v koncentrácii od cca 350 ppm (vidiecka oblasť) do cca 500 ppm (mestská oblasť).

## KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA POKYNY PRE PROJEKT

Hladina CO<sub>2</sub> v interiéri podľa  
normy DIN EN 15251

Nasledujúca tabuľka z normy DIN EN 15251 zobrazuje odporúčané minimálne hodnoty pre prúdenie vonkajšieho vzduchu na osobu. Konštrukčný objemový prietok vzduchu zohľadňuje aj emisie z iných zdrojov, napr. konštrukčného materiálu a nábytku.

Odporúčaný objemový prietok  
na jednu osobu podľa normy  
DIN EN 15251

Typ budovy/typ miestnosti:		Veľká kancelária			Reštaurácia			
Kategória:		1	2	3	1	2	3	
Základná plocha na jednu osobu:		15	15	15	1,5	1,5	1,5	m <sup>2</sup>
Pri obsadení	q <sub>p</sub>	2,5	1,8	1,1	25,2	17,6	10,1	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>
V prípade budov s veľmi nízkym objemom škodlivých látok	q <sub>B</sub>	1,8	1,1	0,7	1,8	1,1	0,7	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>
	q <sub>tot</sub>	4,3	2,9	1,8	27,0	18,7	10,8	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>
V prípade budov s nízkym objemom škodlivých látok	q <sub>B</sub>	3,6	2,5	1,4	3,6	2,5	1,4	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>
	q <sub>tot</sub>	6,1	4,3	2,5	28,8	20,1	11,5	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>
V prípade budov s vyšším objemom škodlivých látok	q <sub>B</sub>	7,2	5,0	2,9	7,2	5,0	2,9	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>
	q <sub>tot</sub>	9,7	6,8	4,0	32,4	22,6	13,0	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>
Prídavok v prípade fajčiarskych priestorov		2,5	1,8	1,1	-	18,0	10,1	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>

Minimálne množstvo vzduchu na  
osobu (základná max. požiadavka  
CO<sub>2</sub> podľa normy VDI 6040)

Pre vek cca	Miera podmienená vekom		Cieľová skupina
	Cieľová hodnota 1200 ppm	Cieľová hodnota 1000 ppm	
0 - 6	19 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	Materská škola
6 - 10	19 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	Základná škola
10 - 14	23 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	Stredná škola
14 - 19	24 m <sup>3</sup> /h	33 m <sup>3</sup> /h	Vyššia odborná škola
viac ako 19	25 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	FH, HS, UNI
Učiteľ	28 m <sup>3</sup> /h	37 m <sup>3</sup> /h	

# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA POKYNY PRE PROJEKT

## Vzorové výpočty:

### Príklad č. 1 (výpočet podľa normy VDI 6040):

Univerzita, 2 posluchárne, v každej je 35 študentov vo veku nad 19 rokov a v každej je jeden vyučujúci, vyžadovaný objem vzduchu v súlade s max. požiadavkou CO<sub>2</sub> je 1000 ppm

Výpočet:

$$[35 \text{ osôb} \times 34 \text{ m}^3/\text{h}] \times 2 \text{ posluchárne} = 2380 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$2 \text{ učiteľ} \times 37 \text{ m}^3/\text{h} = 74 \text{ m}^3/\text{h}$$

---

Požadované množstvo vzduchu = 2454 m<sup>3</sup>/h

### Príklad č. 2 (výpočet podľa normy EN 15251):

10 veľkých kancelárií, požadovaná kategória interiéru = 2, budova bez škodlivých látok, nefajčiarsky priestor, obsadenie 16 osôb na kanceláriu.

Výpočet:

$$q_p = [16 \text{ osôb} \times 15 \text{ m}^2/\text{osoba} \times 1,8 \text{ m}^3/\text{h},\text{m}^2] \times 10 \text{ kancelárií} = 4320 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_B = [16 \text{ osôb} \times 15 \text{ m}^2/\text{osoba} \times 2,5 \text{ m}^3/\text{h},\text{m}^2] \times 10 \text{ kancelárií} = 6000 \text{ m}^3/\text{h}$$

---

Požadované množstvo vzduchu = 10320 m<sup>3</sup>/h

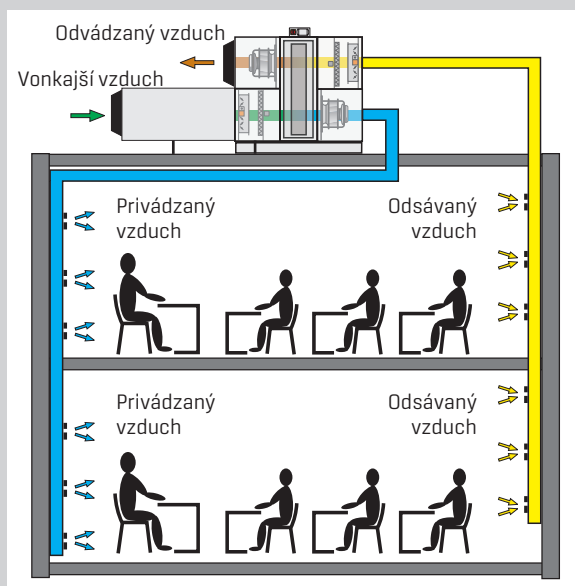
## Upozornenia:

Ak je potrebný väčší objem vzduchu, môžu sa použiť zariadenia z nášho programu klimatizácií KG Top.

## Kritériá vnútornej hladiny hluku podľa normy DIN EN 15251

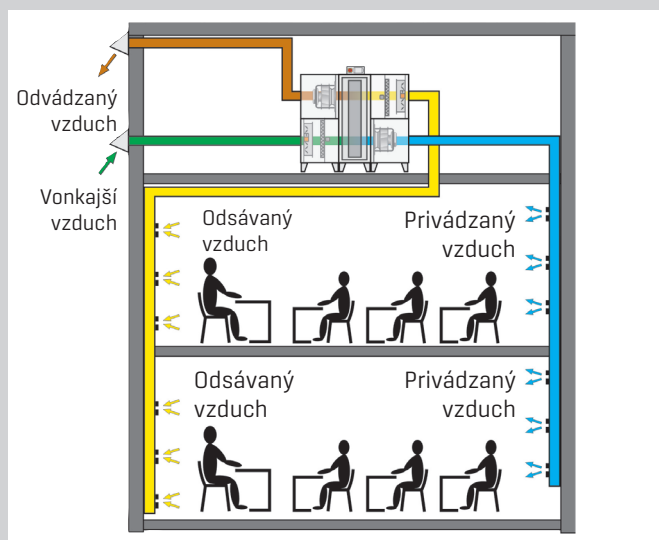
Druh budovy/miestnosti	Bežný rozsah – hladina hluku dB (A)
Veľká kancelária	35 - 45
Konferenčná miestnosť	30 - 40
Trieda	30 - 40
Kaviarne/reštaurácie	35 - 50
Obchody	35 - 50
Jasle/strediská každodennej starostlivosti	30 - 45

## Ako funguje vháňanie vzduchu: CRL-A

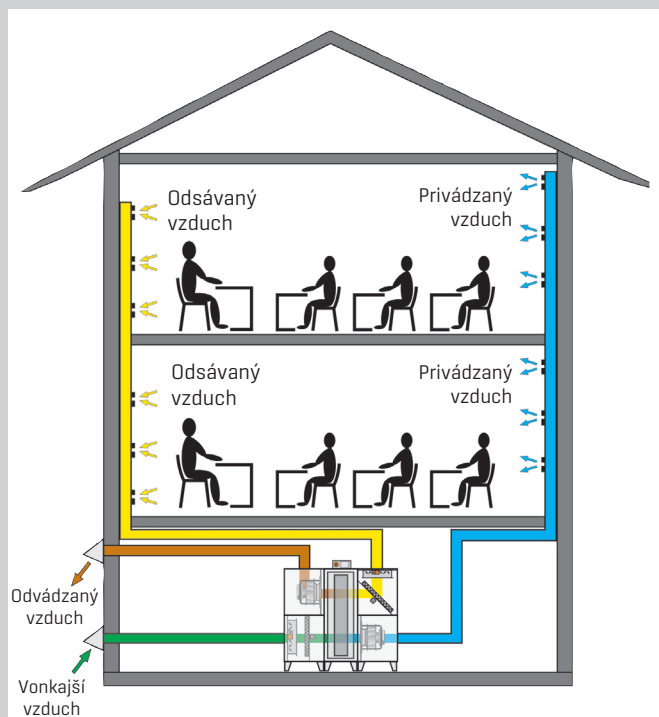


# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA POKYNY PRE PROJEKT

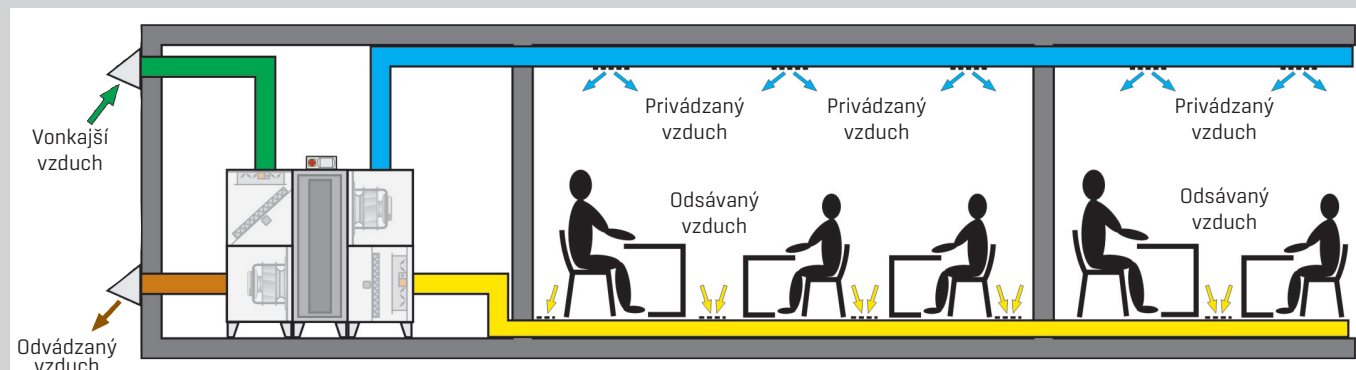
Ako funguje vháňanie vzduchu:  
CRL-iH



Ako funguje vháňanie vzduchu:  
CRL-iD



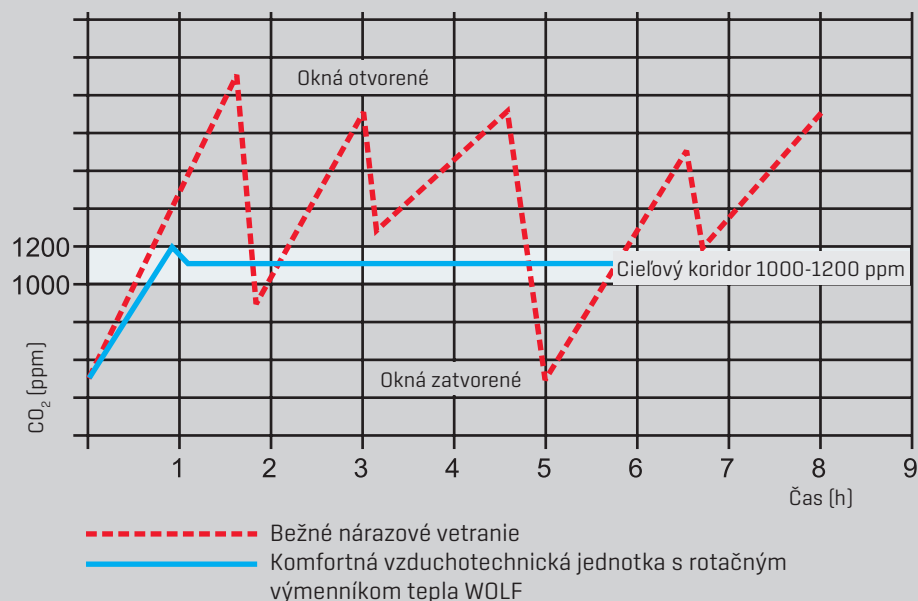
Umiestnenie zariadenia vo vedľajšej miestnosti



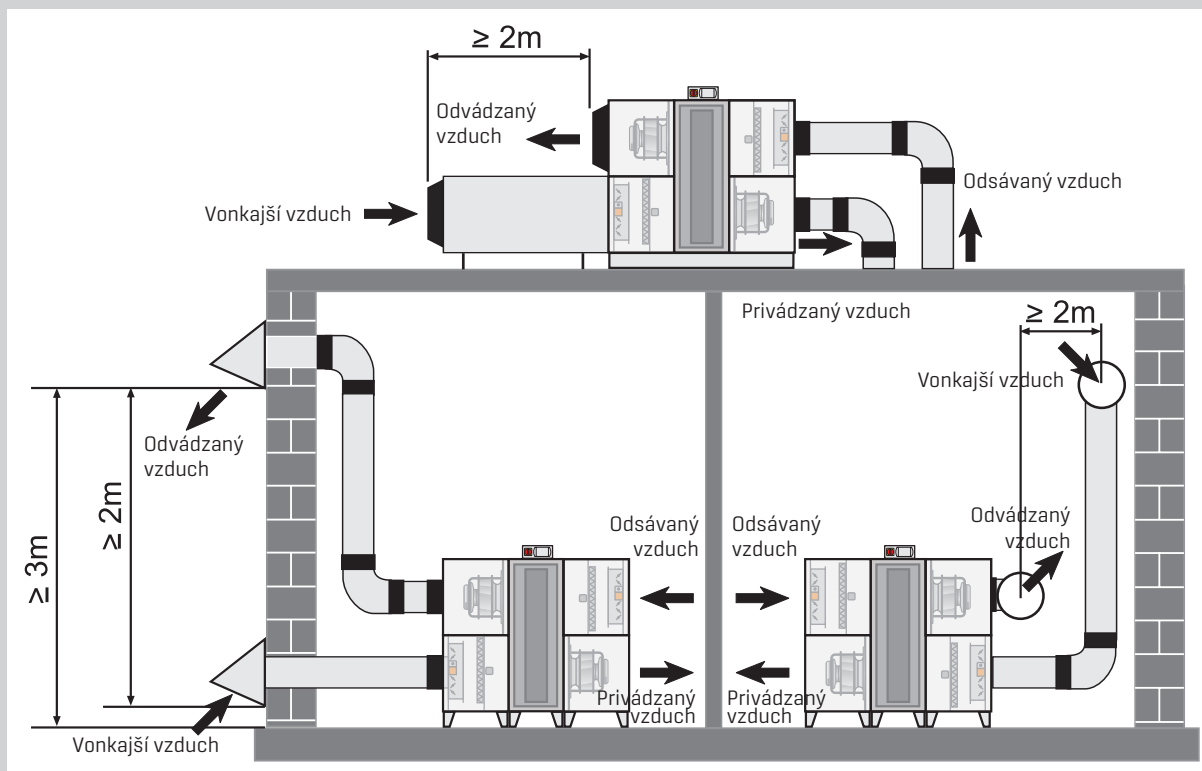


# KOMFORTNÁ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM TEPLA POKYNY PRE PROJEKT

Porovnanie s nárazovým vetraním:



Minimálna vzdialenosť medzi nasávaním vonkajšieho vzduchu a otvorom na odvádzaný vzduch na zamedzenie skratu prúdenia vzduchu







Adresa predajcu

WOLF GMBH/POSTFACH 1380/84048 MAINBURG/TEL. +49.0.875174-0/ www.WOLF.eu

