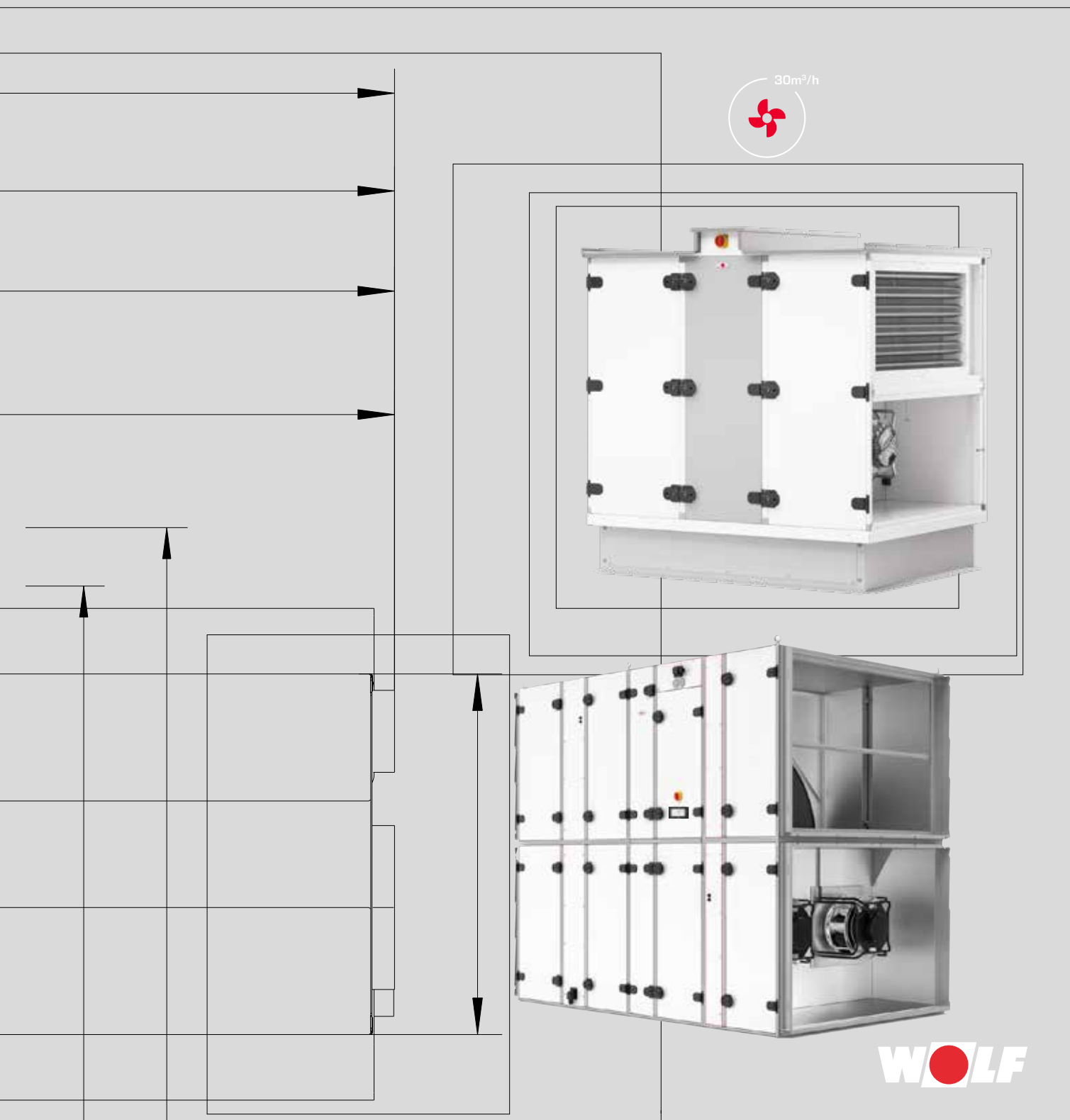
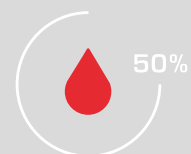
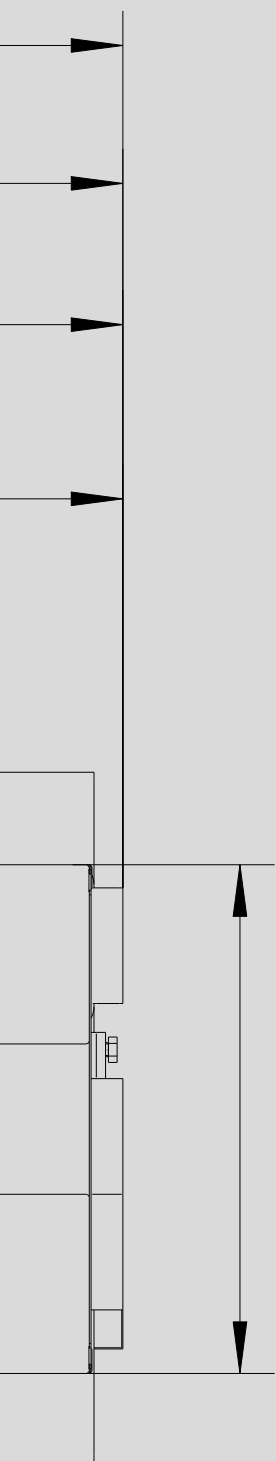


# WOLF KOMFORTNÍ ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA VĚTRACÍ JEDNOTKA

CRL / CRL EVO MAX PRO VNITŘNÍ INSTALACI A PROVEDENÍ ODOLNÉ KLIMATICKÝM VLIVŮM



**WOLF**



## ROZSÁHLÝ SORTIMENT ZAŘÍZENÍ

systemového dodavatele WOLF poskytuje ideální řešení při občanské i průmyslové výstavbě nových objektů i při rekonstrukci/modernizaci stávajících objektů. Program regulátorů WOLF splní každé přání, pokud jde o komfortní vytápění a ohřev vody. Výrobky jsou jednoduše ovladatelné a pracují úsporně a spolehlivě. Tepelná zařízení využívající solární energii lze ve velmi krátké době integrovat také do stávajících zařízení.

Výrobky značky WOLF se vyznačují bezproblémovou a rychlou montáží i údržbou.

<b>CRL - iD</b>	
TECHNICKÉ ÚDAJE / VARIANTY PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ	06-09
<b>CRL / CRL EVO MAX - iH</b>	
TECHNICKÉ ÚDAJE / VARIANTY PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ	10-15
<b>CRL - iDH</b>	
TECHNICKÉ ÚDAJE / VARIANTY PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ	16-19
<b>CRL / CRL EVO MAX - A</b>	
TECHNICKÉ ÚDAJE / VARIANTY PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ	20-25
<b>POPIS SOUČÁSTÍ</b>	26
<b>REGULACE</b>	27
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE</b>	28-31
<b>TOPNÉ TĚLESO</b>	32
<b>PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	33-34
<b>ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY</b>	35-40
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ</b>	41-45
<b>VÝKONOVÉ SCHÉMA</b>	48-52
<b>POKYNY K PLÁNOVÁNÍ</b>	53-57

**Topení, chlazení a větrání**  
v dokonalé harmonii společně  
s volitelným systémem WOLF Clima-Split

**Četné možnosti rozšíření,**  
například tlumič hluku, topné či chladicí těleso nebo  
začlenění do systému řízení budovy

**Nejvyšší kvalita**  
díky použití kvalitních materiálů a standardnímu  
práškovému povrstvení

**Rychlé vyhřátí**  
budovy prostřednictvím integrovatelné  
klapky funkce Boost

**Rychlá instalace**  
díky kompaktním rozměrům, modulární  
konstrukci zařízení (od CRL-3500) a použitým  
komponentám systému WOLF Easy-Lifting

**Maximální flexibilita**  
díky mimořádně velkému výběru možností připojení  
potrubí a dostupnosti vnitřní i venkovní varianty.

**Nejlepší přehled**  
o zařízeních s doplňkovým systémem  
WOLFLink Pro nebo BMK-T10

**Levnější provoz**  
díky použití vysoce účinných ventilátorů EC a rotačního  
výměníku tepla s patentovaným labyrintovým těsněním  
WOLF s **propustností nižší než 2 %**



## Na bezpečné straně

Všechna zařízení mají certifikaci RLT a Eurovent a splňují předpisy VDI 6022 a další příslušné normy a směrnice.



# 9

## VÝHODY KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY WOLF S ROTAČNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA

CRL / CRL EVO MAX PRO VNITŘNÍ INSTALACI A PŘÍKONENÍ  
ODOLNÉ KLIMATICKÝM VLIVŮM

Připojení a aktivace: Kompaktní větrací jednotky CRL a CRL evo max byly koncipovány pro snadný výběr a uvedení do provozu. Při tom byly spojeny výhody kompaktních větracích jednotek připravených k zapojení a vyšší individuálnost v důsledku širokých možností volby. Díky dostupnosti v celkem 10 konstrukčních velikostech od 1 300 m<sup>3</sup>/h do 19 500 m<sup>3</sup>/h se najde vhodné řešení pro každý projekt

### Využijte výhod rotačního výměníku tepla WOLF

- Nejkratší možné stavební délky
- Nejvyšší míra těsnosti na trhu [98 %] díky patentovanému labyrintovému těsnění WOLF
- Perfektní funkce v kombinaci se systémem WOLF Clima-Split
- Ochrana proti zamrznutí; díky přenosu vlhkosti vzniká jen málo kondenzátu nebo vůbec žádný
- Výrazně nižší tlakové ztráty než u jiných systémů rekuperace tepla, na základě čehož klesá spotřeba energie
- Není nutný odvod kondenzátu
- K dispozici jsou kondenzační, entalpické a sorpční rotory [společnost WOLF doporučuje - s doplňkovým efektem rekuperace v zimě a předchlazení v létě]

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

CRL - iD

PRO VNITŘNÍ INSTALACI SE SVISLOU/VODOROVNOU POTRUBNÍ PŘÍPOJKOU

Nejvyšší účinnost  
díky použití rotačního výměníku tepla s  
patentovaným labyrintovým těsněním WOLF s  
propustností nižší než 2%

Rychlá instalace  
díky kompaktním rozměrům, modulární  
konstrukci zařízení (od CRL-3500) a použitým  
komponentám systému WOLF Easy-Lifting



Připojení a aktivace  
s regulačním systémem  
dokonale vyladěným pro toto  
zařízení

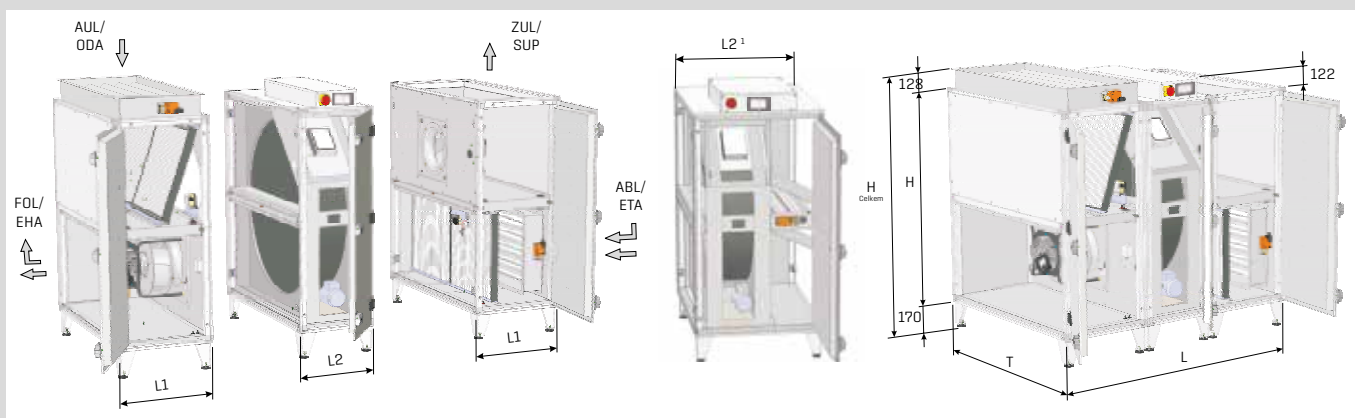
Četné možnosti rozšíření, například tlumič hluku,  
topné či chladicí těleso nebo začlenění do  
systému řízení budovy

Topení, chlazení a větrání v dokonalé harmonii  
společně s volitelným systémem WOLF Clima-Split

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - iD



MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-iD-1300 1dílné 1	CRL-iD-2500 1dílné 1	CRL-iD-3500 3dílné 1
Délka L	mm	1 525 / 1 525 <sup>2</sup>	1 626 / 1 626 <sup>2</sup>	1 626 / 1 830 <sup>2</sup>
Délka L1	mm	-	-	508
Délka L2 [rotor]	mm	-	-	610 / 814 <sup>2</sup>
Hloubka T [včetně uzávěrů]	mm	750	950	1 155
Celková výška	mm	1 315	1 722	1 722
Výška H	mm	1 017	1 424	1 424
Výška patky	mm	170	170	170
Regulační výška	mm	122	122	122
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	612x409	815x612	1 019x612
Rozměry potrubí přípojky - svislé vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	596x307	799x307	1 019x409
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	1 300 při 460 Pa [ext.]	2 500 při 600 Pa [ext.]	3 500 při 980 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon obou ventilátorů	kW	1,0	2,1	5,0
Max. odběr proudu obou ventilátorů	A	4,6	3,2	8,0
Síť [interní kabeláž]	V	1 x 230 (50/60 Hz)	3 x 400 (50/60 Hz)	3 x 400 (50/60 Hz)
Otáčky ventilátorů	1/min	3 080	3 400	3 100
Stupeň krytí / třída ISO		IP 55 / Iso F	IP 55 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní 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> Světlé rozměry <sup>2</sup> S klapkou funkce Boost

MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-iD-4800 3dílné 1	CRL-iD-6200 3dílné 1	CRL-iD-9000 3dílné 1
Délka L	mm	1 728	1 932	2 136
Délka L1	mm	610	712	814
Délka L2 [rotor]	mm	508	508	508
Hloubka T [včetně uzávěrů]	mm	1 360	1 665	2 070
Celková výška	mm	1 722	1 722	1 925
Výška H	mm	1 424	1 424	1 627
Výška patky	mm	170	170	170
Regulační výška	mm	122	122	122
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	1 222x612	1 527x612	1 934x714
Rozměry potrubí přípojky - svislé vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	1 222x510	1 527x612	1 934x714
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	4 800 při 450 Pa [ext.]	6 200 při 680 Pa [ext.]	9 000 při 1 000 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon obou ventilátorů	kW	3,4	6,0	11,0
Max. odběr proudu obou ventilátorů	A	5,2	9,2	17
Síť [interní kabeláž]	V	3 x 400 (50/60 Hz)	3 x 400 (50/60 Hz)	3 x 400 (50/60 Hz)
Otáčky ventilátorů	1/min	2 600	2 550	2 200
Stupeň krytí / třída ISO		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	590 (180+230+180)	715 (220+275+220)	845 (275+295+275)

<sup>1</sup> Světlé rozměry

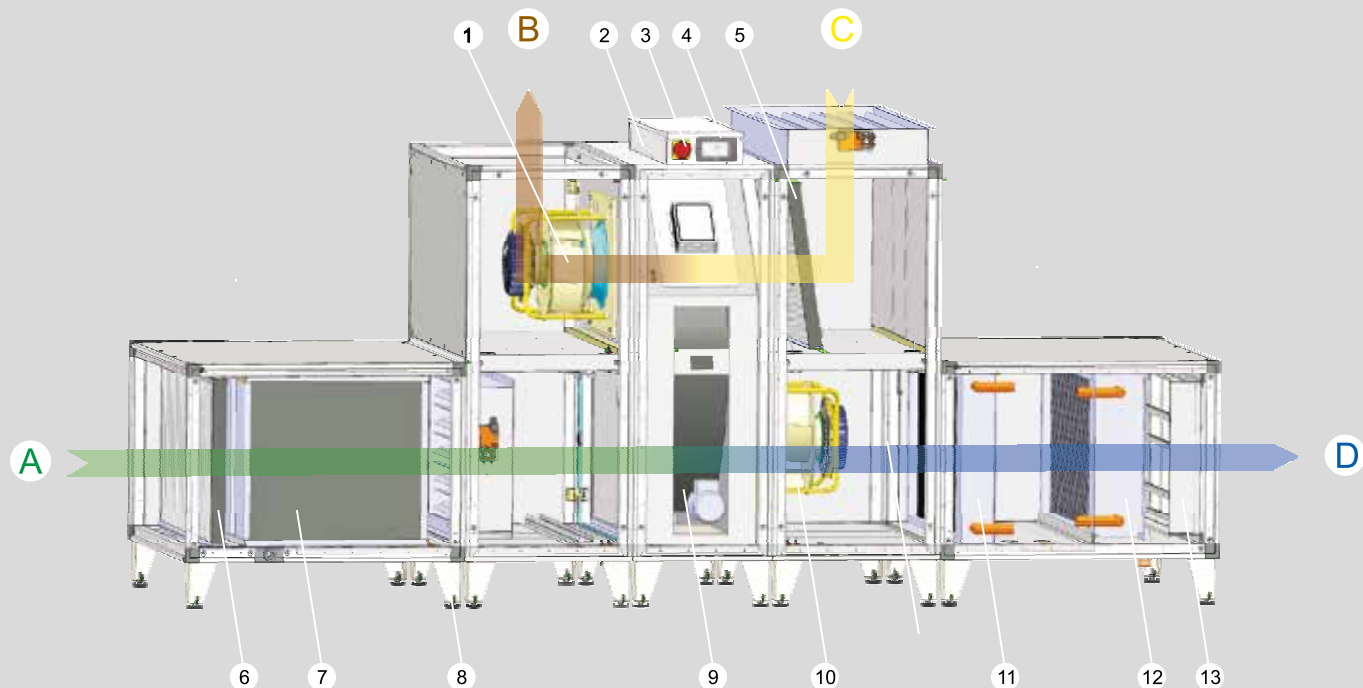


# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - iD

Příklad: CRL s namontovaným modulem tlumiče hluku a ohřívače / chladiče / odlučovače kondenzátu



#### Legenda

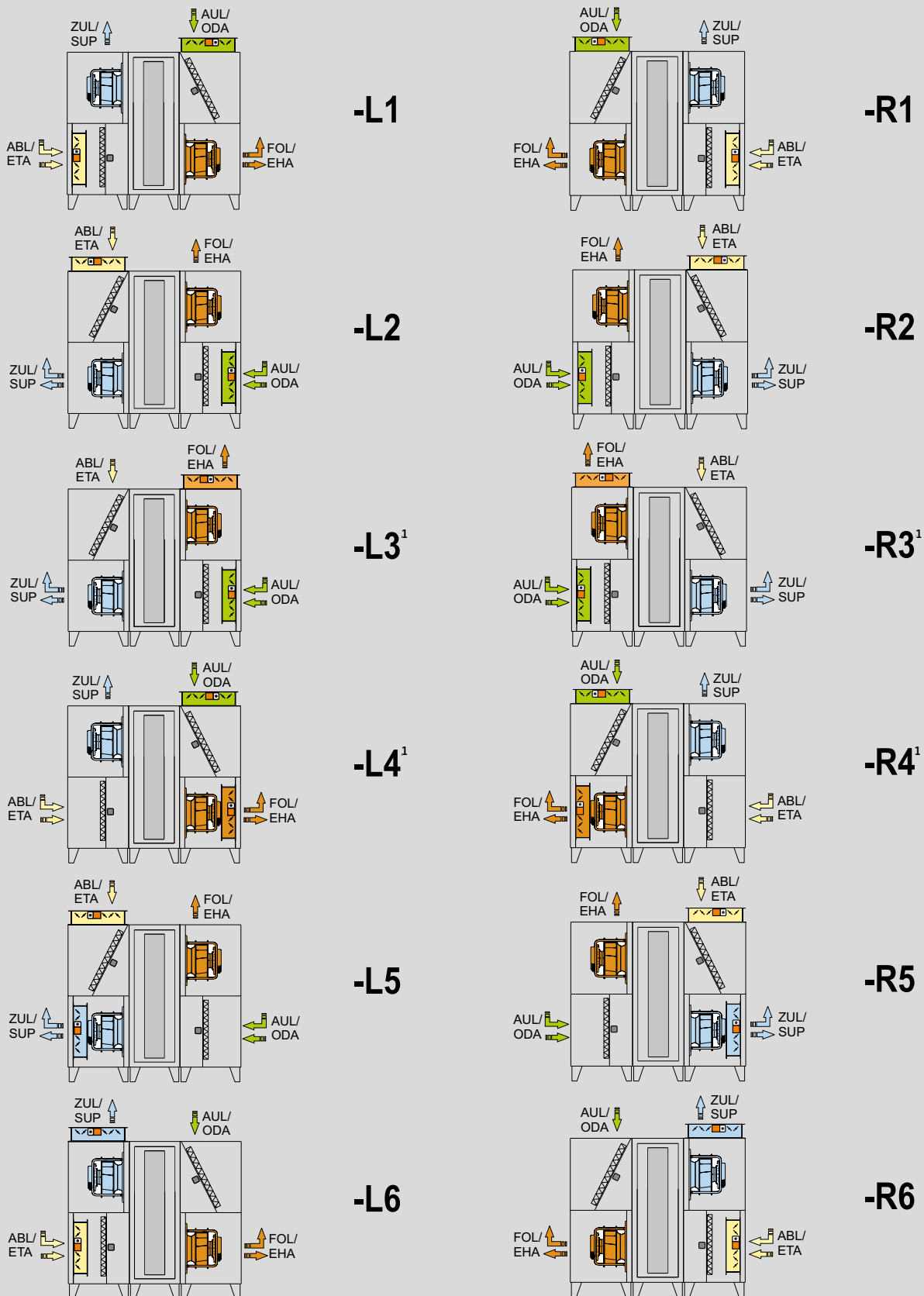
A Venkovní vzduch [ODA]	3 Servisní vypínač	9 Rotační výměník tepla
B Odpadní vzduch [EHA]	4 Ovládací modul BMK	10 Ventilátor EC - přiváděný vzduch
C Odváděný vzduch [ETA]	5 Filtr odváděného vzduchu	11 Ohřívač
D Přiváděný vzduch [SUP]	6 Filtr venkovního vzduchu	12 Chladič
1 Ventilátor EC odváděného vzduchu	7 Modul tlumiče hluku venkovního vzduchu	13 Odlučovač kondenzátu
2 Rozvaděč	8 Patky	



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ CRL - iD

Ovládací strana vlevo ve směru přívodu vzduchu

Ovládací strana vpravo ve směru přívodu vzduchu



<sup>1</sup> Tyto varianty jsou dostupné pro konstrukční velikosti CRL-iD-1300/2500/3500 s klapkou funkce Boost.

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

CRL - iH

PRO VNITŘNÍ INSTALACI S VODOROVNOU POTRUBNÍ PŘÍPOJKOU

Nejvyšší účinnost  
díky použití rotačního výměníku tepla s  
patentovaným labyrintovým těsněním WOLF s  
propustností nižší než 2%

Rychlá instalace  
díky kompaktním rozměrům, modulární  
konstrukci zařízení (od CRL-3500) a použitým  
komponentám systému WOLF Easy-Lifting

Krátká stavební délka díky  
vnitřním uzavíracím  
klapkám



Připojení a aktivace  
s regulačním systémem  
dokonale vyladěným pro toto  
zařízení

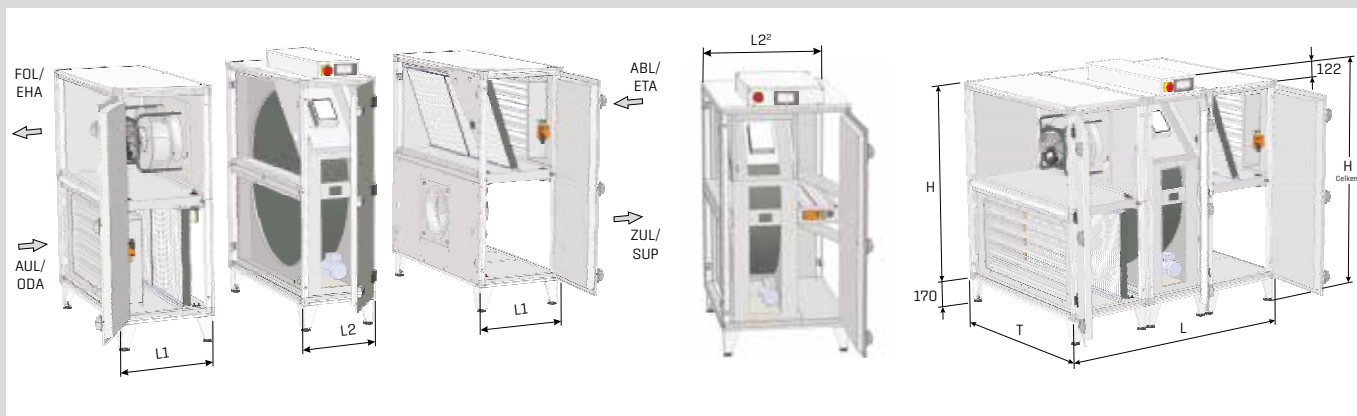
Četné možnosti rozšíření, například tlumič hluku,  
topné či chladicí těleso nebo začlenění do  
systému řízení budovy

Topení, chlazení a větrání v dokonalé harmonii  
společně s volitelným systémem WOLF Clima-Split

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - iH



MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-iH-1300 1dílné 1	CRL-iH-2500 1dílné 1	CRL-iH-3500 3dílné 1
Délka L	mm	1 525 / 1 525 <sup>2</sup>	1 626 / 1 626 <sup>2</sup>	1 626 / 1 830 <sup>2</sup>
Délka L1	mm	-	-	508
Délka L2 (rotor)	mm	-	-	610 / 814 <sup>2</sup>
Hloubka T [včetně uzávěrů]	mm	750	950	1 155
Celková výška	mm	1 309	1 716	1 716
Výška H	mm	1 017	1 424	1 424
Výška patky	mm	170	170	170
Regulační výška	mm	122	122	122
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	612x409	815x612	1 019x612
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	1 300 při 460 Pa [ext.]	2 500 při 600 Pa [ext.]	3 500 při 980 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon obou ventilátorů	kW	1,0	2,1	5,0
Max. odběr proudu obou ventilátorů	A	4,6	3,2	8,0
Síť [interní kabeláž]	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	3 080	3 400	3 100
Stupeň krytí / třída ISO		IP 55 / Iso F	IP 55 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní 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> Světlé rozměry <sup>2</sup> S klapkou funkce Boost

MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-iH-4800 3dílné 1	CRL-iH-6200 3dílné 1	CRL-iH-9000 3dílné 1
Délka L	mm	1 728	1 932	2 136
Délka L1	mm	610	712	814
Délka L2 (rotor)	mm	508	508	508
Hloubka T [včetně uzávěrů]	mm	1 360	1 665	2 070
Celková výška	mm	1 716	1 716	1 919
Výška H	mm	1 424	1 424	1 627
Výška patky	mm	170	170	170
Regulační výška	mm	122	122	122
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	1 222x612	1 527x612	1 934x714
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	4 800 při 450 Pa [ext.]	6 200 při 680 Pa [ext.]	9 000 při 1 000 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon obou ventilátorů	kW	3,4	6,0	11,0
Max. odběr proudu obou ventilátorů	A	5,2	9,2	17
Síť [interní kabeláž]	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	2 600	2 550	2 200
Stupeň krytí / třída ISO		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	590 [180+230+180]	715 [220+275+220]	845 [275+295+275]

<sup>1</sup> Světlé rozměry

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

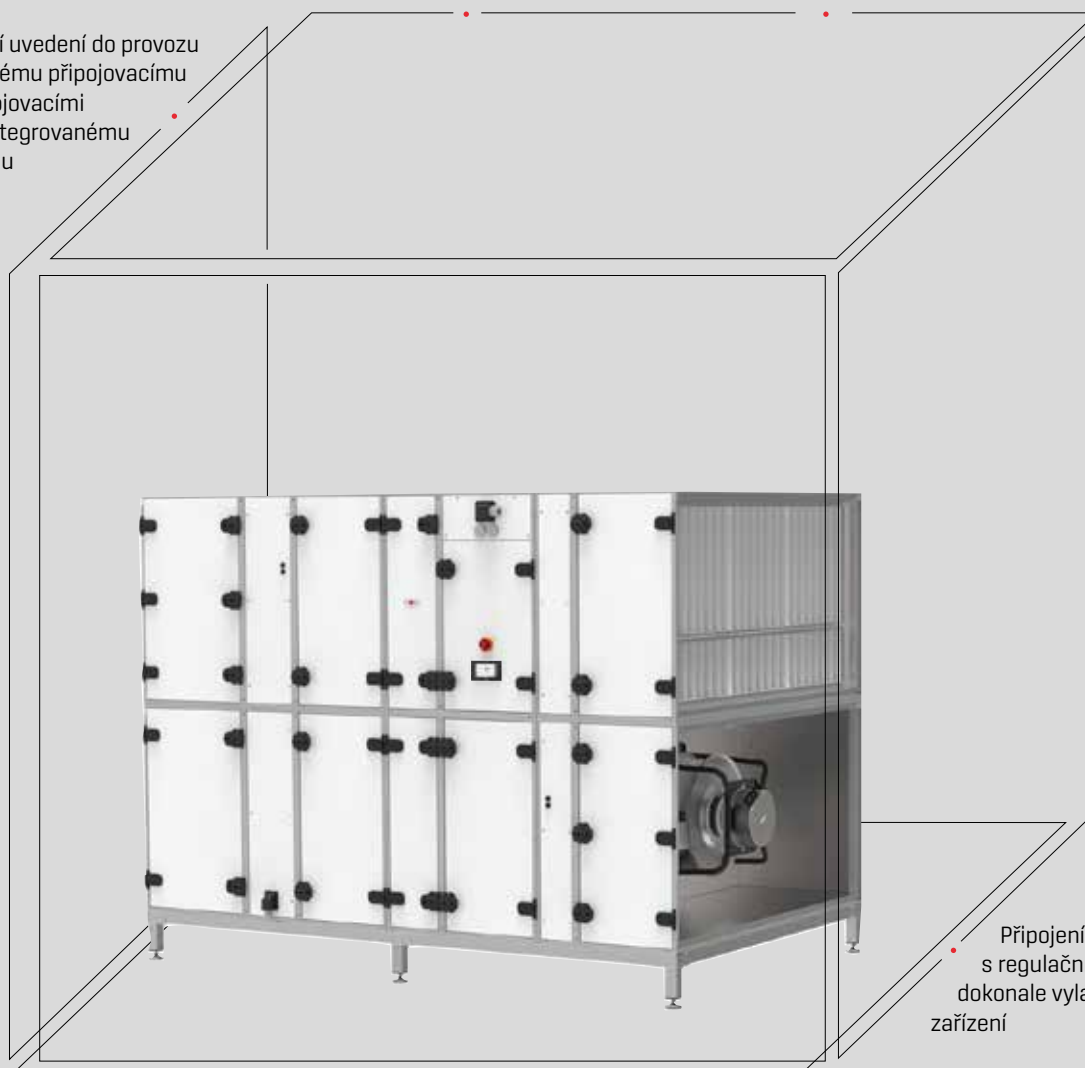
CRL - iH evo max

PRO VNITŘNÍ INSTALACI S VODOROVNOU POTRUBNÍ PŘÍPOJKOU

Nejvyšší účinnost  
díky použití rotačního výměníku tepla s  
patentovaným labyrintovým těsněním WOLF s  
propustností nižší než 2%

Rychlá instalace  
díky kompaktním rozměrům, modulární  
konstrukci zařízení (od CRL-3500) a použitým  
komponentám systému WOLF Easy-Lifting

Nejjednodušší uvedení do provozu  
díky vestavěnému připojovacímu  
panelu s připojovacími  
přírubami a integrovanému  
měřicímu hrdlu



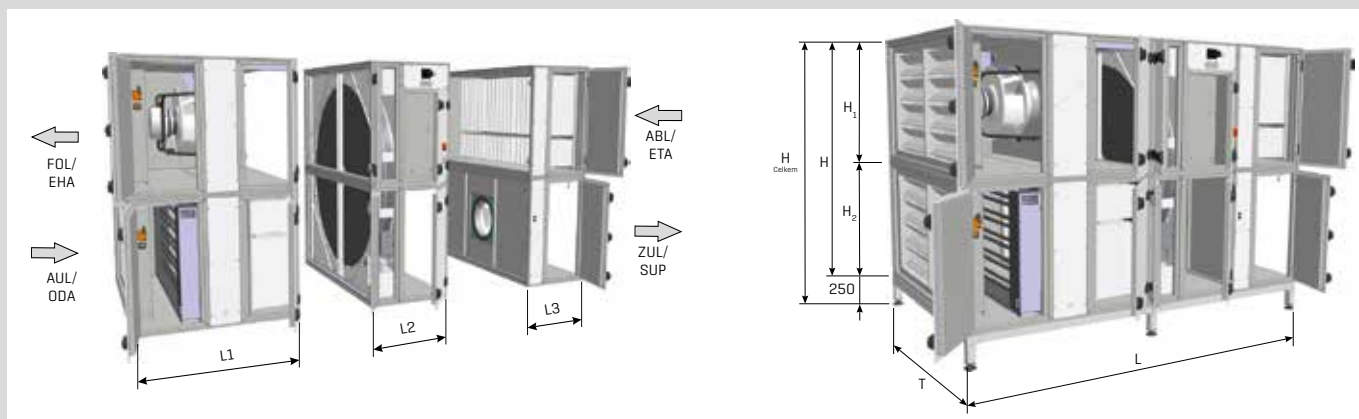
Připojení a aktivace  
s regulačním systémem  
dokonale vyladěným pro toto  
zařízení

Četné možnosti rozšíření, například tlumič hluku,  
topné či chladicí těleso nebo začlenění do  
systému řízení budovy

Topení, chlazení a větrání v dokonalé harmonii  
společně s volitelným systémem WOLF Clima-Split

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

TECHNICKÉ ÚDAJE  
CRL - iH evo max



MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-iH-11000 evo max 5dílné 3	CRL-iH-13500 evo max 5dílné 3
Délka L	mm	2 950 / 2 950 <sup>2</sup>	2 950 / 2 950 <sup>2</sup>
Délka L1	mm	1 424	1 424
Délka L2 [rotor]	mm	814 / 814 <sup>2</sup>	814 / 814 <sup>2</sup>
Délka L3	mm	712	712
Hloubka T (včetně uzávěrů)	mm	1 970	1 970
Celková výška	mm	2 284	2 894
Výška H	mm	2 034	2 644
Vnitřní základní rám (volitelný)	mm	250	250
Výška H1/H2	mm	1 017	1 322
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	1 832x917	1 832x1222
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	11 000 při 750 Pa [ext.]	13 500 při 800 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon ventilátorů	kW	9,2	13,60
Max. odběr proudu ventilátorů	A	14,8	21,6
Síť [interní kabeláž]	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	1 780	2 300
Stupeň krytí / třída ISO		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	1 370 (590+460+320)	1 550 (660+490+400)
Hmotnost základního rámu	kg	60	90

<sup>1</sup> Světlé rozměry <sup>2</sup> S klapkou funkce Boost

MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-iH-16500 evo max 5dílné 3	CRL-iH-19500 evo max 5dílné 3
Délka L	mm	2 950 / 2 950 <sup>2</sup>	2 950 / 2 950 <sup>2</sup>
Délka L1	mm	1 424	1 424
Délka L2 [rotor]	mm	814 / 814 <sup>2</sup>	814 / 814 <sup>2</sup>
Délka L3	mm	712	712
Hloubka T (včetně uzávěrů)	mm	2 275	2 580
Celková výška	mm	2 894	2 894
Výška H	mm	2 644	2 644
Vnitřní základní rám (volitelný)	mm	250	250
Výška H1/H2	mm	1 322	1 322
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	2 137x1 222	2 442x1 222
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	16 500 při 750 Pa [ext.]	19 500 při 950 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon ventilátorů	kW	13,80	18,40
Max. odběr proudu ventilátorů	A	21,2	29,6
Síť [interní kabeláž]	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	1 910	2 150
Stupeň krytí / třída ISO		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	1 790 (710+630+450)	2 020 (790+720+510)
Hmotnost základního rámu	kg	110	120

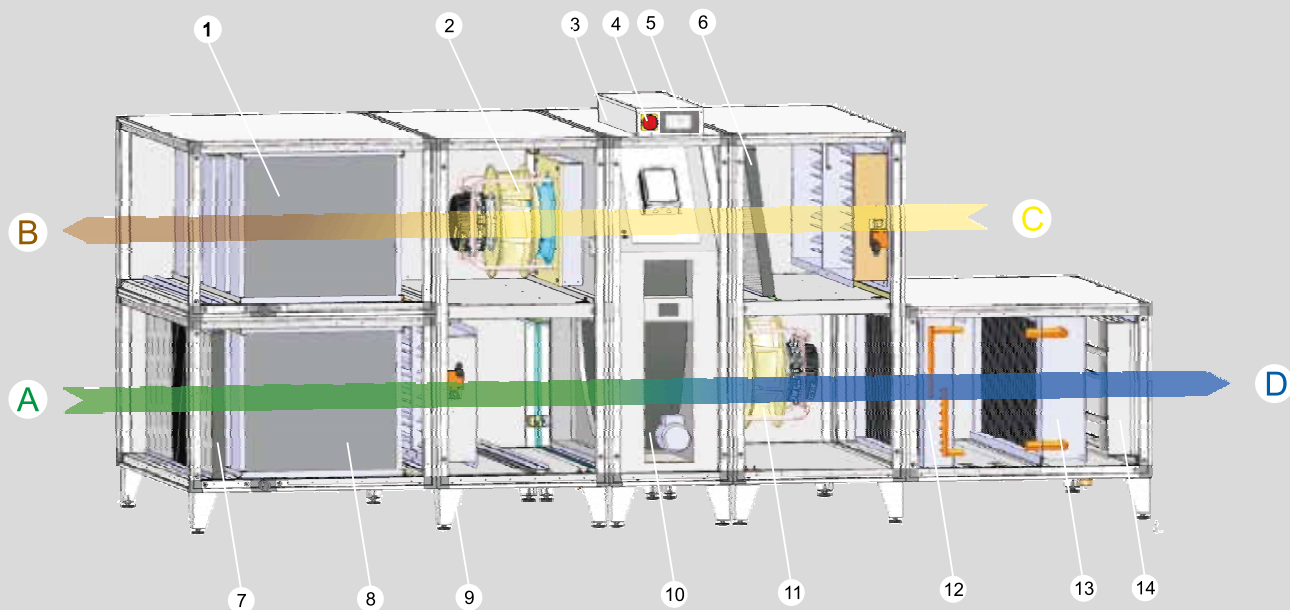
<sup>1</sup> Světlé rozměry <sup>2</sup> S klapkou funkce Boost

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - iH

**Příklad:** CRL s namontovaným modulem tlumiče hluku a ohřívače / chladiče / odlučovače kondenzátu



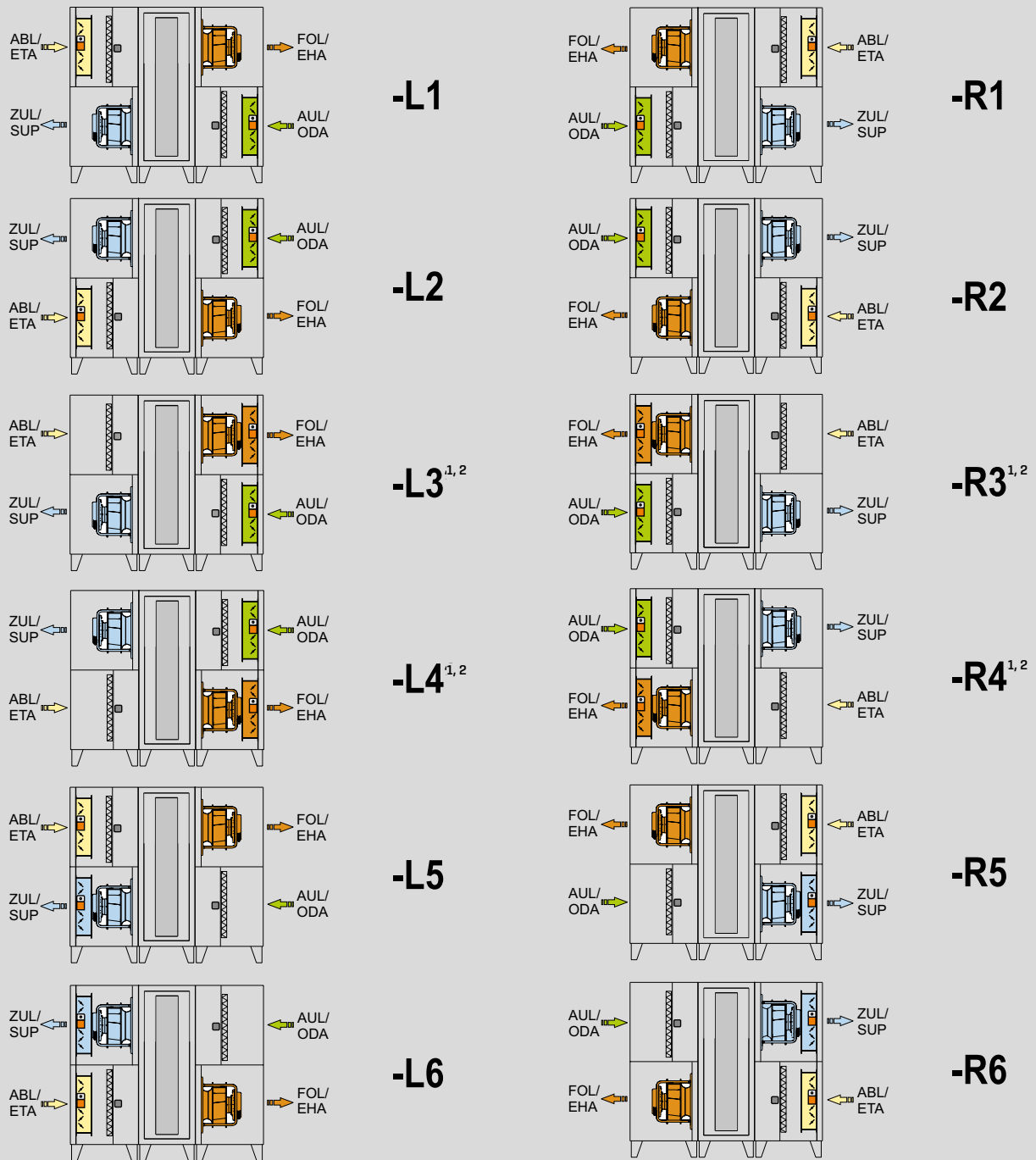
#### Legenda

A Venkovní vzduch [ODA]	3 Rozvaděč	9 Patky
B Odpadní vzduch [EHA]	4 Servisní vypínač	10 Rotační výměník tepla
C Odváděný vzduch [ETA]	5 Ovládací modul BMK	11 Ventilátor EC - přiváděný vzduch
D Přiváděný vzduch [SUP]	6 Filtr odváděného vzduchu	12 Ohřívač
1 Modul tlumiče hluku přiváděného vzduchu	7 Filtr venkovního vzduchu	13 Chladič
2 Ventilátor EC odváděného vzduchu	8 Modul tlumiče hluku venkovního vzduchu	14 Odlučovač kondenzátu

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ CRL - iH

Ovládací strana vlevo ve směru přívodu vzduchu

Ovládací strana vpravo ve směru přívodu vzduchu



<sup>1</sup> Tyto varianty jsou dostupné pro konstrukční velikosti CRL-iH-1300/2500/3500 s klapkou funkce Boost.

<sup>2</sup> Typy zařízení CRL-iH evo max nabízíme v těchto variantách

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

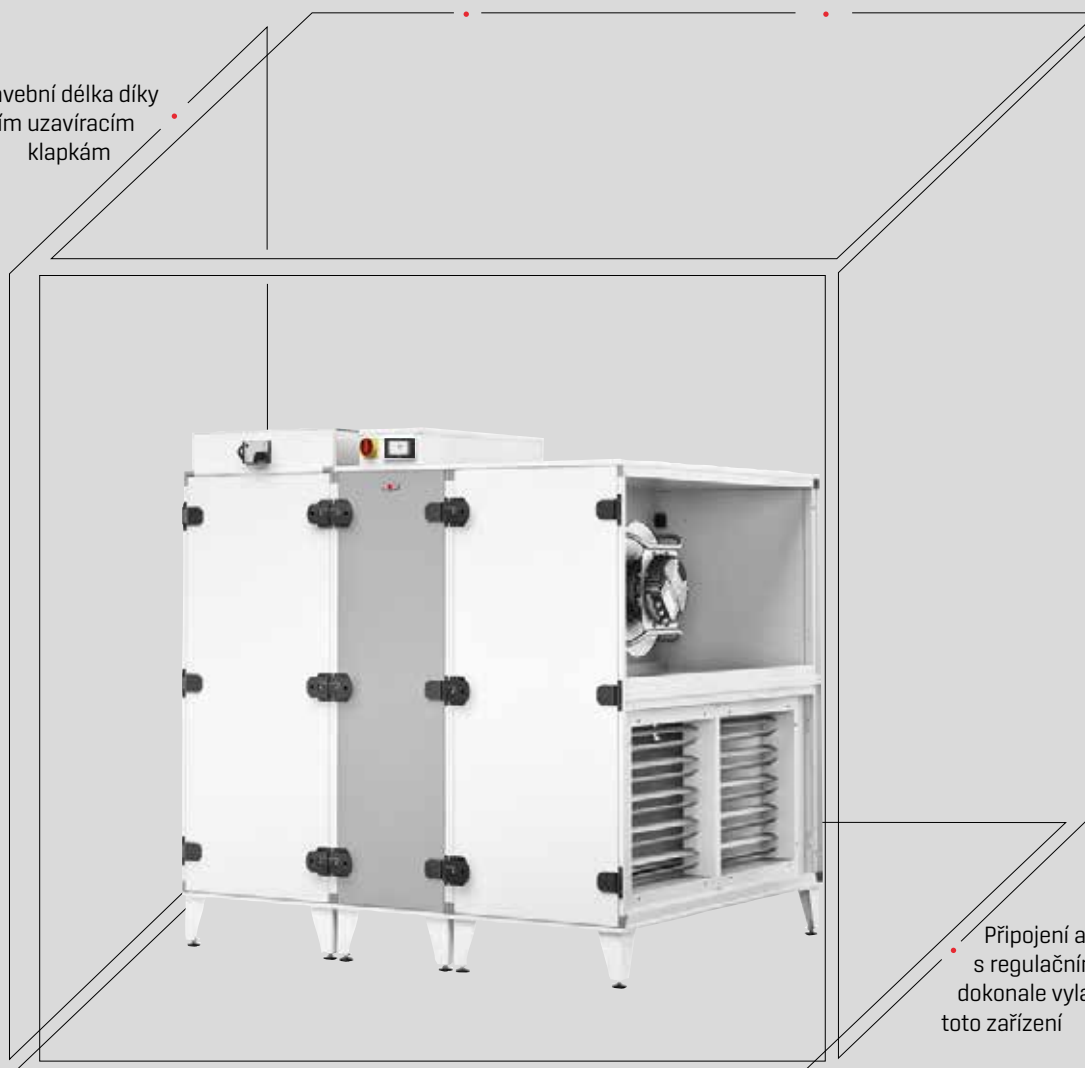
CRL - iDH

PRO VNITŘNÍ INSTALACI SE SVISLOU/VODOROVNOU POTRUBNÍ PŘÍPOJKOU

Nejvyšší účinnost  
díky použití rotačního výměníku tepla s  
patentovaným labyrintovým těsněním WOLF s  
propustností nižší než 2%

Rychlá instalace  
díky kompaktním rozměrům, modulární  
konstrukci zařízení (od CRL-3500) a použitým  
komponentám systému WOLF Easy-Lifting

Krátká stavební délka díky  
vnitřním uzavíracím  
klapkám



Připojení a aktivace  
s regulačním systémem  
dokonale vyladěným pro  
toto zařízení

Četné možnosti rozšíření, například tlumič hluku,  
topné či chladicí těleso nebo začlenění do  
systému řízení budovy

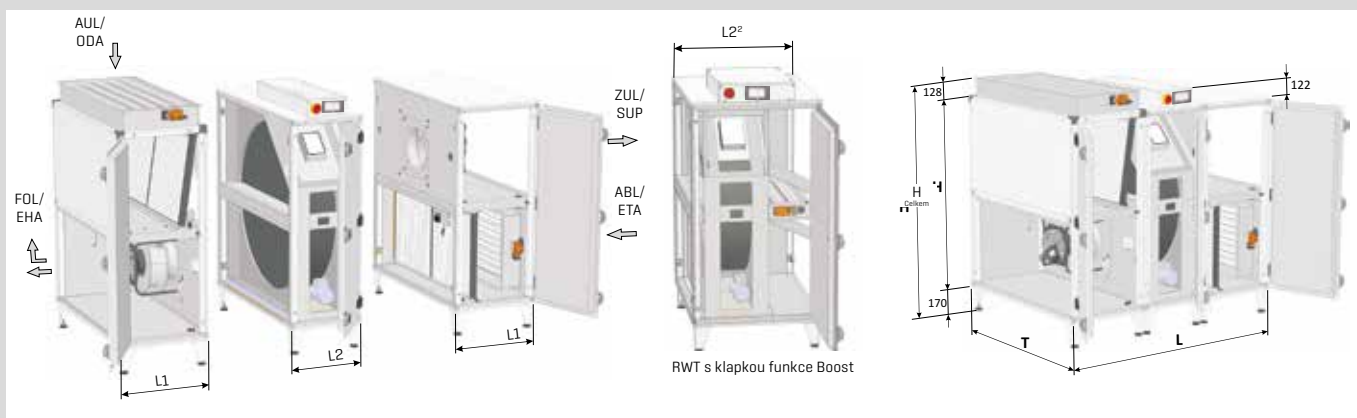
Topení, chlazení a větrání v dokonalé harmonii  
společně s volitelným systémem WOLF Clima-Split



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - iDH



MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-iDH-1300 1dílné 1	CRL-iDH-2500 1dílné 1	CRL-iDH-3500 3dílné 1
Délka L	mm	1 525 / 1 525 <sup>2</sup>	1 626 / 1 626 <sup>2</sup>	1 626 / 1 830 <sup>2</sup>
Délka L1	mm	-	-	508
Délka L2 [rotor]	mm	-	-	610 / 814 <sup>2</sup>
Hloubka T [včetně uzávěrů]	mm	750	950	1 155
Celková výška	mm	1 315	1 722	1 722
Výška H	mm	1 017	1 424	1 424
Výška patky	mm	170	170	170
Regulační výška	mm	122	122	122
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	612x409	815x612	1 019x612
Rozměry potrubí přípojky - svislé vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	596x307	799x307	1 019x409
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	1 300 při 460 Pa [ext.]	2 500 při 600 Pa [ext.]	3 500 při 980 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon obou ventilátorů	kW	1,0	2,1	5,0
Max. odběr proudu obou ventilátorů	A	4,6	3,2	8,0
Síť [interní kabeláž]	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	3 080	3 400	3 100
Stupeň krytí / třída ISO		IP 55 / Iso F	IP 55 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní 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> Světlé rozměry <sup>2</sup> S klapkou funkce Boost

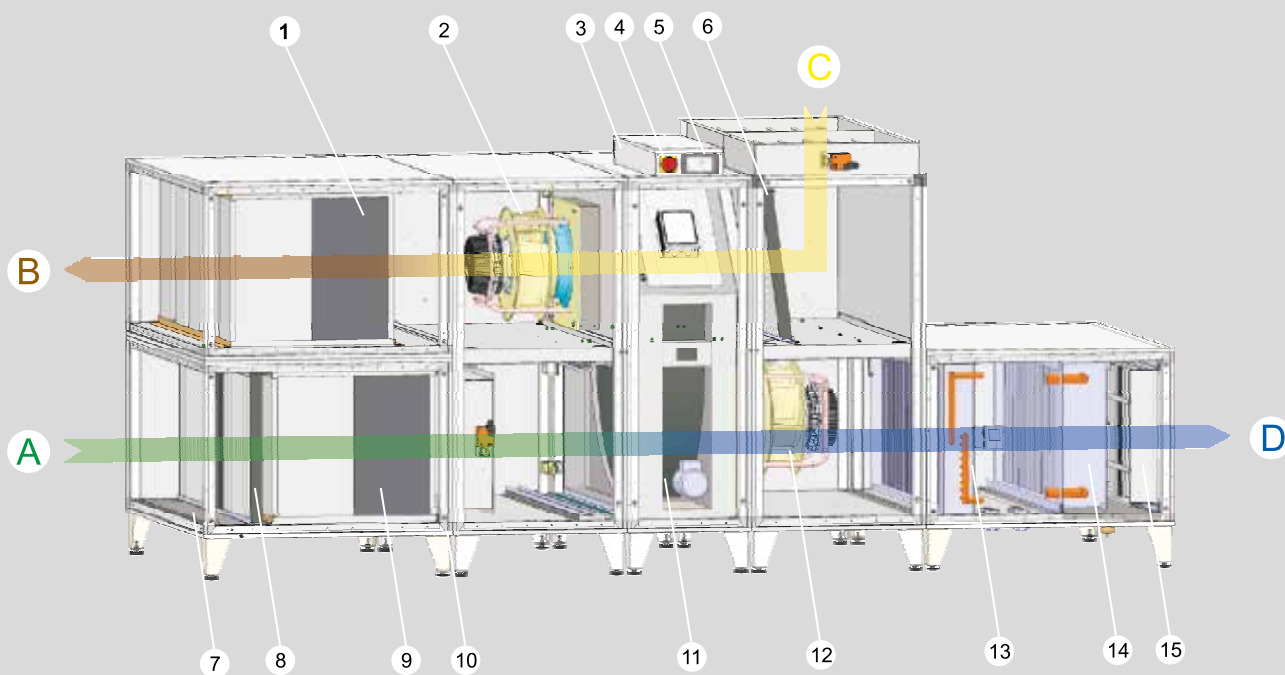
MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-iDH-4800 3dílné 1	CRL-iDH-6200 3dílné 1	CRL-iDH-9000 3dílné 1
Délka L	mm	1 728	1 932	2 136
Délka L1	mm	610	712	814
Délka L2 [rotor]	mm	508	508	508
Hloubka T [včetně uzávěrů]	mm	1 360	1 665	2 070
Celková výška	mm	1 722	1 722	1 925
Výška H	mm	1 424	1 424	1 627
Výška patky	mm	170	170	170
Regulační výška	mm	122	122	122
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	1 222x612	1 527x612	1 934x714
Rozměry potrubí přípojky - svislé vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	1 222x510	1 527x612	1 934x714
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	4 800 při 450 Pa [ext.]	6 200 při 680 Pa [ext.]	9 000 při 1 000 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon obou ventilátorů	kW	3,4	6,0	11,0
Max. odběr proudu obou ventilátorů	A	5,2	9,2	17
Síť [interní kabeláž]	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	2 600	2 550	2 200
Stupeň krytí / třída ISO		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	590 [180+230+180]	715 [220+275+220]	845 [275+295+275]

<sup>1</sup> Světlé rozměry



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ CRL - iDH

Příklad: CRL s namontovaným modulem tlumiče hluku a ohřívače / chladiče / odlučovače kondenzátu



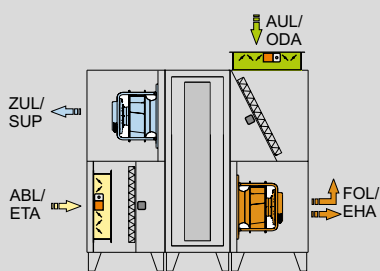
## Legenda

A Venkovní vzduch [ODA]	3 Rozvaděč	10 Patky
B Odpadní vzduch [EHA]	4 Servisní vypínač	11 Rotační výměník tepla
C Odváděný vzduch [ETA]	5 Ovládací modul BMK	12 Ventilátor EC - přiváděný vzduch
D Přiváděný vzduch [SUP]	6 Filtrování odváděného vzduchu	13 Ohřívač
1 Modul tlumiče hluku přiváděného vzduchu	7 Vana na kondenzát	14 Chladič
2 Ventilátor EC odváděného vzduchu	8 Filtrování venkovního vzduchu	15 Odlučovač kondenzátu
	9 Modul tlumiče hluku venkovního vzduchu	

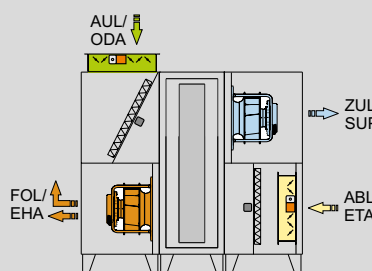
# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ CRL - iDH

Ovládací strana vlevo ve směru přívodu vzduchu

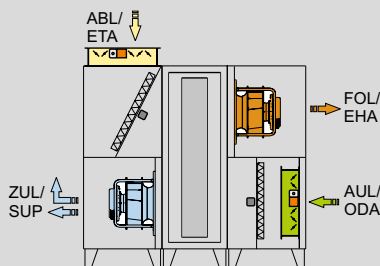
Ovládací strana vpravo ve směru přívodu vzduchu



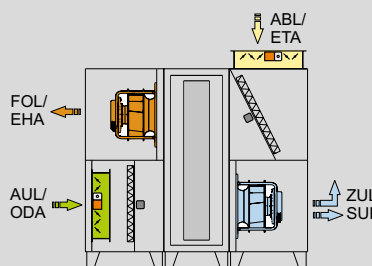
**-L1**



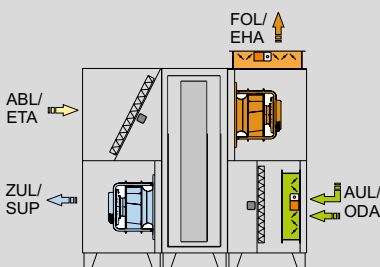
**-R1**



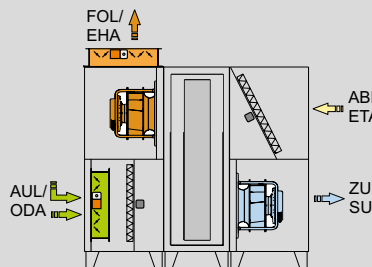
**-L2**



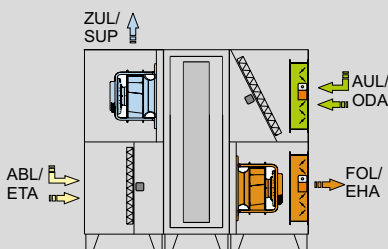
**-R2**



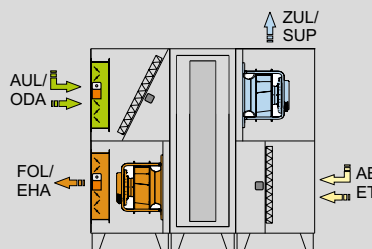
**-L3<sup>1</sup>**



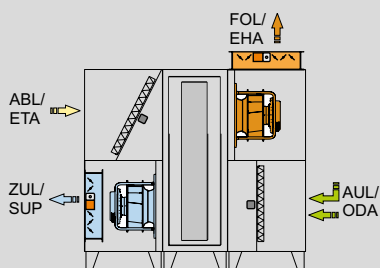
**-R3<sup>1</sup>**



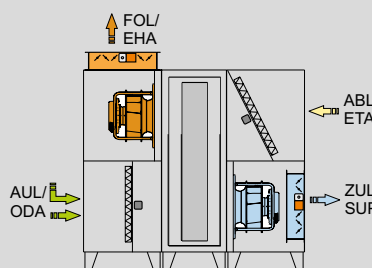
**-L4<sup>1</sup>**



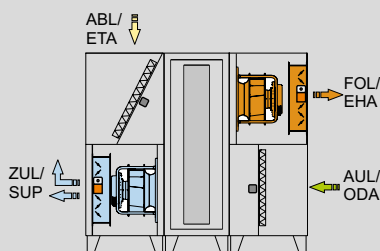
**-R4<sup>1</sup>**



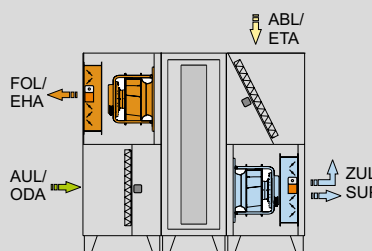
**-L5**



**-R5**



**-L6**



**-R6**

<sup>1</sup> Tyto varianty jsou dostupné pro konstrukční velikosti CRL-iDH-1300/2500/3500 s klapkou funkce Boost.

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - A

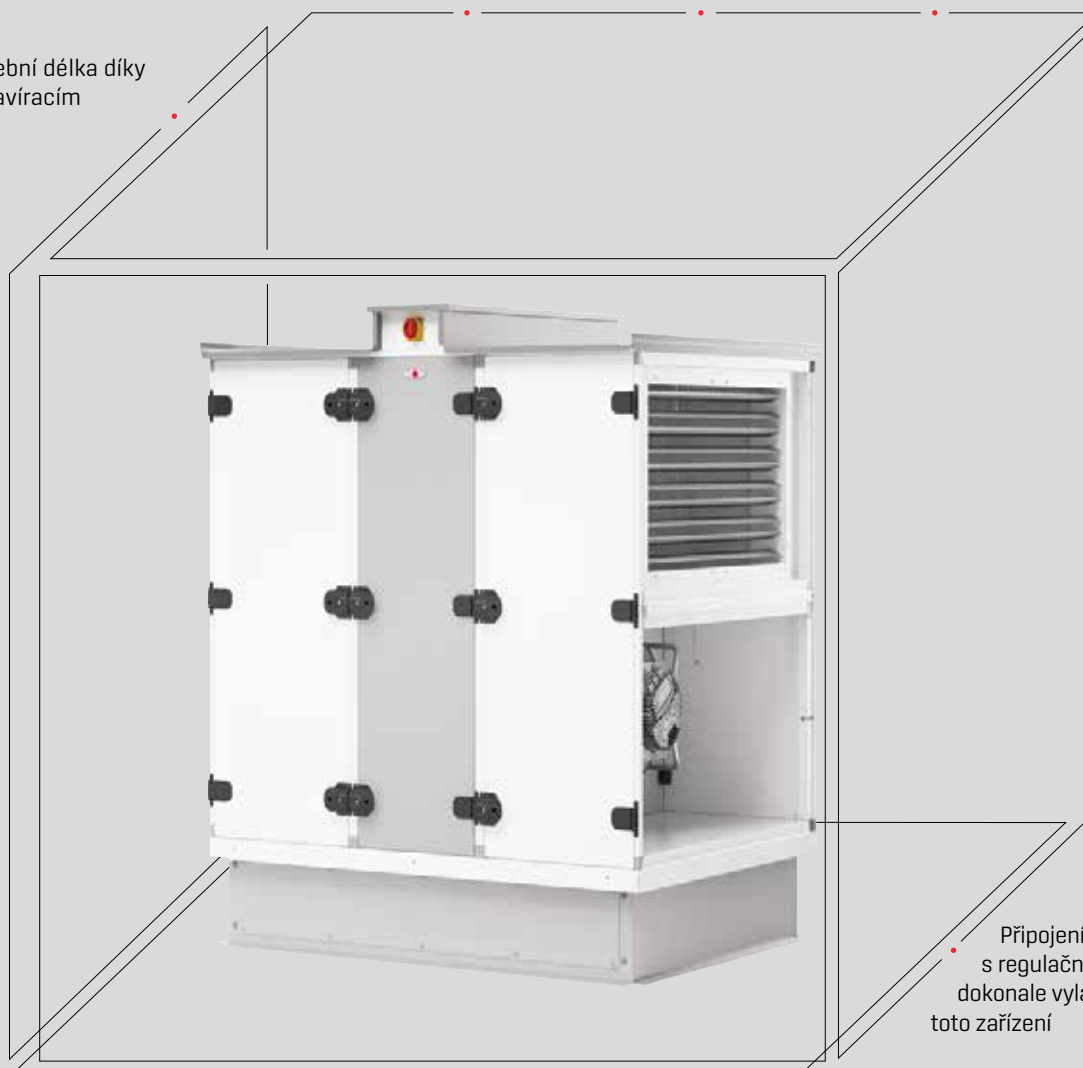
VENKOVNÍ ZAŘÍZENÍ (ODOLNÉ PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM) S VODOROVNOU POTRUBNÍ PŘÍPOJKOU

Nejvyšší účinnost díky použití rotačního výměníku tepla s patentovaným labyrintovým těsněním WOLF s propustností nižší než 2 %

Standardně vybaveno s transportními oky systému Easy-Lifting

Rychlá instalace díky kompaktním rozměrům, modulární konstrukci zařízení (od CRL-3500) a použitým komponentám systému WOLF Easy-Lifting

Krátká stavební délka díky vnitřním uzavíracím klapkám



Připojení a aktivace s regulačním systémem dokonale vyladěným pro toto zařízení

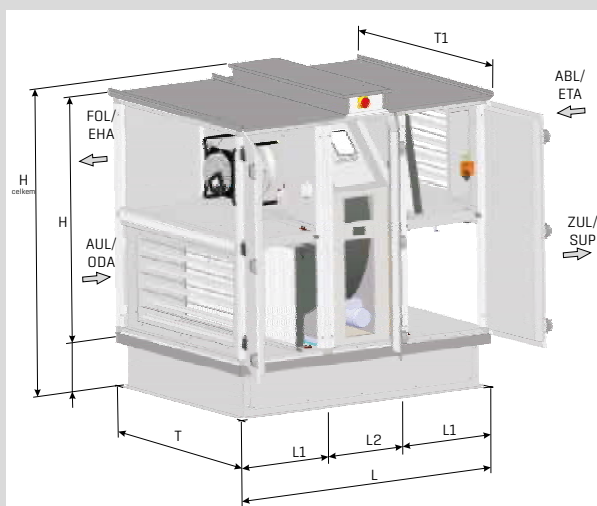
Četné možnosti rozšíření, například tlumič hluku, topné či chladicí těleso nebo začlenění do systému řízení budovy

Topení, chlazení a větrání v dokonalé harmonii společně s volitelným systémem WOLF Clima-Split

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - A



MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-A-1300 1dílné 1	CRL-A-2500 1dílné 1	CRL-A-3500 3dílné 1
Délka L	mm	1 525 / 1 525 <sup>2</sup>	1 626 / 1 626 <sup>2</sup>	1 626 / 1 830 <sup>2</sup>
Délka L1	mm	-	-	508
Délka L2 [rotor]	mm	-	-	610 / 814 <sup>2</sup>
Hloubka T	mm	712	915	1 118
Hloubka T1 [včetně přesahu střechy]	mm	812	1 015	1 218
Celková výška	mm	1 457	1 864	1 864
Výška H	mm	1 017	1 424	1 424
Výška základního rámu	mm	305	305	305
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	612x409	815x612	1 019x612
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	1 300 při 460 Pa [ext.]	2 500 při 600 Pa [ext.]	3 500 při 980 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon obou ventilátorů	kW	1	2,1	5,0
Max. odběr proudu obou ventilátorů	A	4,6	3,2	8,0
Síť [interní kabeláž]	V	1 x 230 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	3 080	3 400	3 100
Stupeň krytí / třída ISO		IP 55 / Iso F	IP 55 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	320/ 320 <sup>2</sup>	445/ 445 <sup>2</sup>	530 / 550 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Světlé rozměry <sup>2</sup> S klapkou funkce Boost

MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-A-4800 3dílné 1	CRL-A-6200 3dílné 1	CRL-A-9000 3dílné 1
Délka L	mm	1 728	1 932	2 136
Délka L1	mm	610	712	814
Délka L2 [rotor]	mm	508	508	508
Hloubka T	mm	1 322	1 626	2 034
Hloubka T1 [včetně přesahu střechy]	mm	1 422	1 726	2 134
Celková výška	mm	1 864	1 864	2 067
Výška H	mm	1 424	1 424	1 627
Výška základního rámu	mm	305	305	305
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	1 222x612	1 527x612	1 934x714
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	4 800 při 450 Pa [ext.]	6 200 při 680 Pa [ext.]	9 000 při 1 000 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon obou ventilátorů	kW	3,4	6,0	11,0
Max. odběr proudu obou ventilátorů	A	5,2	9,2	17
Síť [interní kabeláž]	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	2 600	2 550	2 200
Stupeň krytí / třída ISO		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	660	800	960

<sup>1</sup> Světlé rozměry



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - A evo max

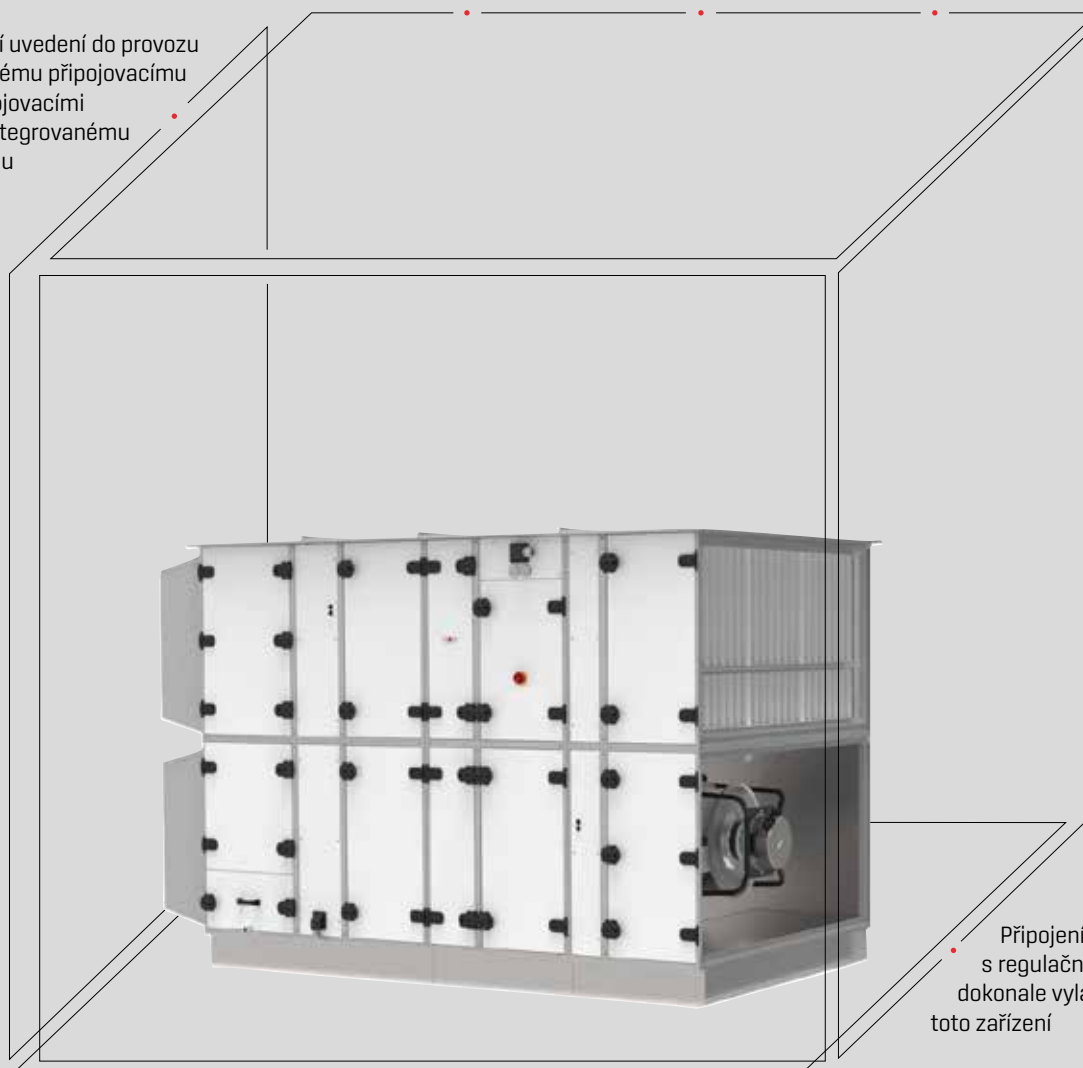
VENKOVNÍ ZAŘÍZENÍ (ODOLNÉ PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM) S VODOROVNOU POTRUBNÍ PŘÍPOJKOU

Nejvyšší účinnost  
díky použití rotačního výměníku tepla s  
patentovaným labyrintovým těsněním WOLF s  
propustností nižší než 2 %

Krátká stavební  
délka díky  
vnitřním  
uzavíracím  
klapkám

Rychlá instalace  
díky kompaktním rozměrům,  
modulární konstrukci zařízení (od  
CRL-3500) a použitým komponentám  
systému WOLF Easy-Lifting

Nejjednodušší uvedení do provozu  
díky vestavěnému připojovacímu  
panelu s připojovacími  
přírubami a integrovanému  
měřicímu hrdlu



Připojení a aktivace  
s regulačním systémem  
dokonale vyladěným pro  
toto zařízení

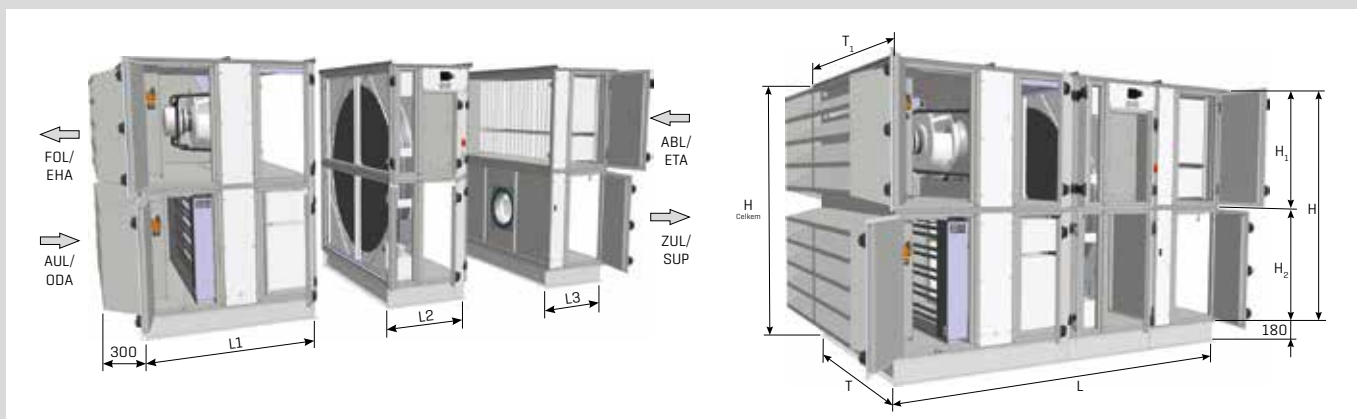
Četné možnosti rozšíření, například tlumič hluku,  
topné či chladicí těleso nebo začlenění do  
systému řízení budovy

Topení, chlazení a větrání v dokonalé harmonii  
společně s volitelným systémem WOLF Clima-Split

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### CRL - A evo max



MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-A-11000 evo max 5dílné 3 (volitelně 1)	CRL-A-13500 evo max 5dílné 3 (volitelně 1)
Délka L	mm	2 950 / 2 950 <sup>2</sup>	2 950 / 2 950 <sup>2</sup>
Délka L1	mm	1 424	1 424
Délka L2 (rotor)	mm	814 / 814 <sup>2</sup>	814 / 814 <sup>2</sup>
Délka L3	mm	712	712
Hloubka T	mm	1 932	1 932
Hloubka T1 (včetně přesahu střechy)	mm	2 032	2 032
H1 / H2	mm	1 017	1 322
Celková výška	mm	2 214	2 824
Výška H	mm	2 034	2 644
Výška základního rámu	mm	180	180
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	1 832x917	1 832x1222
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	11 000 při 750 Pa [ext.]	13 500 při 800 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon ventilátorů	kW	9,2	13,60
Max. odběr proudu ventilátorů	A	14,8	21,6
Síť (interní kabeláž)	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	1 780	2 300
Stupeň krytí / třída ISO		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	1 520	1 720
Hmotnost základního rámu	kg	(710+470+340)	(810+510+400)
		100	100

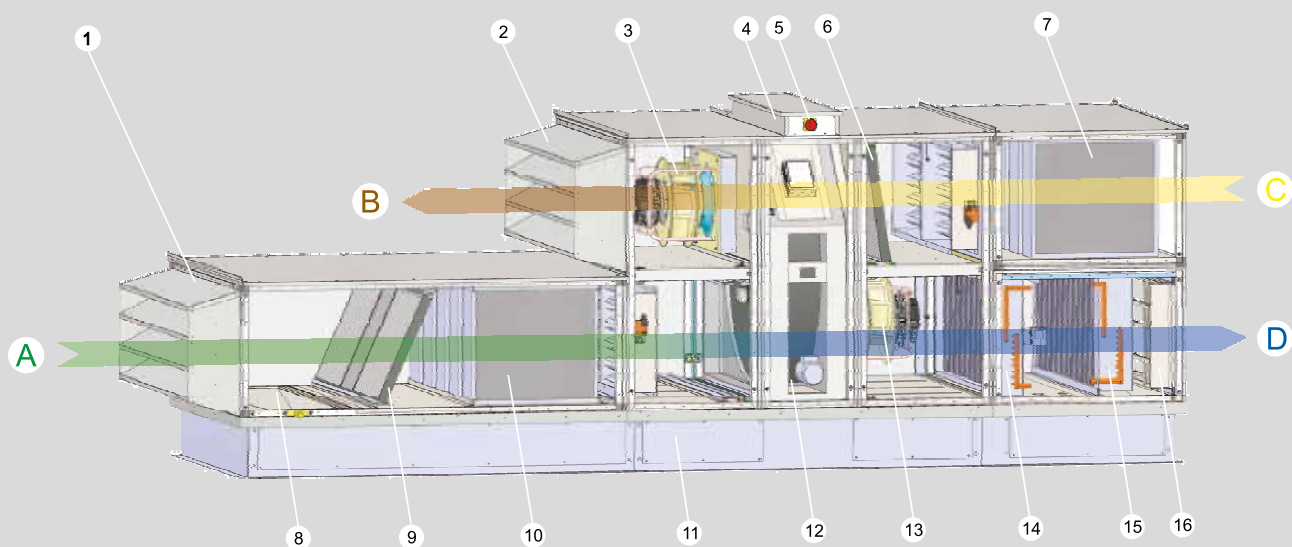
<sup>1</sup> Světlé rozměry <sup>2</sup> S klapkou funkce Boost

MODEL USPOŘÁDÁNÍ JEDNOTKY POČET PŘEPRAVNÍCH JEDNOTEK		CRL-A-16500 evo max 5dílné 3 (volitelně 1)	CRL-A-19500 evo max 5dílné 3 (volitelně 1)
Délka L	mm	2 950 / 2 950 <sup>2</sup>	2 950 / 2 950 <sup>2</sup>
Délka L1	mm	1 424	1 424
Délka L2 (rotor)	mm	814 / 814 <sup>2</sup>	814 / 814 <sup>2</sup>
Délka L3	mm	712	712
Hloubka T	mm	2 237	2 542
Hloubka T1 (včetně přesahu střechy)	mm	2337	2642
H1 / H2	mm	1 322	1 322
Celková výška	mm	2 824	2 824
Výška H	mm	2 644	2 644
Výška základního rámu	mm	180	180
Rozměry potrubí přípojky - vodorovné vzduchové vedení <sup>1</sup>	mm	2 137x1 222	2 442x1 222
Jmenovitý objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	16 500 při 750 Pa [ext.]	19 500 při 950 Pa [ext.]
El. jmenovitý výkon ventilátorů	kW	13,80	18,40
Max. odběr proudu ventilátorů	A	21,2	29,6
Síť (interní kabeláž)	V	3 x 400 [50/60 Hz]	3 x 400 [50/60 Hz]
Otáčky ventilátorů	1/min	1 910	2 150
Stupeň krytí / třída ISO		IP 54 / Iso F	IP 54 / Iso F
Hmotnost základní jednotky	kg	1 990	2 260
Hmotnost základního rámu	kg	(890+640+460)	(990+750+520)
		110	120

<sup>1</sup> Světlé rozměry <sup>2</sup> S klapkou funkce Boost

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ CRL - A

Příklad: CRL s namontovaným modulem tlumiče hluku a ohřívače / chladiče / odlučovače kondenzátu



## Legenda

A Venkovní vzduch [ODA]

B Odpadní vzduch [EHA]

C Odváděný vzduch [ETA]

D Přiváděný vzduch [SUP]

1 Kryt sání s odlučovačem kondenzátu

2 Kryt výstupu vzduchu

3 Ventilátor EC odváděného vzduchu

4 Rozvaděč

5 Servisní vypínač

6 Filtr odváděného vzduchu

7 Modul tlumiče hluku odváděného vzduchu

8 Vana na kondenzát

9 Filtr venkovního vzduchu

10 Modul tlumiče hluku venkovního vzduchu

11 Základový rám

12 Rotační výměník tepla

13 Ventilátor EC - přiváděný vzduch

14 Ohřívač

15 Chladič

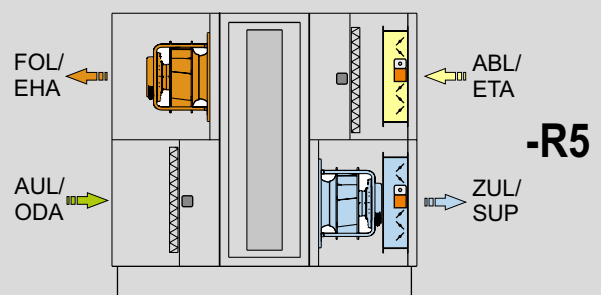
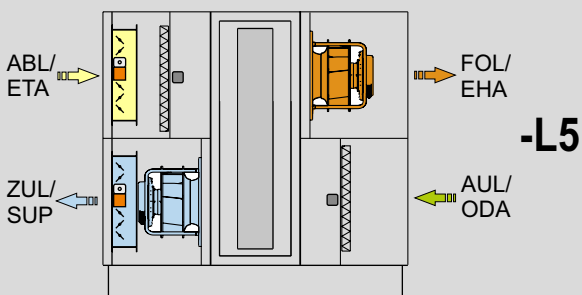
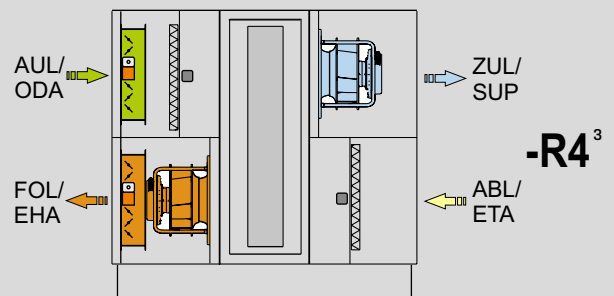
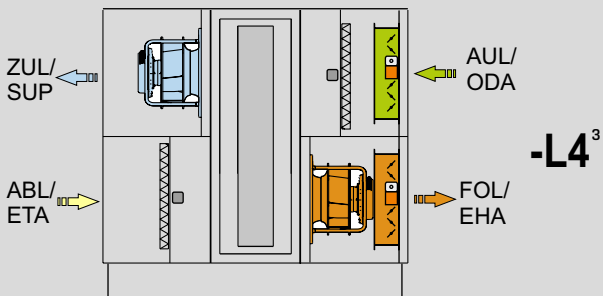
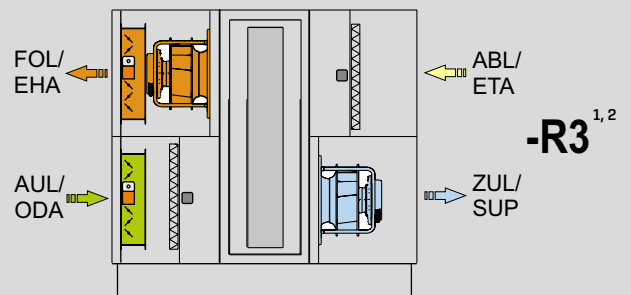
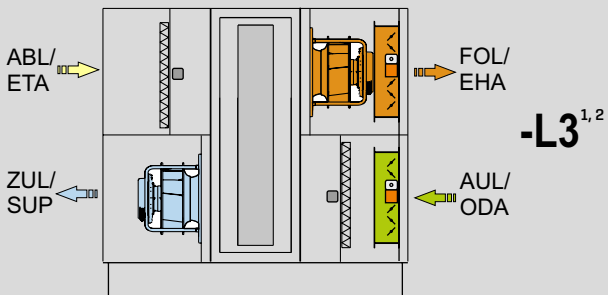
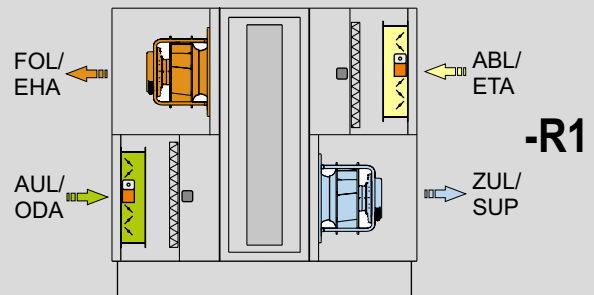
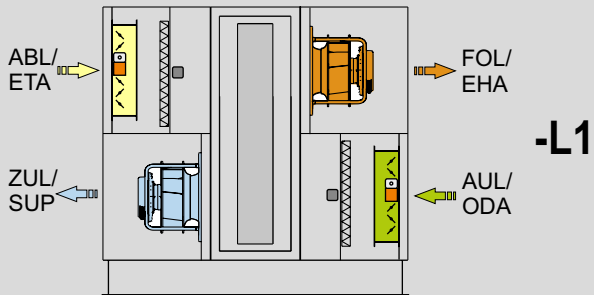
16 Odlučovač kondenzátu



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ CRL - A

Ovládací strana vlevo ve směru přívodu vzduchu

Ovládací strana vpravo ve směru přívodu vzduchu



<sup>1</sup> Tyto varianty jsou dostupné pro konstrukční velikosti CRL-A-1300/2500/3500 s klapkou funkce Boost.

<sup>2</sup> Typy zařízení CRL-A evo max nabízíme v těchto variantách

<sup>3</sup> Tyto varianty jsou dostupné pouze pro typy zařízení CRL-A evo max

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## POPIS SOUČÁSTÍ



### SKŘÍŇ

CRL-iD/iH/iDH sériově s patkami, výška 170 mm (výškově nastavitelné do 30 mm), CRL-A se základním rámem - výška 305 mm.

CRL-iH evo max volitelně s vnitřním základním rámem, výška 250 mm (výškově nastavitelné)

CRL-A evo max vybavený základním rámem C, výška 180 mm. Volitelně se statickým základním rámem ke zvedání zdola, výška 200 mm.

Dvouvrstvá konstrukce opláštění / revizních dvířek / panelů z ocelového plechu s práškovým povrstvením a vloženou tepelnou izolací o tloušťce 50 mm. Barvy jednotky: dopravní bílá RAL 9016 a stříbrná RAL 9006.

Optimální zvuková a tepelná izolace minerální vatou, což je podle DIN 4102 nehořlavý stavební materiál třídy A1.

Revizní dvířka přes celou ovládací výšku zařízení zajišťují optimální přístup k vestavěným dílům. Ovládací stranu si můžete vybrat.

### MOTOR VENTILÁTOROVÉ JEDNOTKY PRO PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU

Vysoce účinné volnoběžné ventilátory se sáním na jedné straně připojené přímo k motorům EC s nízkou spotřebou a bezstupňovou regulací [0-10 V]

Celá sestava motoru a ventilátorů je staticky i dynamicky vyvážená

Kombinace ventilátoru a motoru s velmi nízkou hlučností

Jednotka motoru a ventilátoru se u modelu CRL evo max v případě výměny snadno demontuje pomocí posuvného systému.

Ochrana proti zablokování

Měkký náběh

Ochrana proti zkratu

Ochrana proti přehřátí motoru a elektroniky

### REKUPERACE TEPLA

Rekuperace tepla prostřednictvím vysoce výkonného rotačního výměníku tepla (RWT)

- Míra přenosu tepla do 90 % [sucho]
- Maximální těsnost díky labyrintovému těsnění, které se otáčí společně s jednotkou
- Centrální těsnění ve zdvojeném provedení a vícestupňové kaskádě [na straně přívodu i odvodu]
- Těsnost přes 98 % podle VDI 3803/5, díky čemuž u ventilátorů odpadají výkonové výkyvy
- Výměník tepla z hliníkové slitiny odolné vůči korozi
- Samočisticí efekt výměníku tepla díky principu protiproudu
- Optimalizace výkonu bezstupňovou regulací otáček rotoru

Možnost letního provozu k rekuperaci chladu a nočnímu větrání šetřícímu energii

Volitelně:

- Sorpční rotor k vyššímu přenosu vlhkosti a tepla/chladu s koeficientem přenosu vlhkosti přes 90 %
- Entalpický rotor k přenosu vzdušné vlhkosti a tepla/chladu
- Kondenzační rotor k přenosu tepla/chladu

### Venkovní filtr [filtr jemného prachu a pylový filtr]

Dlouhá životnost díky velkoryse dimenzované filtrační ploše

Teplotní odolnost do 60 °C

Snímač rozdílového tlaku k monitorování filtru dodáváme již namontovaný a zapojený. Snadno vyměnitelný filtr, spalitelný

### Filtr odváděného vzduchu

Dlouhá životnost díky velkoryse dimenzované filtrační ploše

Teplotní odolnost do 60 °C

Snímač rozdílového tlaku k monitorování filtru dodáváme již namontovaný a zapojený

Snadno vyměnitelný filtr, spalitelný

### Klapka funkce Boost

Klapka volitelně začlenitelná do jednotky k zajištění funkce rychlého zahřívání.

Umožňuje energeticky optimalizované a rychlé zahřívání na požadovanou teplotu v místnosti

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA REGULACE

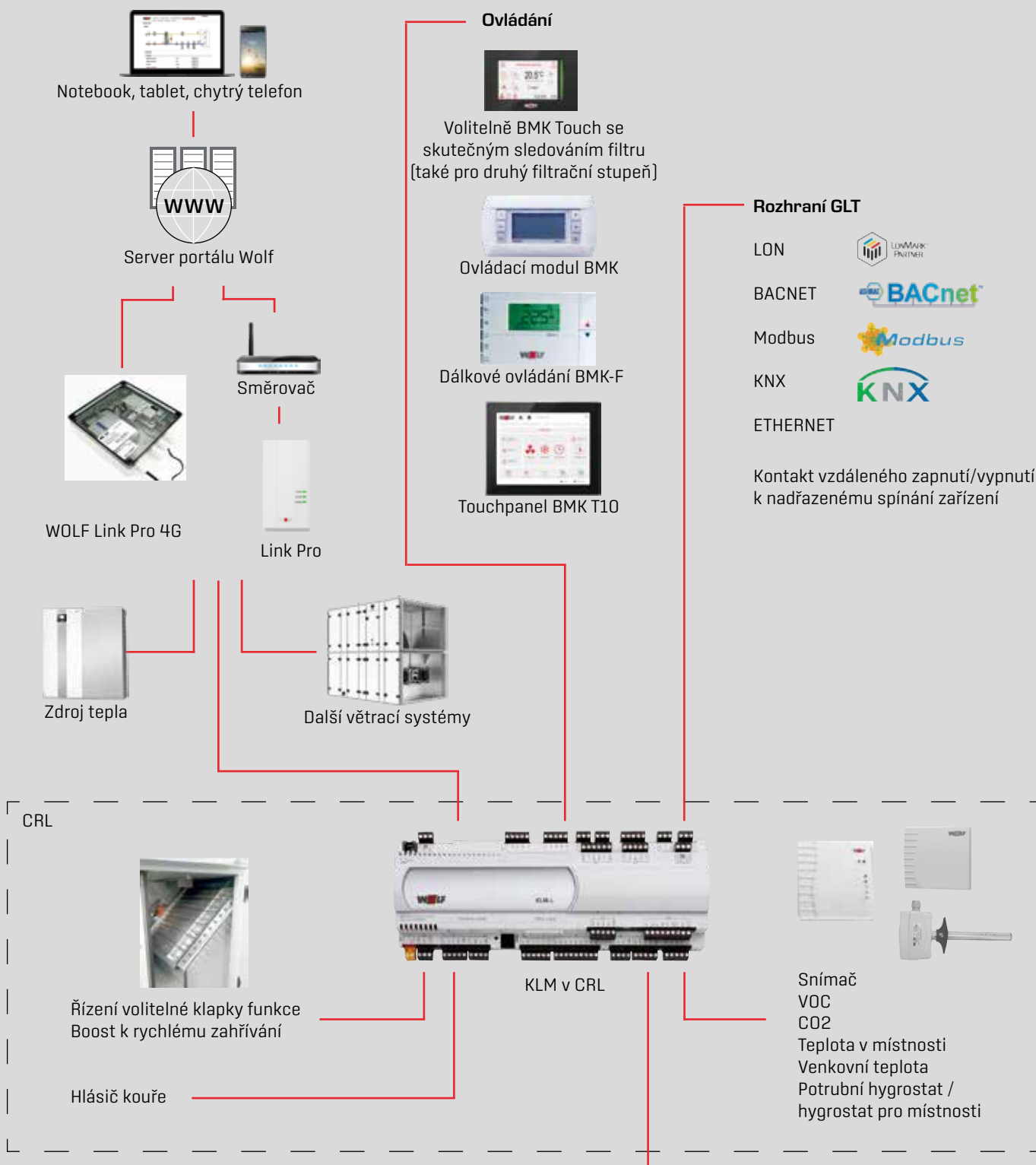


Mikroprocesorem ovládané řízení s odpojovacím spínačem je v zařízení (CRL evo max) nebo na zařízení (CRL) namontované a zapojené. Ovládá a řídí ventilátory, rekuperaci tepla, teploty, objemové proudy, provozní časy a mnoho interních funkcí a funkcí alarmu.



Funkce	Popis
Jazyky	Výběr jazyka pomocí nabídky (výběr ze 2 jazykových balíčků)
Program přehřevu	Za nízkých venkovních teplot (lze nastavit) se při zapnutí zařízení nejprve zahřeje topný okruh, aby topné těleso nemohlo být zničeno mrazem a nebyl do něj vhněn studený vzduch
Pomocný provoz vytápění a chlazení	U vypnutého časového programu; dodržení minimální a maximální teplotní hranice v místnosti (neobsazená doba)
Noční větrání/chlazení	Budovu lze v průběhu noci ochlazovat studenějším venkovním vzduchem na nastavitelnou hodnotu (neobsazená doba)
Požadavek na hořák prostřednictvím kontaktu	Požadavek na dodávku tepla probíhá u kotlů WOLF prostřednictvím bezpotenciálového kontaktu
Letní kompenzace / zima	Při zvýšení venkovních teplot se bude požadovaná teplota v místnosti upravovat
Historie alarmů	Protokolování data a času poruchy (10 hlášení)
Ochrana klidového stavu	Aby nedošlo k zadření ventilů a čerpadla, po uplynutí nastavené doby se aktivuje ochranný chod (servisní funkce, čas lze nastavit)
Regulace CO <sub>2</sub> nebo VOC	Podle obsahu CO <sub>2</sub> ve vzduchu se upraví otáčky
Konstantní regulace tlaku	Je možná konstantní regulace tlaku v přívodním a odvodním potrubí, v zařízení je namontován snímač rozdílového tlaku
Regulace objemového proudu	K regulaci konstantního množství vzduchu, v zařízení je namontován snímač rozdílového tlaku
Časový program pro den	Nastavení 4 denních programů s až 5 spínacími časy s různými požadovanými hodnotami pro teplotu, otáčky a tlak
Spínací časy v průběhu dne	Lze nastavit 5 časů zapnutí a 5 časů vypnutí
Sledování filtru [kontrola znečištění]	Kontrola tlakového spínače nebo tlakových snímačů pro přívodní a odvodní potrubí (čas lze nastavit, servisní funkce)
Připojení hlásiče požáru	Při aktivaci hlásiče požáru se vypne zařízení (lze nastavit)
Řízení venkovní klapky / klapky odpadního vzduchu	Řízení 230V otevření/zavření regulátoru
Snímač venkovní teploty	Venkovní snímač k přímému připojení k regulátoru (vyžadován vždy)
Regulace teploty přiváděného vzduchu	Přiváděný vzduch je řízen podle nastavené požadované hodnoty.
Řízení přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti	Řízení teploty v místnosti podle snímače teploty v místnosti
Řízení přiváděného a odváděného vzduchu	Řízení teploty v místnosti podle snímače teploty odváděného vzduchu
Bezpotenciálový kontakt hromadného hlásiče poruchy	Všechny aktivní poruchy jsou předávány dále přes kontakt
Bezstupňové řízení ventilu - chlad/teplo	Řízení pohonu ventilu pomocí napětí 0-10 V DC
Externí spuštění zařízení	Dálkové zapnutí/vypnutí
Provozní režimy	Automatický režim, ruční režim, mimo provoz (neobsazená doba), pohotovostní režim (vypnuto), režim GLT
RWT, chlazení prostřednictvím WRG [rekuperace]	RWT s řízením 0-10 V DC
Funkce rychlého zahřívání	Proudění vzduchu na 100 % prostřednictvím klapky funkce Boost. Klapka AUL/FOL zavřena Ventilátor ABL mimo provoz
Elektrické přehřívací těleso (předsoušeč filtru)	Spínací bod +5 °C
Funkce protimrazové ochrany topného tělesa [PWW]	Termostat protimrazové ochrany na tělese, při aktivaci se ventil vypne a těleso se propláchne
Program pro nepřítomnost	Doplňkový časový program k výše uvedeným provozním režimům
Přepínání letního/zimního času	Aktivovatelné/deaktivovatelné automatické přepínání
Dolní mez teploty přiváděného vzduchu	Teplota přiváděného vzduchu nepoklesne pod nastavitelnou hodnotu
Ovládač	Ovládač lze použít také jako dálkové ovládání, zobrazení na displeji

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE A ROZŠÍŘENÍ



Clima-Split  
Vnitřní jednotka s přípojovacím modulem výměníku tepla a venkovní jednotka k topení a chlazení

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE A ROZŠÍŘENÍ



## SNÍMAČ KVALITY VZDUCHU (SMÍŠENÝ PLYN VOC)

Snímač smíšeného plynu ke zjišťování kvality vzduchu v kancelářích, hotelech, bytech, obchodech, restauracích atd.

Dostupné jako varianta k montáži do zařízení [zásuvné provedení] a jako čidlo na rámu k nástěnné montáži

Napájení:	24V AC/DC
Přípustná teplota okolního prostředí:	0 až +50 °C
Stupeň krytí:	IP 30
Rozměry:	81 x 79 x 26 mm



## SNÍMAČ KVALITY VZDUCHU (CO2)

Ke zjišťování obsahu CO2

Dostupné jako varianta k montáži do zařízení [zásuvné provedení] a jako čidlo na rámu k nástěnné montáži

Napájení:	24V AC/DC
Přípustná teplota okolního prostředí:	0 až +50 °C
Stupeň krytí:	IP 30
Rozměry:	95 x 97 x 30 mm



## SNÍMAČ TEPLoty V MÍSTNOSTI

Nástěnná montáž, 2 póly, konektory do max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Snímač:	NTC5K
Rozsah měření:	-30 až +50 °C
Stupeň krytí:	IP 54
Rozměry:	100 x 60 x 33 mm



## SNÍMAČ VENKOVNÍ TEPLoty

Nástěnná montáž, 2 póly, konektory do max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Snímač:	NTC5K
Rozsah měření:	-30 až +50 °C
Stupeň krytí:	IP 54
Rozměry:	100 x 60 x 33 mm



## POTRUBNÍ HYGROSTAT

Zaznamenává vlhkost vzduchu a sepne při překročení nastavené mezní hodnoty

Rozsah měření:	35 až 100 % RV
Stupeň krytí:	IP 65
Rozměry:	107x70x97mm



## HYGROSTAT PRO MÍSTNOSTI

Zaznamenává vlhkost vzduchu a sepne při překročení nastavené mezní hodnoty

Rozsah měření:	25 až 95 % RV
Stupeň krytí:	IP 30
Rozměry:	95 x 97 x 30mm



## WOLF LINK PRO

Externí modul rozhraní LAN/WLAN pro vzdálený přístup prostřednictvím lokální sítě. Lze nastavit povolení internetu / registraci na portálu WOLF

Ovládání:	Aplikace (Android nebo iOS), prohlížeč, použití počítače
Šifrování:	TLS1.2
Typ montáže:	Montáž na stěnu
Stupeň krytí:	IP30
Rozměry:	160 x 83 x 31mm

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE A ROZŠÍŘENÍ



## WOLF LINK PRO 4G

Externí modul rozhraní pro vzdálený přístup prostřednictvím mobilní sítě.

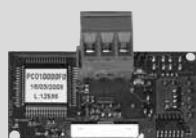
Ovládání:	Je vyžadována SIM karta s objemem dat
Typ montáže:	Montáž na stěnu
Stupeň krytí:	IP20
Rozměry:	180 x 254mm



## POTRUBNÍ HLÁSIČ KOUŘE

Typ KRM-1-DZ se schválením DIBT, typ KRM-X-2 bez schválení DIBT, včetně desky adaptéru k montáži na kulaté nebo izolované potrubí.

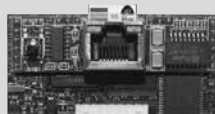
Typ detektoru:	Rozptýlené světlo
Napájení:	24V AC/DC [KRM-X-2], 230V AC [KRM-1-DZ]
Povolená okolní teplota:	-20 až +50 °C
Stupeň krytí:	IP 54
Rozměry:	257 x 66 x 77 mm



## ROZHRANÍ LON PRO WRS-K K ZASUNUTÍ DO REGULÁTORU KLM

Ke komunikaci mezi řídicí jednotkou a systémem řízení budovy pomocí standardních síťových proměnných LON. Provedení v podobě zasouvací karty, do níž je integrována regulační a řídicí jednotka DDC. Přijímač/vysílač FTT-10A / 78 kb/s. Připojení přes zasouvací/šroubovací svorky.

Zapojení modulu do stávající GLT se provádí v místě instalace.



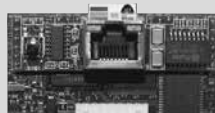
## ROZHRANÍ BACNET PRO WRS-K K ZASUNUTÍ DO REGULÁTORU KLM

Ke komunikaci mezi řídicí jednotkou a systémem řízení budovy. Provedení v podobě zasouvací karty, do níž je integrována regulační a řídicí jednotka DDC. Podporované protokoly: BACnet Ethernet / BACnet IP. Připojení přes rozhraní RJ45. Zapojení modulu do stávající GLT se provádí v místě instalace.



## BACNET – PRO – ROZHRANÍ PRO WRS-K certifikováno podle AMEV - profil AS-A

Navrženo jako modul rozhraní pro montáž na montážní lištu DIN. Podporované protokoly: BACnet Ethernet / BACnet IP. Připojení přes rozhraní RJ45. Zapojení modulu do stávající GLT se provádí v místě instalace.



## ROZHRANÍ ETHERNET PRO WRS-K K ZASUNUTÍ DO REGULÁTORU KLM

K začlenění řízení do ethernetové sítě [LAN]. Provedení v podobě zasouvací karty, do níž je integrována regulační a řídicí jednotka DDC.

Podporované protokoly: HTTP/FTP. Připojení přes rozhraní RJ45.

Zapojení modulu do stávající sítě se provádí v místě instalace.



## ROZHRANÍ MODBUS PRO WRS-K K ZASUNUTÍ DO REGULÁTORU KLM

Ke komunikaci mezi řídicí jednotkou a systémem řízení budovy. Provedení v podobě zasouvací karty, do níž je integrována regulační a řídicí jednotka DDC. Podporované protokoly: BACnet Ethernet / BACnet IP. Připojení přes rozhraní RJ45. Zapojení modulu do stávající GLT se provádí v místě instalace.



## ROZHRANÍ KNX PRO WRS-K K ZASUNUTÍ DO REGULÁTORU KLM

Ke komunikaci mezi řídicí jednotkou a systémem řízení budovy. Provedení v podobě zasouvací karty, do níž je integrována regulační a řídicí jednotka DDC. Připojení přes 2pólové šroubové svorky. Zapojení modulu do stávající sítě se provádí v místě instalace.

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE A ROZŠÍŘENÍ



## DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ BMK-F

Pro nástěnnou montáž s integrovaným snímačem teploty v místnosti

6 funkčních tlačítek: Vypínač, ruční/automatický, otáčky, čerstvý vzduch, prodloužení doby používání, nárazové větrání; displej LCD; signalizace hlášení poruch, napájecí napětí 24 V AC, rozhraní RS485 (pLAN), stupeň krytí IP30. Funkce: Zapnutí/vypnutí zařízení, požadované otáčky, požadovaný podíl čerstvého vzduchu, aktivace prodloužení doby používání, aktivace, nárazové větrání, přizpůsobení požadované teploty.  
Rozměry 135 x 86 x 30 mm



## DOTYKOVÝ PANEL BMK-T10

Možnost ovládání více zařízení CRL

čelní montáž v místě instalace, na vyžádání se schématem zařízení



## BMK-TOUCH

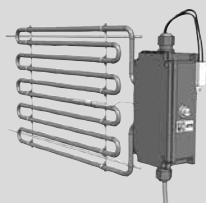
[Čelní montáž nebo montáž na stěnu]

K ovládání regulace pro odborníky

Provedení montáže na stěnu volitelně na omítku nebo pod omítku.

Displej:	4,3"
Povolená okolní teplota:	-20 až +60 °C
Stupeň krytí:	IP 65 [čelní montáž] / IP 30 [montáž na stěnu]
Rozměry:	87 x 152 mm

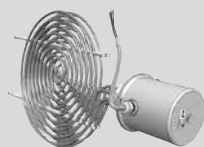
# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA TOPNÉ TĚLESO



## ELEKTRICKÉ PŘEDEHŘÍVACÍ TĚLESO

- Jednostupňové k předsoušení filtru, připraveno k zapojení s STB
- Snímač námrazy a konzola; spíná se při poklesu pod +5 °C
- Lze dodatečně namontovat do základního zařízení

Konstrukční velikost	Výkon (kW)	Napětí
<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



## ELEKTRICKÉ DOHŘÍVACÍ TĚLESO

Ke zvýšení teploty přiváděného vzduchu, namontováno a zapojeno

Konstrukční velikost	Výkon (kW)	Napětí
<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



## VÝMĚNÍK TEPLA PWW (HORKOVODNÍ ČERPADLO)

- Lze dodatečně namontovat do vodorovného vzduchového vedení základního zařízení CRL
- Cu-Al výměník tepla k zahřívání přiváděného vzduchu je kabelem spojen s protimrazovou ochranou

### Konstrukční velikost

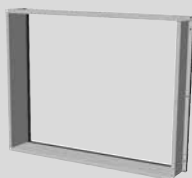
<b>CRL-1300</b>	Termostat protimrazové ochrany zapojen
<b>CRL-2500</b>	Termostat protimrazové ochrany zapojen
<b>CRL-3500</b>	Termostat protimrazové ochrany zapojen
<b>CRL-4800</b>	Termostat protimrazové ochrany zapojen
<b>CRL-6200</b>	Termostat protimrazové ochrany zapojen
<b>CRL-9000</b>	Termostat protimrazové ochrany zapojen



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

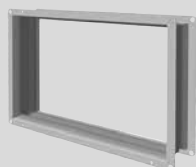
## IZOLAČNÍ RÁM,

Délka 70 mm, od vnější hrany zařízení CRL 60 mm



Konstrukční velikost	Kusy/rozměry
<b>CRL-iD-1300</b>	2 ks, 596 × 307 2 ks, 612 × 409
<b>CRL-iH-1300</b>	4 ks, 612 × 409
<b>CRL-iDH-1300</b>	1 ks, 596 × 307 3 ks, 612 × 409
<b>CRL-A-1300</b>	2 ks, 612 × 409
<b>CRL-iD-2500</b>	2 ks, 799 × 307 2 ks, 815 × 612
<b>CRL-iH-2500</b>	4 ks, 815 × 612
<b>CRL-iDH-2500</b>	1 ks, 799 × 307 3 ks, 815 × 612
<b>CRL-A-2500</b>	2 ks, 815 × 612
<b>CRL-iD-3500</b>	2 ks, 1019 × 409 2 ks, 1019 × 612
<b>CRL-iH-3500</b>	4 ks, 1019 × 612
<b>CRL-iDH-3500</b>	1 ks, 1019 × 409 3 ks, 1019 × 612
<b>CRL-A-3500</b>	2 ks, 1019 × 612
<b>CRL-iD-4800</b>	2 ks, 1222 × 510 2 ks, 1222 × 612
<b>CRL-iH-4800</b>	4 ks, 1222 × 612
<b>CRL-iDH-4800</b>	1 ks, 1222 × 510 3 ks, 1222 × 612
<b>CRL-A-4800</b>	2 ks, 1222 × 612
<b>CRL-iD/iH/iDH-6200</b>	4 ks, 1527 × 612
<b>CRL-A-6200</b>	2 ks, 1527 × 612
<b>CRL-iD/iH/iDH-9000</b>	4 ks, 1934 × 714
<b>CRL-A-9000</b>	2 ks, 1934 × 714
<b>CRL-iH-11000 evo max</b>	4 ks, 1832 × 917
<b>CRL-A-11000 evo max</b>	2 ks, 1832 × 917
<b>CRL-iH-13500 evo max</b>	4 ks, 1832 × 1222
<b>CRL-A-13500 evo max</b>	2 ks, 1832 × 1222
<b>CRL-iH-16500 evo max</b>	4 ks, 2137 × 1222
<b>CRL-A-16500 evo max</b>	2 ks, 2137 × 1222
<b>CRL-iH-19500 evo max</b>	4 ks, 2442 × 1222
<b>CRL-A-19500 evo max</b>	2 ks, 2442 × 1222

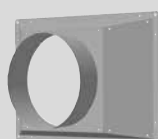
# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ



## TEXTILNÍ MANŽETY

Délka 130 mm, od vnější hrany zařízení CRL 120 mm

Konstrukční velikost	Kusy/rozměry
<b>CRL-iD-1300</b>	2 ks, 592 × 303 2 ks, 608 × 405
<b>CRL-iH-1300</b>	4 ks, 608 × 405
<b>CRL-iDH-1300</b>	1 ks, 592 × 303 3 ks, 608 × 405
<b>CRL-A-1300</b>	2 ks, 608 × 405
<b>CRL-iD-2500</b>	2 ks, 795 × 303 2 ks, 811 × 608
<b>CRL-iH-2500</b>	4 ks, 811 × 608
<b>CRL-iDH-2500</b>	1 ks, 795 × 303 3 ks, 811 × 608
<b>CRL-A-2500</b>	2 ks, 811 × 608
<b>CRL-iD-3500</b>	1 ks, 1015 × 405 3 ks, 1015 × 608
<b>CRL-iH-3500</b>	4 ks, 1015 × 608
<b>CRL-iDH-3500</b>	1 ks, 1015 × 405 3 ks, 1015 × 608
<b>CRL-A-3500</b>	2 ks, 1015 × 608
<b>CRL-iD-4800</b>	2 ks, 1218 × 506 2 ks, 1218 × 608
<b>CRL-iH-4800</b>	4 ks, 1218 × 608
<b>CRL-iDH-4800</b>	1 ks, 1218 × 506 3 ks, 1218 × 608
<b>CRL-A-4800</b>	2 ks, 1218 × 608
<b>CRL-iD/iH/iDH-6200</b>	4 ks, 1523 × 608
<b>CRL-A-6200</b>	2 ks, 1523 × 608
<b>CRL-iD/iH/iDH-9000</b>	4 ks, 1930 × 710
<b>CRL-A-9000</b>	2 ks, 1930 × 710
<b>CRL-iH-11000 evo max</b>	4 ks, 1828 × 913
<b>CRL-A-11000 evo max</b>	2 ks, 1828 × 913
<b>CRL-iH-13500 evo max</b>	4 ks, 1828 × 1218
<b>CRL-A-13500 evo max</b>	2 ks, 1828 × 1218
<b>CRL-iH-16500 evo max</b>	4 ks, 2133 × 1218
<b>CRL-A-16500 evo max</b>	2 ks, 2133 × 1218
<b>CRL-iH-19500 evo max</b>	4 ks, 2438 × 1218
<b>CRL-A-19500 evo max</b>	2 ks, 2438 × 1218



## IZOLAČNÍ KUŽELOVÝ ADAPTÉR

K připojení pravoúhlého potrubí na kulaté

Konstrukční velikost	Kusy/rozměry
<b>CRL-iD/iH/iDH-1300</b>	4 ks, D = 315 mm
<b>CRL-A-1300</b>	2 ks, D = 315 mm
<b>CRL-iD/iH/iDH-2500</b>	4 ks, D = 450 mm
<b>CRL-A-2500</b>	2 ks, D = 450 mm
<b>CRL-iD/iH/iDH-3500</b>	4 ks, D = 500 mm
<b>CRL-A-3500</b>	2 ks, D = 500 mm
<b>CRL-iD/iH/iDH-4800</b>	4 ks, D = 560 mm
<b>CRL-A-4800</b>	2 ks, D = 560 mm
<b>CRL-iD/iH/iDH-6200</b>	4 ks, D = 560 mm
<b>CRL-A-6200</b>	2 ks, D = 560 mm

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY

## MODUL TLUMIČE HLUKU VENKOVNÍHO VZDUCHU

Pro vodorovné vzduchové vedení s vestavěným filtrem, vana na kondenzát, kulisy z minerálního vlákna v rámu z pozinkovaného ocelového plechu, povrch odolný oděru v nehořlavém provedení A1



Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky
CRL-iD/iH/iDH-1300	1 017	750	508	170
CRL-iD/iH/iDH-2500	1 017	955	712	170
CRL-iD/iH/iDH-3500	1 017	1 155	712	170
CRL-iD/iH/iDH-4800	1 017	1 360	712	170
CRL-iD/iH/iDH-6200	1 017	1 665	712	170
CRL-iD/iH/iDH-9000	1 322	2 070	814	170
Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu
CRL-11000	1 424	1 970	1 017	250
CRL-13500	1 424	1 970	1 322	250
CRL-16500	1 424	2 275	1 322	250
CRL-19500	1 424	2 580	1 322	250

## DLOUHÝ MODUL TLUMIČE HLUKU VENKOVNÍHO VZDUCHU

Pro vodorovné vzduchové vedení s vestavěným filtrem, vana na kondenzát, kulisy z minerálního vlákna v rámu z pozinkovaného ocelového plechu, povrch odolný oděru v nehořlavém provedení A1



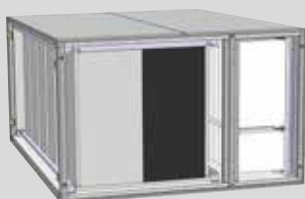
Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška základního rámu
CRL-A-1300	2 034	750	508	305
CRL-A-2500	2 034	955	712	305
CRL-A-3500	2 034	1 155	712	305
CRL-A-4800	2 034	1 360	712	305
CRL-A-6200	2 034	1 665	712	305
CRL-A-9000	2 034	2 070	814	305

## MODUL TLUMIČE HLUKU ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU

Pro vodorovné vzduchové vedení s vestavěným filtrem, kulisy z minerálního vlákna v rámu z pozinkovaného ocelového plechu, povrch odolný oděru v nehořlavém provedení A1



Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního rámu CRL-A
CRL-1300	1 017	750	508	170	305
CRL-2500	1 017	955	712	170	305
CRL-3500	1 017	1 155	712	170	305
CRL-4800	1 017	1 360	712	170	305
CRL-6200	1 017	1 665	712	170	305
CRL-9000	1 322	2 070	814	170	305
Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
CRL-11000	1 628	1 970	1 017	250	180
CRL-13500	1 628	1 970	1 322	250	180
CRL-16500	1 628	2 275	1 322	250	180
CRL-19500	1 628	2 580	1 322	250	180



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY

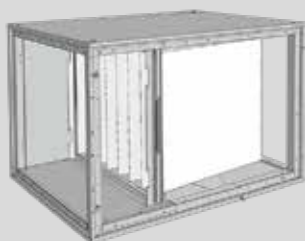


## MODUL TLUMIČE HLUKU PŘIVÁDĚNÉHO/ODPADNÍHO VZDUCHU

Pro vodorovné vzduchové vedení, kulisy z minerálního vlákna v rámu z pozinkovaného ocelového plechu, povrch odolný oděru v nehořlavém provedení A1

Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1 017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1 017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1 017	1 155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1 017	1 360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1 017	1 665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1 017	2 070	814	170	305

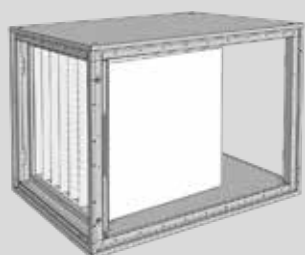
Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1 119	1 970	1 017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1 119	1 970	1 322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1 119	2 275	1 322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1 119	2 580	1 322	250	180



## KAPSOVÝ FILTR VENKOVNÍHO VZDUCHU

Pro vodorovné vzduchové vedení pro modely -iH / -A s vanou na kondenzát

Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1 017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1 017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1 017	1 155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1 017	1 360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1 017	1 665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1 017	2 070	814	170	305



## KAPSOVÝ FILTR ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU

Pro vodorovné vzduchové vedení pro modely -iH / -A

Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	508/ 1 017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	508/ 1 017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	508/ 1 017	1 155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	508/ 1 017	1 360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	508/ 1 017	1 665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	508/ 1 017	2 070	814	170	305

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY



## KAPSOVÝ FILTR PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

Pro vodorovné vzduchové vedení pro modely -iH / -A

Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	508/ 1 017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	508/ 1 017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	508/ 1 017	1 155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	508/ 1 017	1 360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	508/ 1 017	1 665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	508/ 1 017	2 070	814	170	305

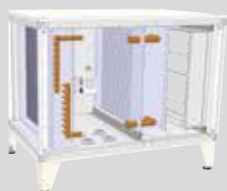
## MODUL OHŘÍVAČE, CHLADIČE A ODLUČOVAČE KONDENZÁTU (EKTA)

Pro vodorovné vzduchové vedení, varianta s přívodem vzduchu dole, CRL evo max nahore a dole Ohřivač Cu/Al

Chladič / přímý výparník Cu/Al

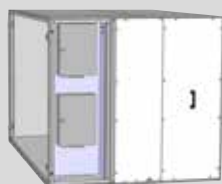
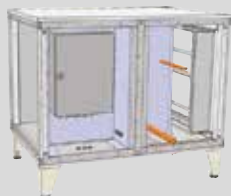
Odlučovač kondenzátu

Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1 017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1 017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1 017	1 155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1 017	1 360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1 017	1 665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1 017	2 070	814	170	305



Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1 424	1 970	1 017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1 424	1 970	1 322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1 424	2 275	1 322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1 424	2 580	1 322	250	180

## KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



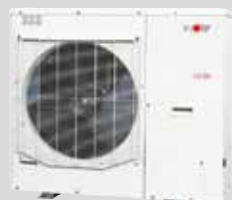
### Modul CLIMA-SPLIT-EKTA (CS-EKTA)

Pro vodorovné vzduchové vedení, varianta s přívodem vzduchu dole, CRL evo max nahoře a dole

Sestává z ohřívacího tělesa přímého výparníku / kondenzátoru, měničem řízené venkovní jednotky tepelného čerpadla a řídicí sady integrované do modulu

Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1 017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1 017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1 017	1 155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1 017	1 360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1 017	1 665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1 017	2 070	814	170	305

Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	1 424	1 970	1 017	250	180
<b>CRL-13500</b>	1 424	1 970	1 322	250	180
<b>CRL-16500</b>	1 424	2 275	1 322	250	180
<b>CRL-19500</b>	1 424	2 580	1 322	250	180



### VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA

Rozměry V x Š x H	Jmenovitý výkon venkovní jednotky chlazení/topení
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



### VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA

Rozměry HxBxT	Jmenovitý výkon venkovní jednotky chlazení/topení
1 300 x 970 x 370mm	19,0 / 22,4kW
1 505 x 970 x 370mm	24,0 / 27,0 kW

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY

## LEER - MODUL

Pro vodorovné vzduchové vedení

K podpoře horního montážního celku nebo k vyrovnání délkových rozdílů mezi horním a dolním montážním celkem



Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního 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	1 155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1017 / 2034	1 360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1017 / 2034	1 665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1017 / 1322 / 2034	2 070	814	170	305

Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	305 / 509 / 610	1 970	1 017	250	180
<b>CRL-13500</b>	305 / 509 / 610	1 970	1 322	250	180
<b>CRL-16500</b>	305 / 509 / 610	2 275	1 322	250	180
<b>CRL-19500</b>	305 / 509 / 610	2 580	1 322	250	180

## KRÁTKÝ MODUL FILTRU

Pro vodorovné vzduchové vedení

Doplňkové filtrační stupně



Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	509	1 970	1 017	250	180
<b>CRL-13500</b>	509	1 970	1 322	250	180
<b>CRL-16500</b>	509	2 275	1 322	250	180
<b>CRL-19500</b>	509	2 580	1 322	250	180

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY



## LEER - MODUL

Pro vzduchové vedení směrem dolů

Model	Délka	Hloubka modulu	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-1300</b>	1 017	750	508	170	305
<b>CRL-2500</b>	1 017	955	712	170	305
<b>CRL-3500</b>	1 017	1 155	712	170	305
<b>CRL-4800</b>	1 017	1 360	712	170	305
<b>CRL-6200</b>	1 017	1 665	712	170	305
<b>CRL-9000</b>	1 017	2 070	814	170	305
<b>CRL-9000</b>	1 322	2 070	814	170	305

Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	509	1 970	1 017	250	180
<b>CRL-11000</b>	915	1 970	1 017	250	180
<b>CRL-13500</b>	915	1 970	1 322	250	180
<b>CRL-16500</b>	915	2 275	1 322	250	180
<b>CRL-19500</b>	915	2 580	1 322	250	180

## MODUL CHLADIČE

Pro vodorovné vzduchové vedení



Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky CRL-iD/iH
<b>CRL-iD/iH/iDH-1300</b>	610	750	508	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-2500</b>	610	955	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-3500</b>	610	1 155	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-4800</b>	610	1 360	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-6200</b>	610	1 665	712	170
<b>CRL-iD/iH/iDH-9000</b>	610	2 070	814	170

Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
<b>CRL-11000</b>	610	1 970	1 017	250	180
<b>CRL-13500</b>	610	1 970	1 322	250	180
<b>CRL-16500</b>	610	2 275	1 322	250	180
<b>CRL-19500</b>	610	2 580	1 322	250	180



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ



## MODUL PŘÍMÉHO VÝPARNÍKU

Pro vodorovné vzduchové vedení

Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky 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	1 155	712	170
CRL-iD/iH/iDH-4800	610	1 360	712	170
CRL-iD/iH/iDH-6200	610	1 665	712	170
CRL-iD/iH/iDH-9000	610	2 070	814	170

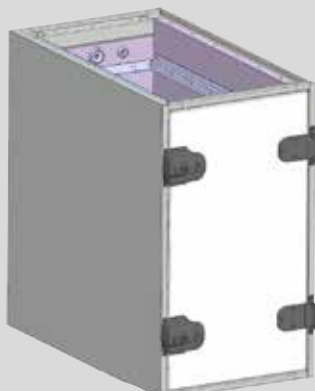
Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
CRL-11000	610	1 970	1 017	250	180
CRL-13500	610	1 970	1 322	250	180
CRL-16500	610	2 275	1 322	250	180
CRL-19500	610	2 580	1 322	250	180

## MODUL OHŘÍVAČE

Pro vodorovné vzduchové vedení

Model	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška patky 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	1 155	712	170
CRL-iD/iH/iDH-4800	305	1 360	712	170
CRL-iD/iH/iDH-6200	305	1 665	712	170
CRL-iD/iH/iDH-9000	305	2 070	814	170

Typ evo max	Délka	Hloubka modulu (včetně uzávěru)	Modul Höhe	Výška vnitřního základního rámu CRL-iH	Výška základního rámu CRL-A
CRL-11000	305	1 970	1 017	250	180
CRL-13500	305	1 970	1 322	250	180
CRL-16500	305	2 275	1 322	250	180
CRL-19500	305	2 580	1 322	250	180

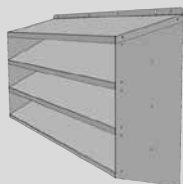
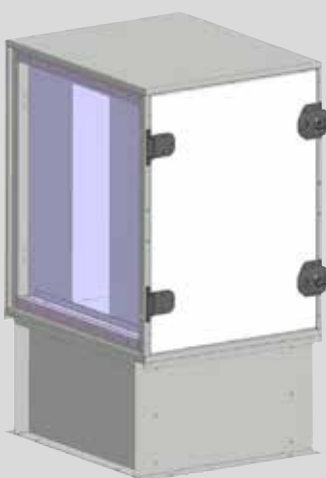
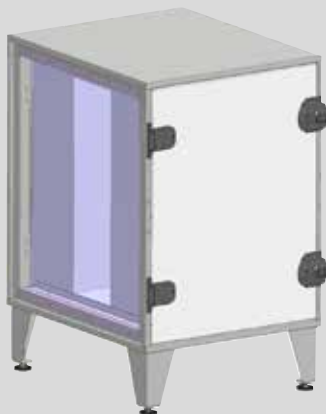


## ELEKTRICKÝ MODUL OHŘÍVAČE – VNITŘNÍ JEDNOTKA IV

Vodorovné vzduchové vedení pro modely -iV

Model	Délka	Hloubka	Výška
CKL-iV-1400 evo	305	750	712
CKL-iV-2400 evo	407	750	712
CKL-iV-3300 evo	407	955	813

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ



## ELEKTRICKÝ MODUL OHŘÍVAČE – VNITŘNÍ JEDNOTKA IH

Vodorovné vzduchové vedení pro modely -iH

Model	Délka	Hloubka	Výška	Výška patky
CKL-iH-1400 evo	1 017	750	508	170
CKL-iH-2400 evo	1 017	750	712	170
CKL-iH-3300 evo	1 017	955	712	170

## ELEKTRICKÝ MODUL OHŘÍVAČE – VENKOVNÍ JEDNOTKA A

Pro vodorovné vzduchové vedení pro modely -A

Model	Délka	Hloubka	Výška	Základový 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

## POTRUBNÍ TLUMIČ HLUKU

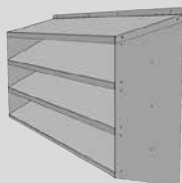
Délka 600 mm, obvodová izolace 90 mm

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

## KRYT SÁNÍ S ODLUČOVAČEM KONDENZÁTU

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

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ



## KRYT VÝSTUPU VZDUCHU

<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



## PANEL KOMPAKTNÍHO FILTRU ISO ePM10 60% (M5)

Hloubka 48 mm, filtr jemného prachu

592 × 404 mm [1 ks]	Pro základní zařízení CRL-1300 [sada = 1 ks]
592 × 287 mm [1 ks]	Pro rozšiřující modul CRL-1300 [sada = 1 ks]
592 × 490 mm [1 ks]	Pro CRL-2500 [sada = 2 ks]
592 × 287 mm [1 ks]	
592 × 592 mm [1 ks]	Pro CRL-3500 [sada = 2 ks]
592 × 404 mm [1 ks]	
592 × 592 mm	Pro CRL-4800 [sada = 2 ks]
592 × 592 mm [2 ks]	Pro CRL-6200 [sada = 3 ks]
592 × 287 mm [1 ks]	
592 × 490 mm [3 ks]	Pro CRL-9000 [sada = 6 ks]
592 × 287 mm [3 ks]	



## KAPSOVÝ FILTR ISO ePM10 50% (M5 – ENERGETICKY OPTIMALIZOVÁNO)

Zasouvací rám s upínací pákou

592 × 592 mm [3 ks]	Pro CRL-11000 evo max [sada = 6 ks]
287 × 592 mm [3 ks]	
592 × 592 mm [6 ks]	Pro CRL-13500 evo max [sada = 6 ks]
592 × 592 mm [6 ks]	Pro CRL-16500 evo max [sada = 8 ks]
287 × 592 mm [2 ks]	
592 × 592 mm [8 ks]	Pro CRL-19500 evo max [sada = 8 ks]

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ



## PANEL KOMPAKTNÍHO FILTRU ISO ePM1 55 % (F7)

Zasouvací rám s upínací pákou

592 × 404 mm [1 ks] 592 × 287 mm [1 ks]	Pro základní zařízení CRL-1300 [sada = 1 ks] Pro rozšiřující modul CRL-1300 [sada = 1 ks]
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

592 × 490 mm [1 ks] 592 × 287 mm [1 ks]	Pro CRL-2500 [sada = 2 ks]
--------------------------------------------	----------------------------

592 × 592 mm [1 ks] 592 × 404 mm [1 ks]	Pro CRL-3500 [sada = 2 ks]
--------------------------------------------	----------------------------

592 × 592 mm	Pro CRL-4800 [sada = 2 ks]
--------------	----------------------------

592 × 592 mm [2 ks] 592 × 287 mm [1 ks]	Pro CRL-6200 [sada = 3 ks]
--------------------------------------------	----------------------------

592 × 490 mm [3 ks] 592 × 287 mm [3 ks]	Pro CRL-9000 [sada = 6 ks]
--------------------------------------------	----------------------------



## KAPSOVÝ FILTR ISO ePM1 55 % (F7 – ENERGETICKY OPTIMALIZOVÁNO)

Zasouvací rám s upínací pákou

592 × 592 mm [3 ks] 287 × 592 mm [3 ks]	Pro CRL-11000 evo max [sada = 6 ks]
--------------------------------------------	-------------------------------------

592 × 592 mm [6 ks]	Pro CRL-13500 evo max [sada = 6 ks]
---------------------	-------------------------------------

592 × 592 mm [6 ks] 287 × 592 mm [2 ks]	Pro CRL-16500 evo max [sada = 8 ks]
--------------------------------------------	-------------------------------------

592 × 592 mm [8 ks]	Pro CRL-19500 evo max [sada = 8 ks]
---------------------	-------------------------------------



## KOMPAKTNÍ FILTR V CARBON ISO ePM2,5 65 % (F7 – AKTIVNÍ UHLÍ)

Zasouvací rám s upínací pákou

592 × 592 mm [3 ks] 287 × 592 mm [3 ks]	Pro CRL-11000 evo max [sada = 6 ks]
--------------------------------------------	-------------------------------------

592 × 592 mm [6 ks]	Pro CRL-13500 evo max [sada = 6 ks]
---------------------	-------------------------------------

592 × 592 mm [6 ks] 287 × 592 mm [2 ks]	Pro CRL-16500 evo max [sada = 8 ks]
--------------------------------------------	-------------------------------------

592 × 592 mm [8 ks]	Pro CRL-19500 evo max [sada = 8 ks]
---------------------	-------------------------------------

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ



## PANEL KOMPAKTNÍHO FILTRU ISO ePM1 80 % (F9)

Hloubka 48 mm, filtr jemného prachu a pylový filtr

592 × 404 mm [1 ks]	Pro základní zařízení CRL-1300 [sada = 1 ks]
592 × 287 mm [1 ks]	Pro rozšiřující modul CRL-1300 [sada = 1 ks]

592 × 490 mm [1 ks]	Pro CRL-2500 [sada = 2 ks]
592 × 287 mm [1 ks]	

592 × 592 mm [1 ks]	Pro CRL-3500 [sada = 2 ks]
592 × 404 mm [1 ks]	

592 × 592 mm	Pro CRL-4800 [sada = 2 ks]
--------------	----------------------------

592 × 592 mm [2 ks]	Pro CRL-6200 [sada = 3 ks]
592 × 287 mm [1 ks]	

592 × 490 mm [3 ks]	Pro CRL-9000 [sada = 6 ks]
592 × 287 mm [3 ks]	



## KAPSOVÝ FILTR ISO ePM1 85 % (F9 – ENERGETICKY OPTIMALIZOVÁNO)

Zasouvací rám s upínací pákou

592 × 592 mm [3 ks]	Pro CRL-11000 evo max [sada = 6 ks]
287 × 592 mm [3 ks]	

592 × 592 mm [6 ks]	Pro CRL-13500 evo max [sada = 6 ks]
---------------------	-------------------------------------

592 × 592 mm [6 ks]	Pro CRL-16500 evo max [sada = 8 ks]
287 × 592 mm [2 ks]	

592 × 592 mm [8 ks]	Pro CRL-19500 evo max [sada = 8 ks]
---------------------	-------------------------------------



## SIFÓN S POJISTKOU PROTI ZPĚTNÉMU RÁZU

1¼", vhodné pro stranu sání i tlakovou stranu, volně přiloženo, pro moduly s odvodem kondenzátu



## TOPENÍ PRO PROTIMRAZOVOU OCHRANU pro sifón

CRL-A

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ



## SMĚŠOVACÍ VENTIL PRO VÝMĚNÍK TEPLA, volný

Typ podle provedení výměníku 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> Závitová přípojka

<sup>2</sup> Přírubová přípojka



## POHON PRO SMĚŠOVACÍ VENTIL – ZÁVITOVÁ PŘÍPOJKA, volný

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



## POHON PRO SMĚŠOVACÍ VENTIL – PŘÍRUBOVÁ PŘÍPOJKA, volný

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

## ŠROUBOVACÍ SADA PRO SMĚŠOVACÍ VENTIL DN10 až DN40 se skládá z těchto součástí:

3 převlečné matice, 3 vložné matice a 3 plochá těsnění

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



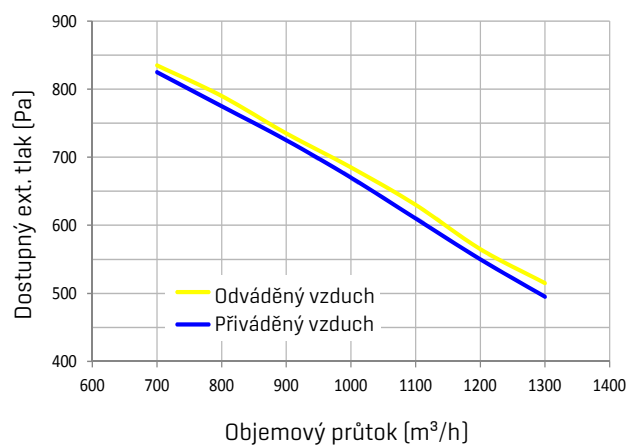
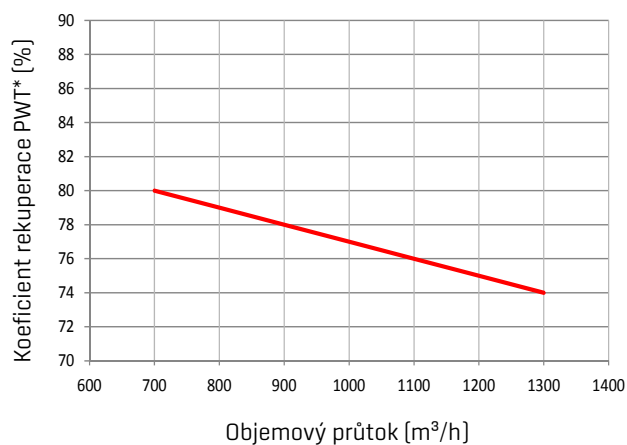
**KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA  
PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ**



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

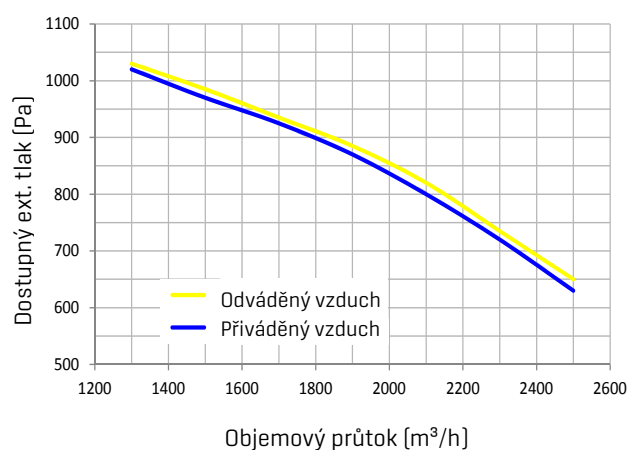
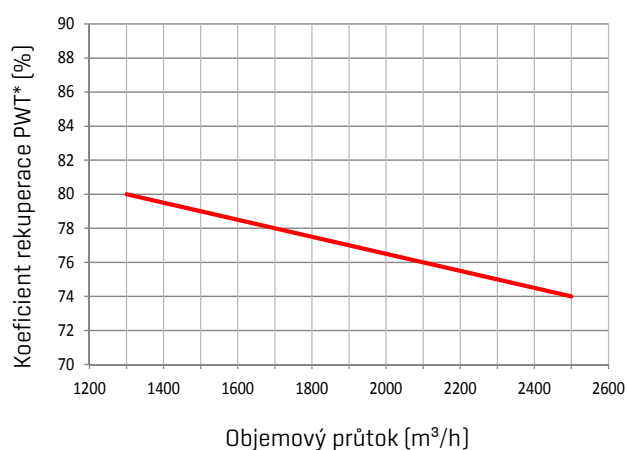
PŘESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE LZE ZJISTIT POUZE PODLE KONKRÉTNÍ OBJEDNÁVKY.

## CRL-1300



\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

## CRL-2500



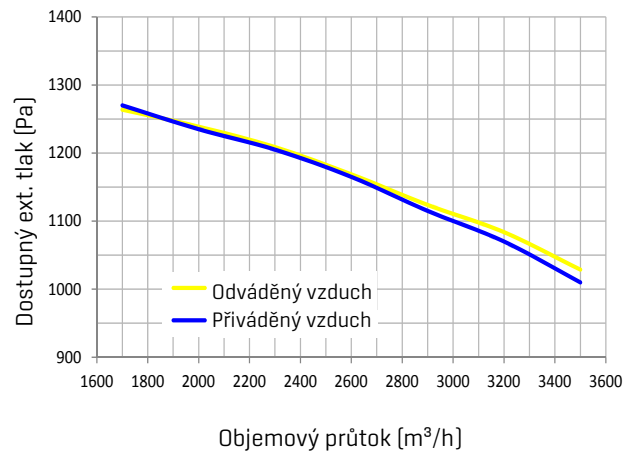
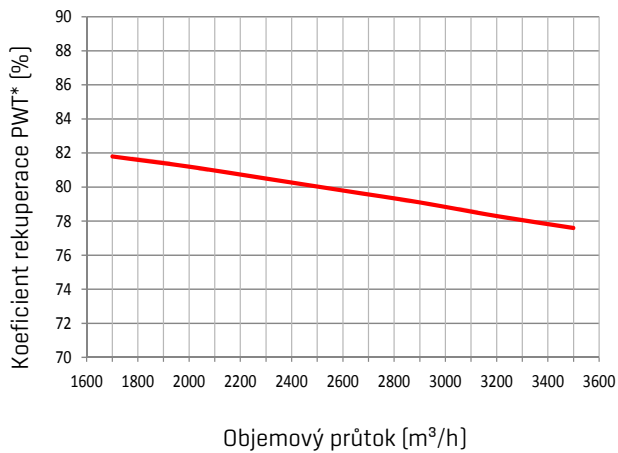
\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308



# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

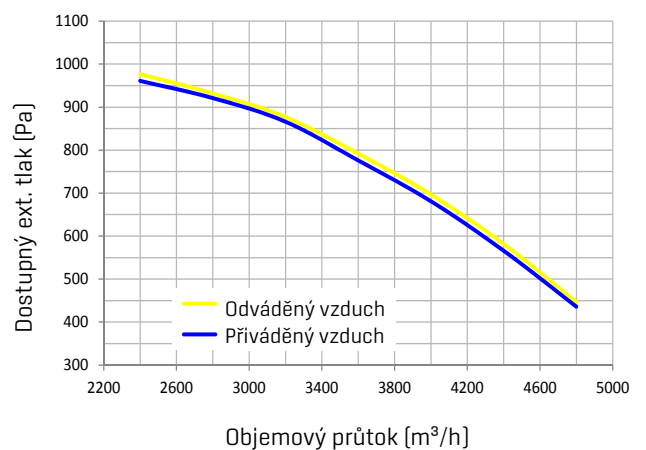
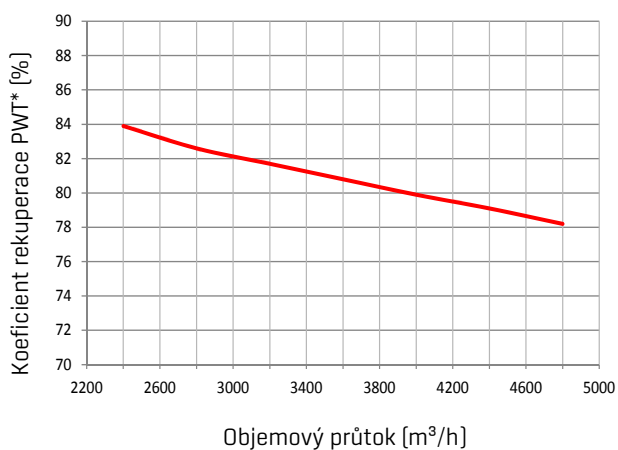
PŘESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE LZE ZJISTIT POUZE PODLE KONKRÉTNÍ OBJEDNÁVKY.

## CRL-3500



\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

## CRL-4800

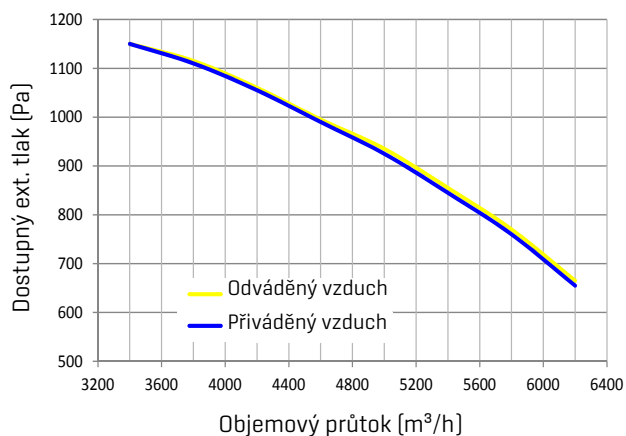
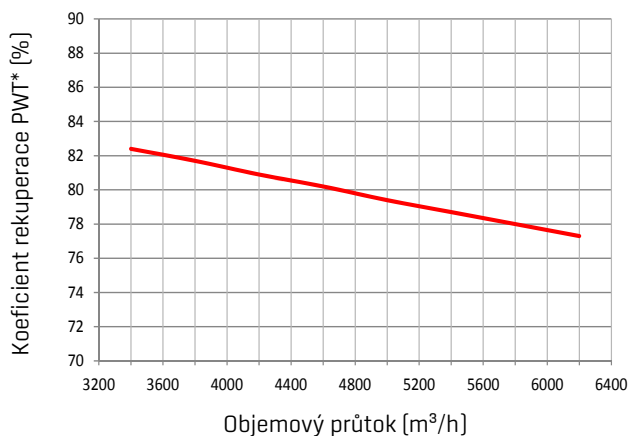


\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

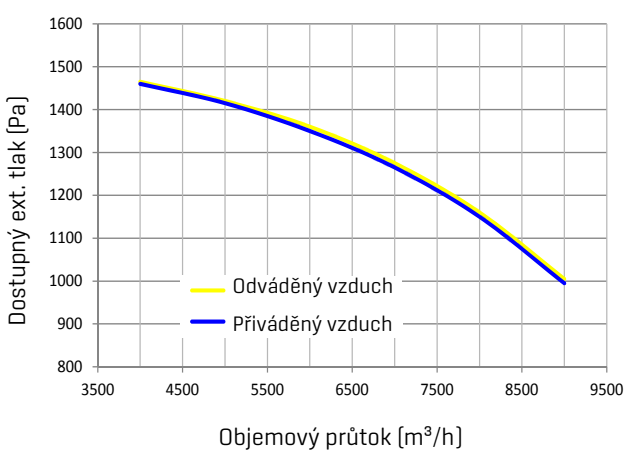
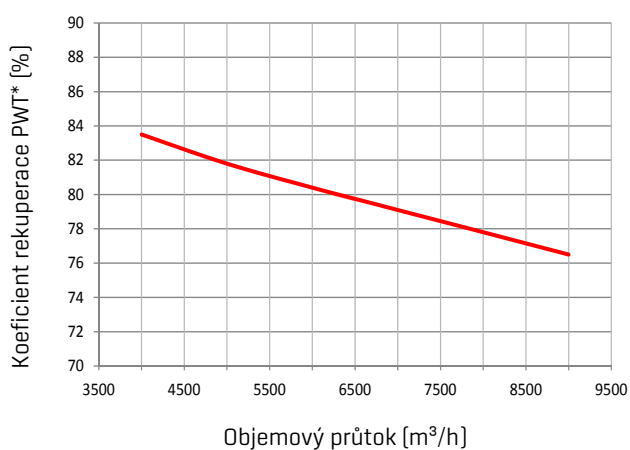
PŘESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE LZE ZJISTIT POUZE PODLE KONKRÉTNÍ OBJEDNÁVKY.

## CRL-6200



\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

## CRL-9000

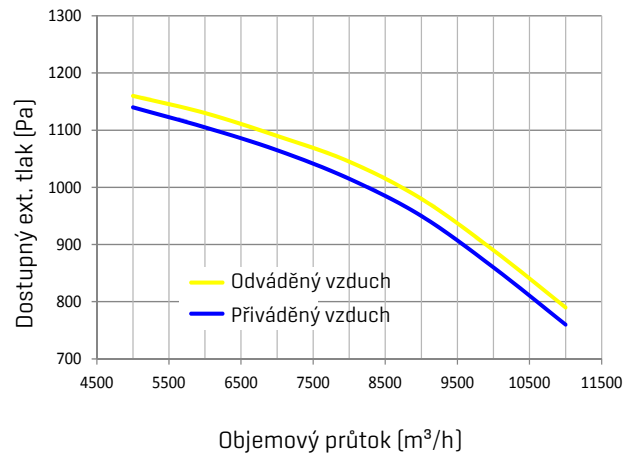
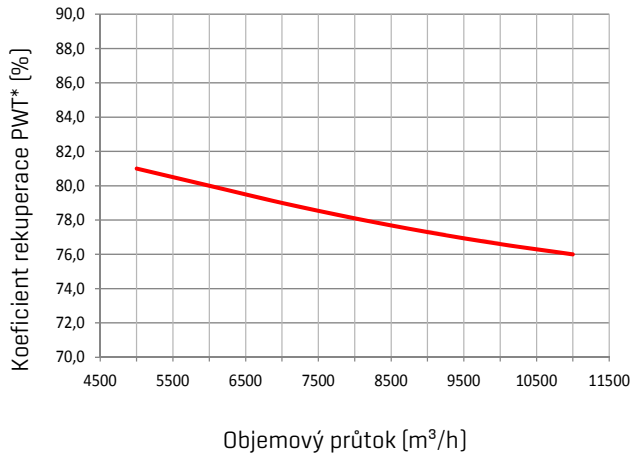


\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

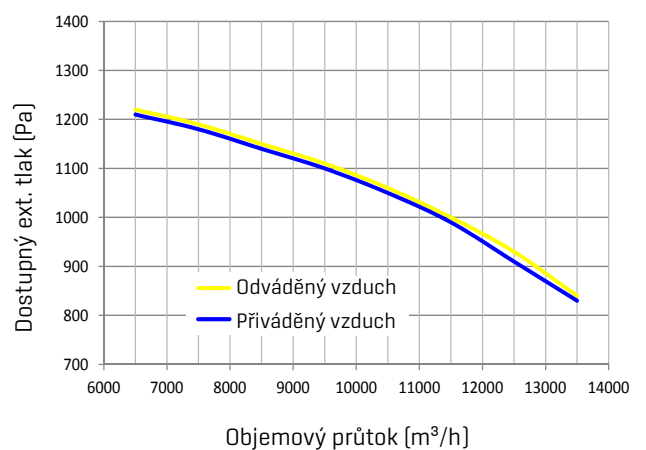
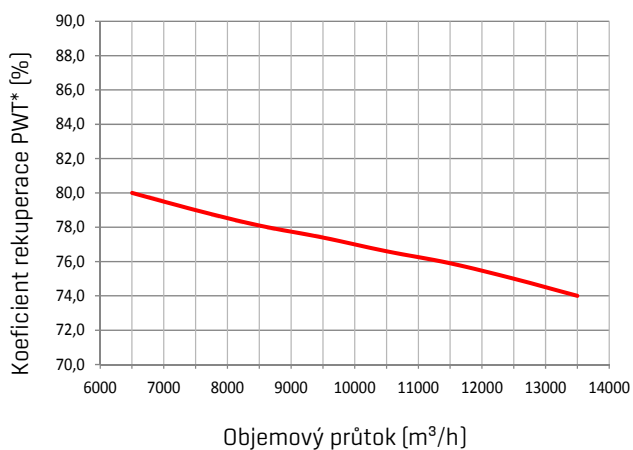
PŘESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE LZE ZJISTIT POUZE PODLE KONKRÉTNÍ OBJEDNÁVKY.

## CRL-11000 evo max



\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

## CRL-13500 evo max

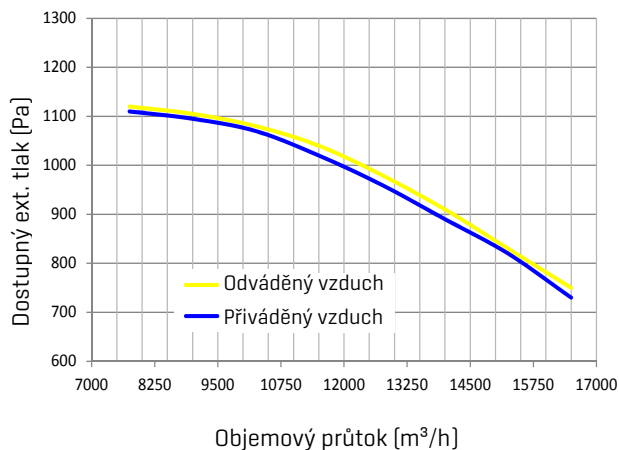
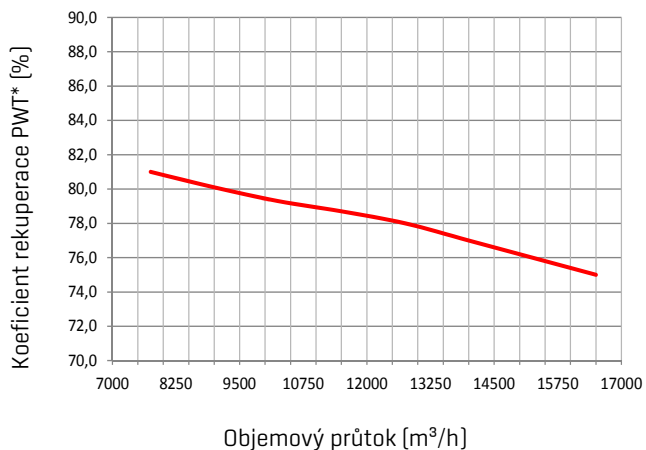


\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

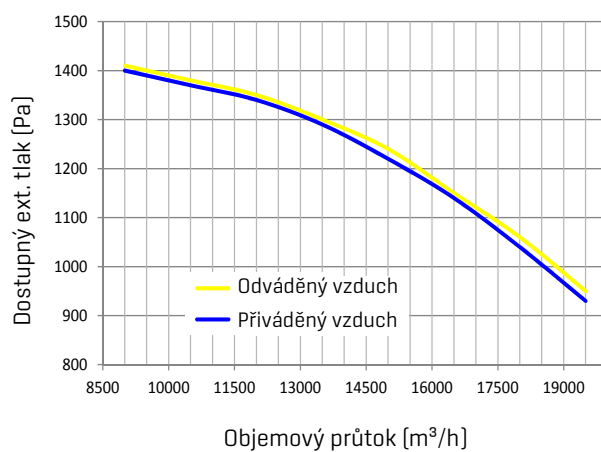
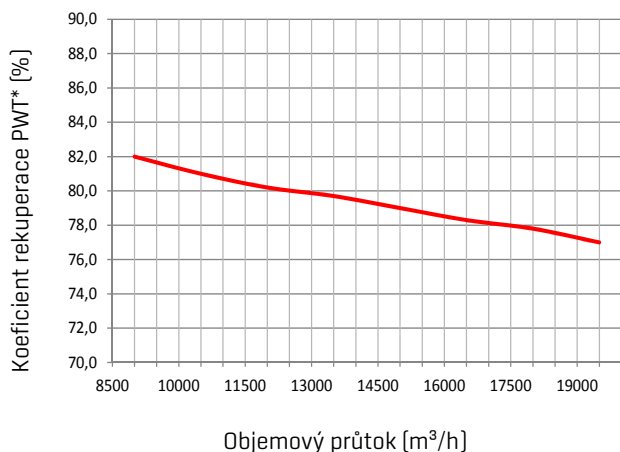
PŘESNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE LZE ZJISTIT POUZE PODLE KONKRÉTNÍ OBJEDNÁVKY.

## CRL-16500 evo max



\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

## CRL-19500 evo max



\* Kondenzační RWT  
Podmínky normy DIN EN 308

### Kvalita vzduchu v místnosti

Kvalita vzduchu v místnosti nebo kvalita vnitřního vzduchu je určována podle následujících tří faktorů (viz také norma DIN EN 15251):

- **Emise osob a jejich aktivit**  
Emise oxidu uhličitého v důsledku lidského dýchání, biologického vypařování, kouření, prostředků k tělesné hygieně atd.
- **Emise místnosti**  
Vypařování z nábytku, koberců, barev, lepidel atd.
- **Podmínky venkovního vzduchu**  
Venkov, města, prach, jemný prach, pyl atd.

### Kritéria pro dimenzování

Podle normy DIN EN 15251 se použijí různé kategorie kritérií kvality vzduchu v místnosti a míry větrání.

### Popis aplikace jednotlivých kategorií

Kategorie	Popis (DIN EN 15251)
1	Vyšší očekávání, doporučeno pro místnosti, v nichž se zdržují velmi citlivé osoby s určitými omezeními, jako například lidé s postižením, nemocní lidé, velmi malé děti a starší osoby.
2	Běžná očekávání, doporučeno pro nové a rekonstruované budovy.
3	Přijatelná, střední očekávání, lze použít u stávajících budov.
4	Hodnoty mimo výše uvedené kategorie, tato kategorie se smí používat pouze po omezenou část roku.

S rostoucí koncentrací oxidu uhličitého se snižuje schopnost soustředění i výkonnost, vzrůstá únava a lidé se cítí nepříjemně.

Oxid uhličitý je přirozenou složkou zemské atmosféry a ve venkovním vzduchu se jeho koncentrace pohybuje od cca 350 ppm (venkov) až do cca 500 ppm (města).

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

## POKYNY K PLÁNOVÁNÍ

### Úroveň CO<sub>2</sub> ve vnitřním prostoru podle normy DIN EN 15251

V následující tabulce z normy DIN EN 15251 jsou uvedeny doporučené minimální hodnoty pro proudění venkovního vzduchu na jednu osobu. Proudění vzduchu zohledňuje také emise z jiných zdrojů, jako jsou stavební hmoty a nábytek.

### Doporučené objemové proudění venkovního vzduchu na jednu osobu podle normy DIN EN 15251

Typ budovy/místnosti:		Velká kancelář			Restaurace			
Kategorie:		1	2	3	1	2	3	
Podlahová plocha na jednu osobu:		15	15	15	1,5	1,5	1,5	m <sup>2</sup>
Při obsazení	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>
U budov s velmi nízkým obsahem škodlivých látek	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>
U budov s nízkým obsahem škodlivých látek	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>
U budov s vyšším obsahem škodlivých látek	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>
Připočtení u kuřáckých prostor		2,5	1,8	1,1	-	18,0	10,1	m <sup>3</sup> /h , m <sup>2</sup>

### Minimální množství vzduchu na osobu (základem je max. požadavek CO<sub>2</sub> podle VDI 6040)

Pro věk cca	Věkový koeficient		
	Cílová hodnota 1200 ppm	Cílová hodnota 1000 ppm	Cílová skupina
0 - 6	19 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	Školka
6 - 10	19 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	Základní škola - 1. stupeň
10 - 14	23 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	Základní škola - 2. stupeň
14 - 19	24 m <sup>3</sup> /h	33 m <sup>3</sup> /h	Odborná škola
Více než 19	25 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	FH, HS, UNI
Učitel	28 m <sup>3</sup> /h	37 m <sup>3</sup> /h	

# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA POKYNY K PLÁNOVÁNÍ

## Příklad výpočtu:

### Příklad 1 (výpočet podle VDI 6040):

Univerzita, 2 přednáškové místnosti, po 35 studentech nad 19 let a jednom učiteli, potřebné množství vzduchu, podle max. požadavku CO<sub>2</sub> 1000 ppm

Výpočet:

$$[35 \text{ osob} \times 34 \text{ m}^3/\text{h}] \times 2 \text{ přednáškové místnosti} = 2380 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

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

### Příklad 2 (výpočet podle EN 15251):

10 velkých kanceláří, požadovaná kategorie vnitřního prostoru = 2, budova s nízkým obsahem škodlivin, nekuřácká oblast, každá místnost obsazena 16 osobami.

Výpočet:

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

$$q_p = [16 \text{ osob} \times 15 \text{ m}^2/\text{osoba} \times 2,5 \text{ m}^3/\text{h},\text{m}^2] \times 10 \text{ kanceláří} = 6000 \text{ m}^3/\text{h}$$

Požadované množství vzduchu = 10 320 m<sup>3</sup>/h

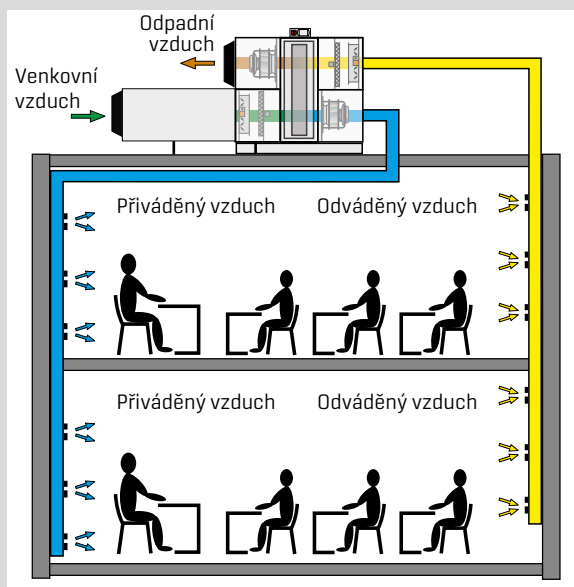
## Upozornění:

Pokud je potřeba větší množství vzduchu, lze použít zařízení z našeho programu klimatizací KG Top.

## Kritéria špičkového vnitřního hluku podle normy DIN EN 15251

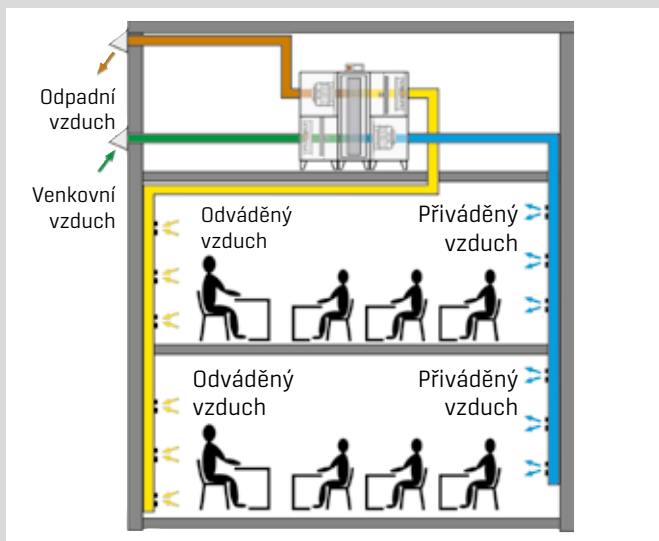
Druh budovy/místnosti	Běžný rozsah akustického tlaku (dBA)
Velká kancelář	35 - 45
Konferenční místnost	30 - 40
Učebna	30 - 40
Kavárna/restaurace	35-50
Prodejna	35-50
Jesle / denní místnost	30 - 45

## Funkční zobrazení přívodu vzduchu: CRL-A

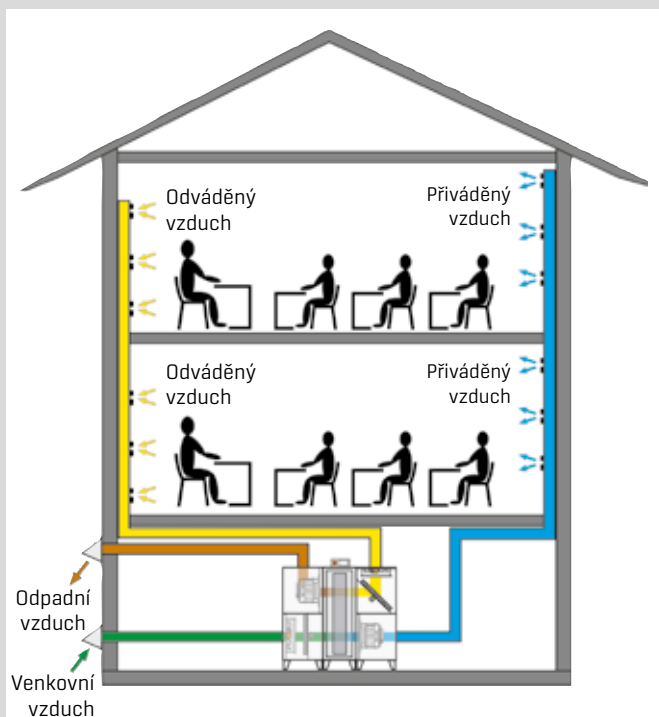


# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA POKYNY K PLÁNOVÁNÍ

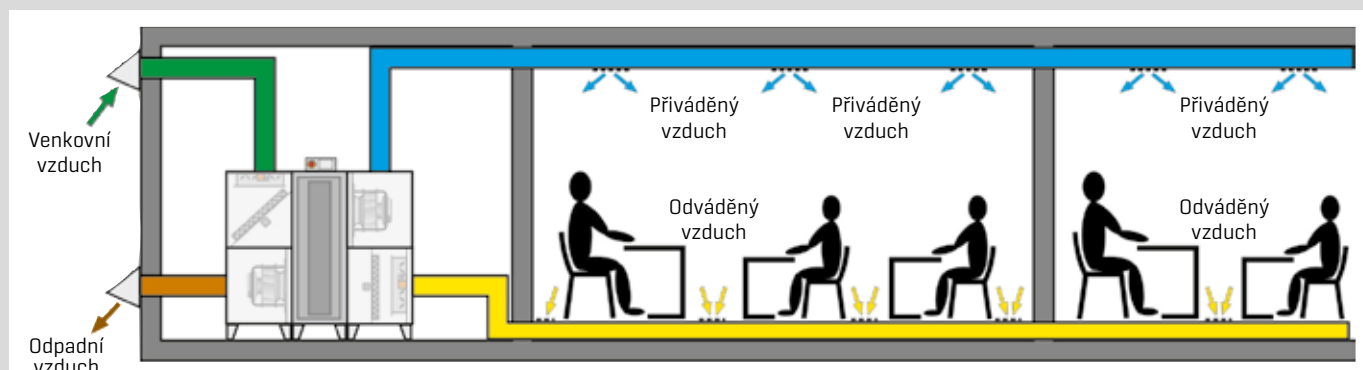
Funkční zobrazení přívodu vzduchu:  
CRL-iH



Funkční zobrazení přívodu vzduchu:  
CRL-iD



Instalace zařízení ve vedlejší místnosti



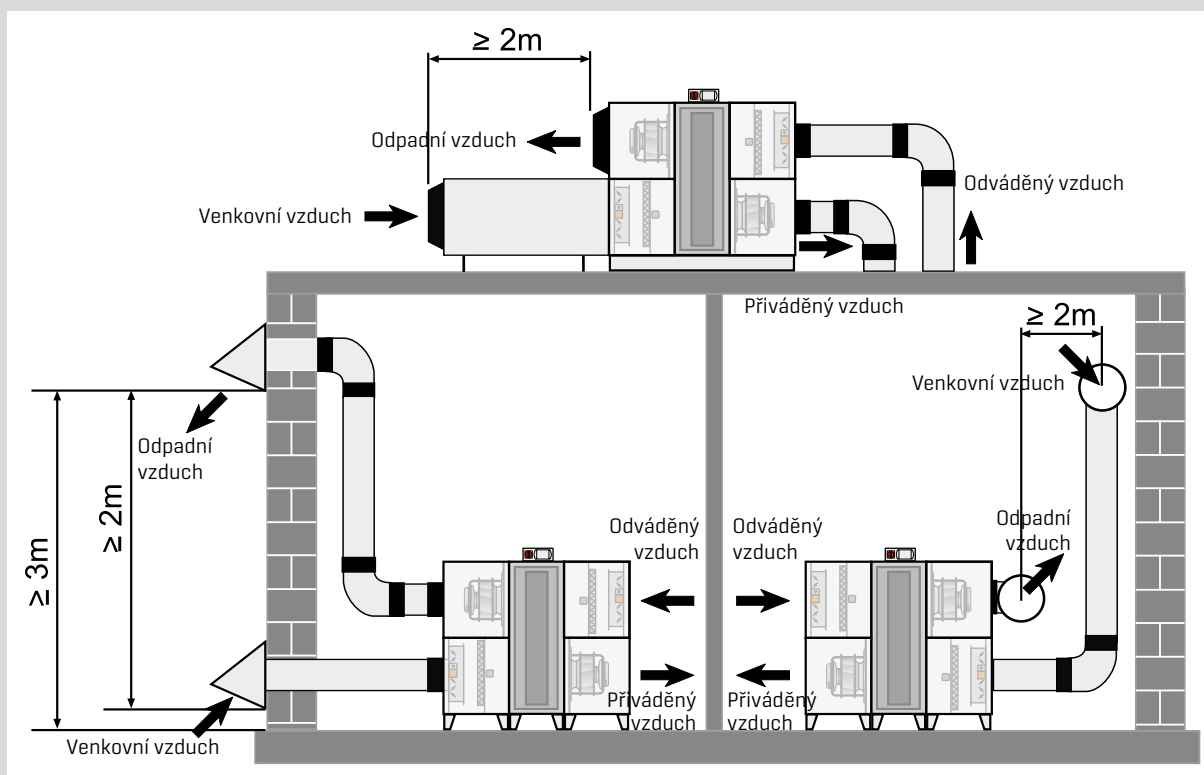


# KOMFORTNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA – ROTAČNÍ VÝMĚNÍK TEPLA POKYNY K PLÁNOVÁNÍ

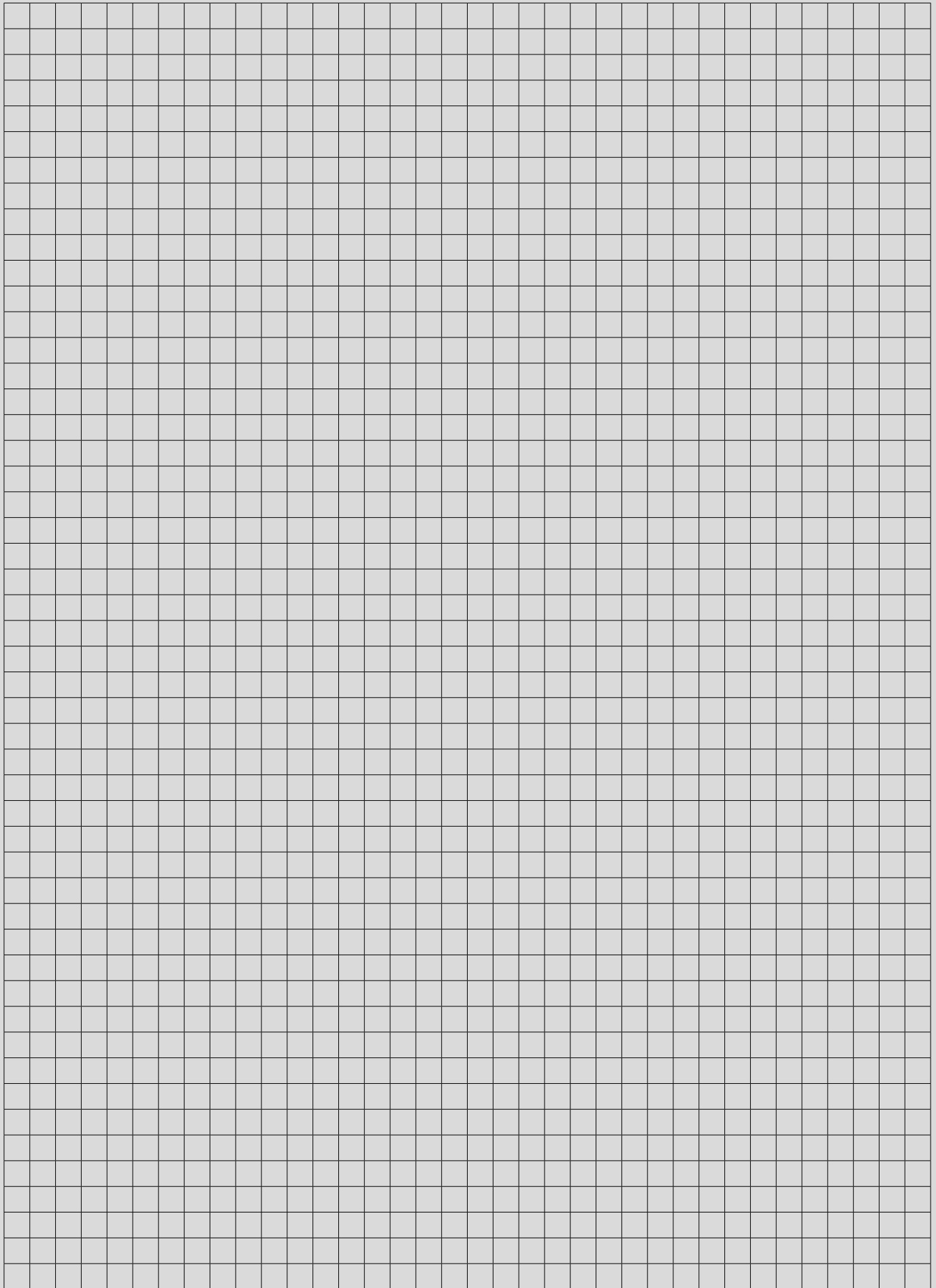
Porovnání s nárazovým větráním:

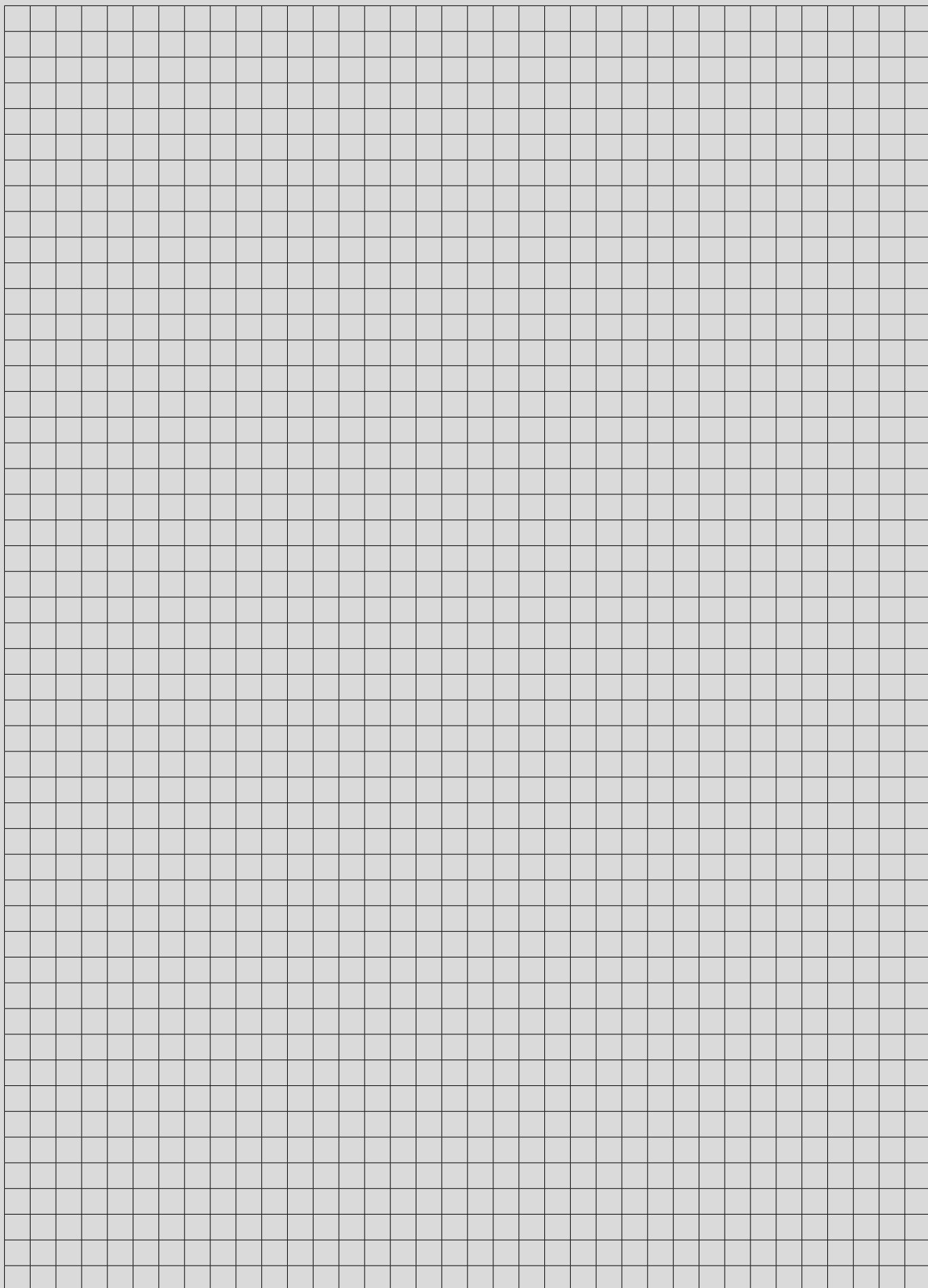


Minimální vzdálenost mezi sáním venkovního vzduchu a otvorem pro odvod odpadního vzduchu k eliminaci vzduchové smyčky



## POZNÁMKY





Adresa prodejce

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / 84048 MAINBURG / TEL. +49 087 51 74-0 / [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)

