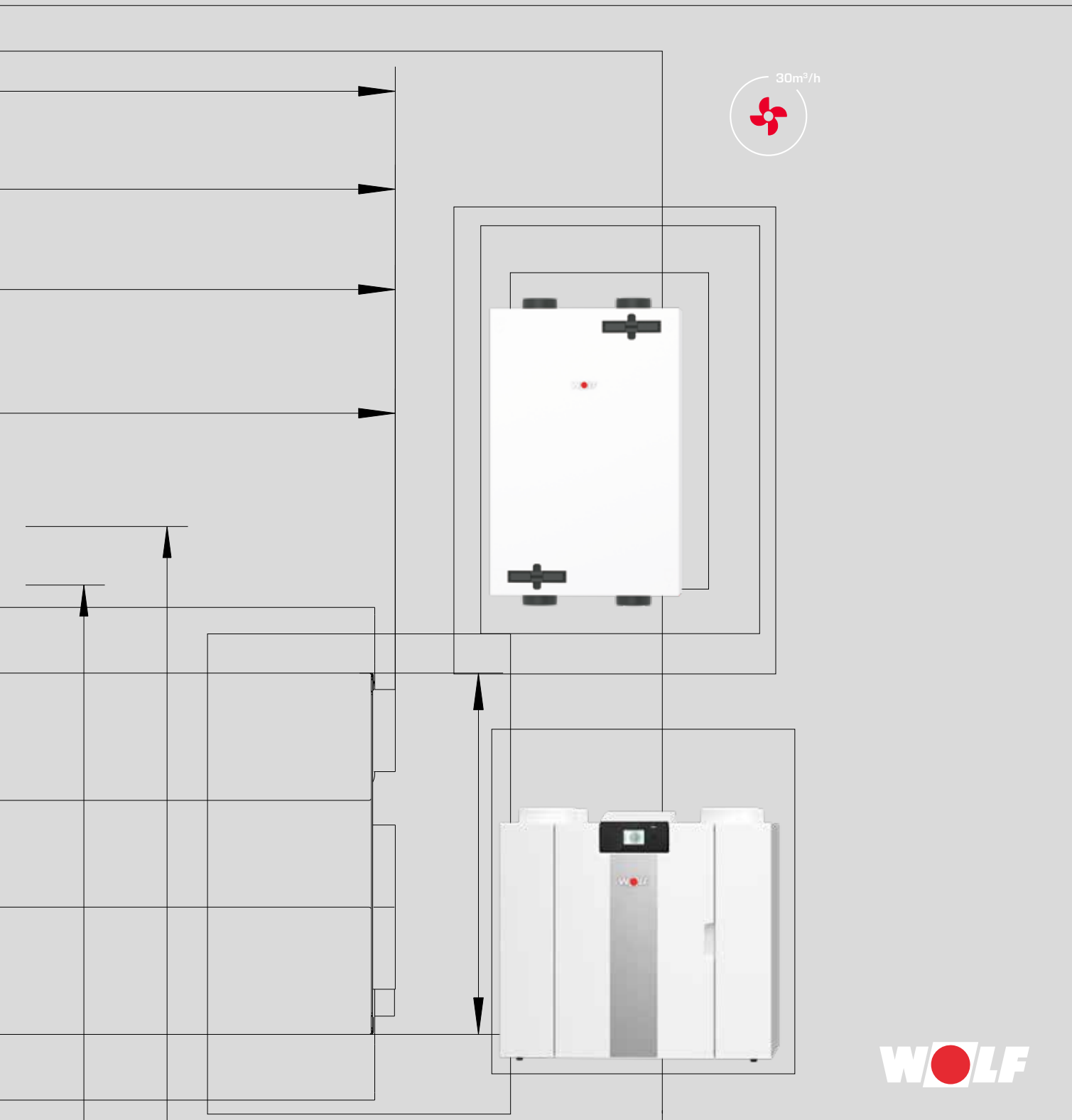
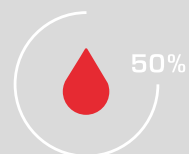
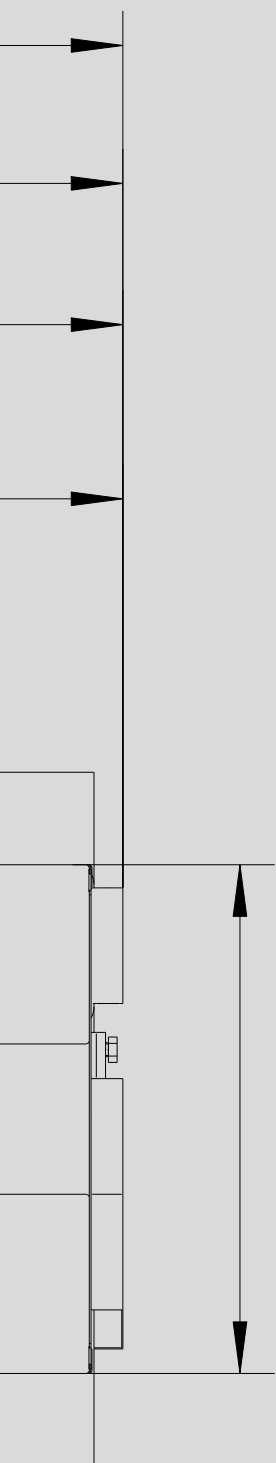


WOLF-I ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL-2 / CWL EXCELLENT / CWL-F EXCELLENT



WOLF



PÕHJALIK TOOTEVALIK

WOLF-ilt pakub teile sobivaid tooteid nii uute kontori- ja tööstushoonete rajamisel kui ka eramajade ja korterite renoveerimisel ja uuendamisel.

WOLF-i reguleerimisseadmed muudavad kütmise mugavaks.

Meie tooteid on lihtne käsitseda, need säästavad energiat ja on töökindlad.

Päikeseküttesüsteeme on võimalik juba olemasolevatele süsteemidele vähese vaevaga juurde liita.

WOLF-i toodete paigaldamine ja tehnohooldus sujub probleemideta ja kiiresti.

WOLF-I ELURUUMIDE VENTILATSIOON	04-05
SEADMETE VARIANDID	06
TEHNILISED ANDMED	EXCELLENT
CWL-180	07
CWL-2-325/400	09
EXCELLENT	CWL-300/400
09	
ÕHUKE SEADE EXCELLENT	CWL-F-150/300
10	
REGULAATOR CWL EXCELLENT	11
REGULEERIMISTARVIK CWL EXCELLENT	12-13
TARVIKUD	14-27
TÖÖPÕHIMÕTE CWL EXCELLENT	16
ISOLEERITUD TORUSTIK CWL EXCELLENT / CWL	18-19
MÜRASUMMUTID	20
ÜLDINE TEAVE	
PAINDUVATE KANALITE SÜSTEEM	21
ÕHUJAOTUR CWL EXCELLENT	22
PAINDUVATE ÜMARVOOLIKUTE SÜSTEEM	24
LAPIKKANALISÜSTEEM EXCELLENT	25-26
SISSEPUHKE-/VÄLJATÕMBEÕHU KLAPID	27

Plastmaterjalist eemaldatav
vastuvoolu plaatsoojusvaheti

Soojusvarustuse aste kuni 99%

Eraldi ventilaatorid sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks, sujuvalt reguleeritavad; väike energiakulu alalisvoolutoitega mootorite kasutamise tõttu.

Konstantse vooluhulgaga ventilaatorid ehtsa vooluhulga reguleerimisega hoiavad valitud töökiiruse juures ühtlast õhukogust. Nõnda saavutatakse püsivalt kõrge kasutegur ja seadistusvajadus jääb minimaalseks.

Automaatne külmumisvastase kaitse kontroll pakub optimaalset kaitset jäätumiskahjustuste eest.



Seade on pistikuvõlmis kaabliühendustega; filtrivahetuse vajadus kuvatakse neljaastmelisel lülilil, BM-2, Amazon Alexa

Puhas, õietolmuvaba värske õhk - õhutamise suletud akendega, välismüra ei pääse sisse (hea mitte üksnes allergikute jaoks).

9

WOLFI ELURUUMIDE VENTILATSIOONI EELISED

CWL-2 / CWL EXCELLENT

Lisana on kõikidele seadmetele võimalik ühendada õhukvaliteedi andur, niiskusandur, elektriline eel- ja järelsoojenduskalorifeer.



Projekteerimistarkvara

- Standardil DIN 1946-6 põhinev projekteerimistarkvara.
- Lihtsalt kasutatava tarkvara abil saab kiiresti ja usaldusväärselt välja arvutada hoone vajaliku õhukoguse.
- Tarkvara pakub välja ka ammendava materjalide loendi, nende maksumuse, mitmesuguse lisateabe ja täieliku ventilatsioonilahenduse kooskõlas standardiga DIN 1946-6.
- Allalaadimine aadressil www.wolf.eu



ELURUUMIDE VENTILATSIOON

ELURUUMIDE VENTILATSIOON

SEADMETE VARIANDID



ELURUUMIDE VENTILATSIOON		CWL-180 Excellent	CWL-2-325	CWL-2-400	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
max õhuvõimsus	m³/h	180	325	400	300	400	150	300
Paigaldusviis	Seinale paigaldamine	●	●	●	●	●	●	●
	Lakke paigaldamine	○	○	○	○	○	●	●
	põrandalseisev	●	●	●	●	●	○	○
Juhtpaneel seadme küljes		●	●	●	●	●	○	○
Kaugjuhtimine	BM-2	●	●	●	●	●	●	●
	4-astmeline lüliti	●	●	●	●	●	●	●
Möödavool	integreeritud	○	●	●	●	●	●	●
elektriline eelsoojendi register	integreeritud	○	●	●	●	●	●	○
	Tarvikud	●	○	○	○	○	○	●
hüdrauliline Järelsoojenduselement	Tarvikud	○	○	○	○	○	○	○
elektriline Järelsoojenduselement	Tarvikud	●	●	●	●	●	●	●
Entalpia-soojusvaheti	Tarvikud	○	●	●	●	●	○	●
Õhu kvaliteedi, niiskuse ja CO ₂ andur	Tarvikud	●	●	●	●	●	●	●
Passiivmaja sertifikaat		○	●	●	●	●	●	●
DIBt tüübikinnitus		○	taotlemisel	taotlemisel	●	●	●	●

ÜLDINE TEAVE

Seadmed õhuvõimsuse vahemikus 50-400 m³/h.

Sobivad kasutamiseks ühe- ja mitmepereelamutes, samuti kontorites ja korterites.

Soojustagastusega eluruumide ventilatsioonisüsteem CWL Excellent kõrvaldab köögist, vannitoast ja tualetist läppunud õhu. Õhk suunatakse läbi vastuvoolu plaatsoojusvaheti ja juhitakse välja.

Samal ajal imetakse sisse värsket välisõhku, puhastatakse seda õhufiltri ja soojendatakse vastuvoolu plaatsoojusvaheti abil ning suunatakse seejärel sihtruumidesse, nagu elutuba, magamistoad ja lastetoad.

ÜHENDUSVÕIMALUSED

Selleks, et seade vastaks erinevate paigaldusolukordade nõudmistele, pakub WOLF seadet kahe erineva ühendusvõimalusega.

- Parempoolne variant 4/O
- Vasakpoolne variant 4/O

Hooldusluuki filtri hooldamiseks võib avada valikuliselt kas vasakule või paremale.

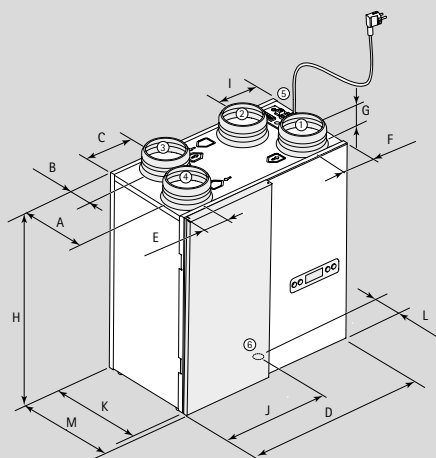
Sissepuhkeõhu, heitõhu, väljatõmbeõhu ja välisõhu ühendused vastavad joonistel kujutatule.



CWL EXCELLENT		180
Energiaühendusklass		B¹⁾
õhu mahuvool 150 Pa juures	m ³ /h	180
Soojusvarustuse maksimaalne aste	%	92
Soojusvarustuse aste ErP kohaselt	%	82
Erivõimsustarve [SPI] ErP kohaselt	W/m ³ /h	0,31
Mõõtmed		
Kanali ühendamise läbimõõt	mm	125
Kõrgus	mm	600
Laius	mm	560
Sügavus	mm	315
Filter		ISO Coarse 60% [G4]
Võimsustegur	Cos φ	0,44-0,52
Elektritarbimine	W	16-132
Elektritarbimine [eelsoojendi registrita]	W	64 [150 m ³ /h ja 100 Pa juures]
Kaal	kg	25
Kaitseklass	IP	30
Elektriühendus		230 V / 50 Hz

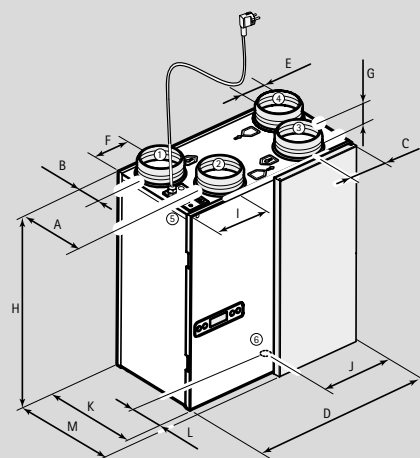
¹⁾ A vähemalt kahe anduriga

Ühendus 4/O L



1 sissepuhkeõhk (elutuba)
2 heitõhk (välja)

Ühendus 4/O R



5 elektriühendus
6 kondensaadiühendus

Tüüp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 Excellent R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315



ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL-2-325/400

TEHNILISED ANDMED

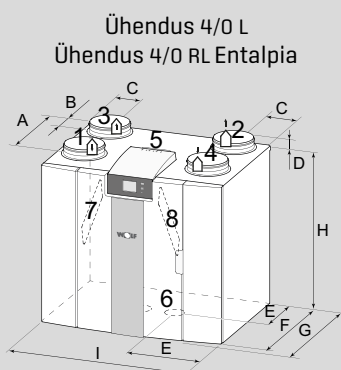
- Mõõdaviik kuulub standardvarustusse
- 1000 W elektriline integreeritud eelsoojendi kuulub standardvarustusse
- Koos Kuulsifoon
- Ka Entalpia-soojusvaheti niiskuse tagastamiseks saadaval



CWL-2		325	400
Energiatõhususklass ¹⁾		A	A
õhu mahuvool 150 Pa juures	m³/h	325	400
Soojusvarustuse maksimaalne aste	%	98	99
Soojusvarustuse aste ErP kohaselt	%	91	92
Soojusvarustuse aste PHI ²⁾ kohaselt	%	91	90
Erivõimsustarve [SPI] ErP kohaselt	W/m³/h	0,15	0,16
Erivõimsustarve [SPI] PHI ²⁾ kohaselt	W/m³/h	0,21	0,22
Mõõtmed			
Kanali ühendamise läbimõõt	mm	160	180
Kõrgus	mm	650	650
Laius	mm	750	750
Sügavus	mm	560	560
Filter		ISO Coarse 60 % [G4] [ePM1 50 % [F7] lisavarustusena]	ISO Coarse 60 % [G4] [ePM1 50 % [F7] lisavarustusena]
Võimsustegur	Cos φ	0,34 - 0,54	0,27 - 0,56
Elektritarbimine	W	6 - 145	8 - 178
Elektritarbimine [eelsoojendi registrita]	W	42,2 [225 m³/h ja 100 Pa juures]	87 [300 m³/h ja 140 Pa juures]
Kaal	kg	37	38,5
Kaitseklass	IP	30	30
Elektriühendus		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

¹⁾ A* vähemalt kahe anduriga

²⁾ PHI = passiivmajade instituut

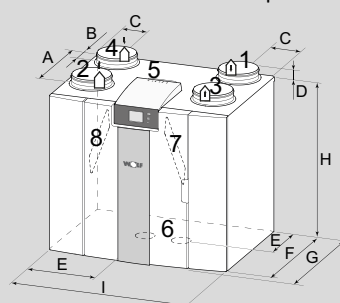


1 sissepuhkeõhk [elutuba]
2 heitõhk [välja]

3 väljatõmbeõhk [elutuba]
4 välisõhk [väljast]

5 elektriühendus
6 kondensaadiühendus

Ühendus 4/0 R
Ühendus 4/0 R Entalpia



7 väljatõmbeõhufilterV
8 välisõhufilter

Tüüp	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-325	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-400	410	130	120	45	270	510	560	650	750

ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL-300/400 EXCELLENT

TEHNILISED ANDMED

- Mõõdaviik kuulub standardvarustusse
- 1000 W elektriline integreeritud eelsoojendi kuulub standardvarustusse

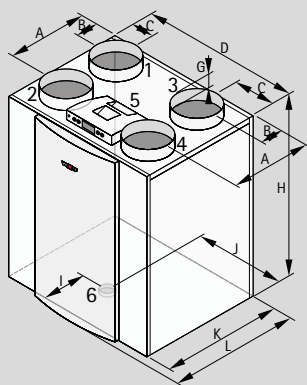


CWL EXCELLENT		300	400
Energiaetõhususklass ¹⁾		A	A
õhu mahuvool 150 Pa juures	m³/h	300	400
Soojusvarustuse maksimaalne aste	%	89	93
Soojusvarustuse aste ErP kohaselt	%	86	85
Soojusvarustuse aste PHI ²⁾ kohaselt	%	84	84
Erivõimsustarve [SPI] ErP kohaselt	W/m³/h	0,21	0,24
Erivõimsustarve [SPI] PHI ²⁾ kohaselt	W/m³/h	0,26	0,29
Mõõtmed			
Kanali ühendamise läbimõõt	mm	160	180
Kõrgus	mm	765	765
Laius	mm	677	677
Sügavus	mm	564	564
Filter		ISO Coarse 60% [G4] [ePM1 50% [F7] lisavarustusena]	ISO Coarse 60% [G4] [ePM1 50% [F7] lisavarustusena]
Võimsustegur	Cos φ	0,37-0,50	0,38-0,61
Elektritarbimine	W	3-138	3-172
Elektritarbimine [eelsoojendi registrit]	W	58W [225 m³/h ja 100 Pa juures]	84W [300 m³/h ja 100 Pa juures]
Kaal	kg	38	38
Kaitseklass	IP	30	30
Elektriühendus		230V / 50 Hz	230V / 50 Hz

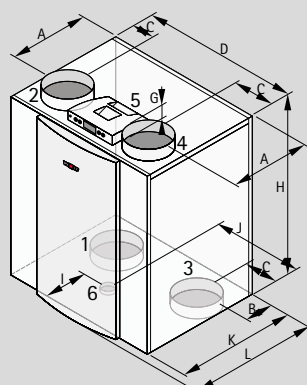
¹⁾ A* vähemalt kahe anduriga

²⁾ PHI = passiivmajade instituut

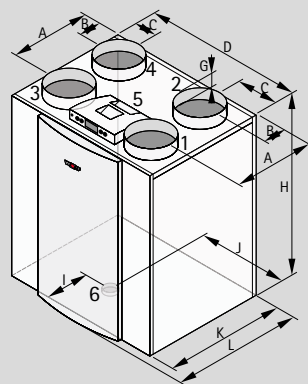
Ühendus 4/0 R



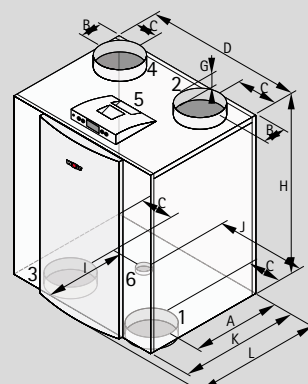
Ühendus 2/2 R



Ühendus 4/0 L



Ühendus 2/2 L



1 sissepuhkeõhk [elutuba]
2 heitõhk [välja]

3 väljatõmbeõhk [elutuba]
4 välisõhk [väljast]

5 elektriühendus
6 kondensaadiühendus

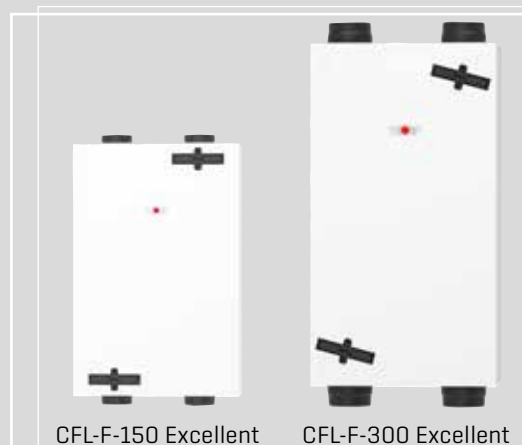
Tüüp	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 Excellent R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 Excellent L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564

ELURUUMIDE VENTILATSIOON

ÕHUKE SEADE CWL-F-150/300 EXCELLENT

TEHNILISED ANDMED

- Kompaktne, õhuke seade lakke ja seinale paigaldamiseks
- Mõõdaviik kuulub standardvarustusse
- Filter ISO Coarse 60% [G4], ePM1 50% [F7] valikuliselt lisavarustusena
- CWL-F-150 Excellent sisaldab standardvarustusena 375 W elektrilist integreeritud eelsoojendit



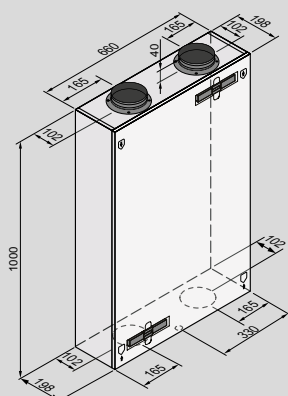
CFL-F-150 Excellent

CFL-F-300 Excellent

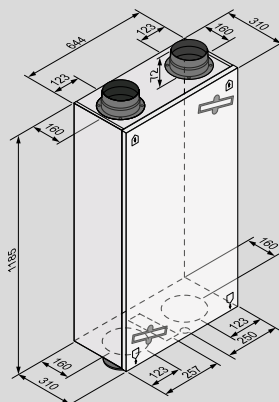
CWL-F EXCELLENT		150	300
Energiatõhususklass ¹⁾		A	A
õhu mahuvool 150 Pa juures	m³/h	150	300
Soojusvarustuse maksimaalne aste	%	94	92
Soojusvarustuse aste ErP kohaselt	%	89	84
Soojusvarustuse aste PHI ²⁾ kohaselt	%	84	85
Erivõimsustarve [SPI] ErP kohaselt	W/m³/h	0,27	0,24
Erivõimsustarve [SPI] PHI ²⁾ kohaselt	W/m³/h	0,35	0,31
Mõõtmed			
Kanali ühendamise läbimõõt	mm	125	160
Kõrgus	mm	1000	1185
Laius	mm	660	644
Sügavus	mm	198	310
Filter		ISO Coarse 60% [G4] [ePM1 50% [F7] lisavarustusena]	ISO Coarse 60% [G4] [ePM1 50% [F7] lisavarustusena]
Võimsustegur	Cos φ	0,34-0,49	0,39-0,53
Elektritarbimine	W	11-72	9-162
Elektritarbimine (eelsoojendi registrita)	W	52 [125 m³/h ja 100 Pa juures]	79 [225 m³/h ja 100 Pa juures]
Kaal	kg	25	37
Kaitseklass	IP	30	30
Elektriühendus		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

¹⁾ A* vähemalt kahe anduriga

²⁾ PHI = passiivmajade instituut



CWL-F-150 Excellent



CWL-F-300 Excellent

REGULAATOR



RUUMIMOODUL RM-2

Neli ühes: Funktsiooni automaatne tuvastamine süsteemikomponentide alusel:

- Ruumitemperatuuri regulaator päeva-/nädalaprogrammiga
- Kaugjuhtimispult eluruumi ventilatsioonisüsteemile CWL Excellent / CWL 2 (samal ajal ruumitemperatuuri regulaatori kõrval)
- Kõigi kütte- ja segamisahelate kaugjuhtimispult (BM/BM-2-ga süsteemis)
- Kaugjuhtimispult kuni seitsmele üksikule kütteahelale mitme ruumimooduliga RM-2 (BM/BM-2-ga süsteemis)
- Valgustatud puutekraan
- Integreeritud ruumi temperatuuriandur
- Ühendus eBus-liidese kohta
- Palju funktsioone: puhkuserežiim, tõrketeated, temperatuurinäidikud jne
- Ühildub WOLFi Smartset'iga

Juhtpaneel



MIKROPROTSESSORIGA REGULAATOR

KOOS EKRAANIGA ÜSIKUTE REGULEERIMISFUNKTSIOONIDE SEADISTAMISEKS JA KUVAMISEKS

- sissepuhke- ja väljatõmbeõhu mahuvoolu normväärtuse seadistamine
- ventilaatorite sisse- ja väljalülitamine
- rõhu kompensatsiooni või rõhu tasakaalustamise programmeerimine - s.t vajaduse korral on ruumides võimalik tahtlikult tekitada kas üle- või alarõhk
- kuvatakse filtriteade (filtri hooldus)
- külmumisvastane kaitse
- seadistusväärtuste kuvamine

JUHTIMISMOODUL BM-2

- fikseeritud ajaprogrammide valimise võimalus
- 3,5" värviline ekraan
- lihtne ja arusaadav loetava tekstiga menüü
- käsitsemine klahvfunktsiooniga pöördnupu abil
- 4 funktsiooniklahvi kõige sagedamini kasutatavate funktsioonide jaoks
- micro-SD-kaardipesa tarkvara värskendamiseks
- paigaldatav kaugjuhtimispuldina seinaalusele

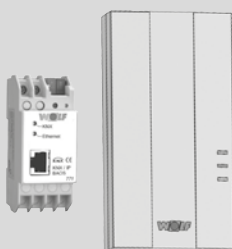
ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL EXCELLENT

REGULEERIMISTARVIK

REGULEERIMISTARVIK

SEADMEGA ON VÕIMALIK ÜHENDADA
ALLJÄRGNEV LISAVARUSTUS:



- **NIISKUSANDUR** - liigse õhuniiskuse korral (nt vannitoas) tagab automaatselt suurema väljatõmbeõhu koguse (õhutuse)
- **ÕHUKVALITEEDI ANDUR** - tagab õhukvaliteedi kahanemise korral (nt elutoas) automaatselt suurema sissepuhkeõhu koguse (õhutuse)
- **CO₂ ANDUR** - tagab CO₂ sisalduse ületamise korral automaatselt suurema sissepuhkeõhu koguse
- **JÄREL SOOJENDUSELEMENDI** (1000 W) juhtimine - järelsoojenduselement tõstab sissepuhkeõhu temperatuuri seadistatava väärtuseni

ÕHUKVALITEEDI ANDUR

Gaasiseguandur õhukvaliteedi mõõtmiseks;
väljundsignaal 0-10 V, elektretoide 24 V;
seadmete CWL-180 Excellent ja CWL-F-300 Excellent puhul on lisafunktsioonide jaoks vaja laienduskomplekti.

NIISKUSANDUR

Suhtelise õhuniiskuse mõõtmiseks;
väljundsignaal 0-10 V, elektretoide 24 V;
seadmete CWL-180 Excellent ja CWL-F-300 Excellent puhul on lisafunktsioonide jaoks vaja laienduskomplekti.

CO₂ ANDUR

Vajalik CO₂-põhiseks juhtimiseks
ühendamisevalmis, kontrollväärtus, CO₂-põhiseks reguleerimiseks;
väljundsignaal 0-10 V, toide 24 V;
seadmete CWL-180 Excellent ja CWL-F-300 Excellent puhul on lisafunktsioonide jaoks vaja laienduskomplekti.

CO₂ ANDUR EBUS, KROHVIALUSEKS PAIGALDAMISEKS

CO₂ sisalduse mõõtmiseks;
väljundsignaal 0-10 V, toide 24 V

ISM7E / WOLF LINK PRO – VÄLINE LIIDSEMOODUL

Koosneb järgmistest osadest:
liidesmoodul ISM7e / WOLF LINK PRO, paigaldus- ja kasutusjuhend,
eBus-kaabel, toiteplokk, võrgukaabel

- LAN- ja WLAN-liidesmoodul seina peale paigaldamiseks või mobiilseks kasutamiseks
- WOLFi kütteseadmete ühendamine WOLF Smartseti portaali/rakendusega
- mobiilne kasutamine küttesüsteemi parameetrite seadistamiseks
- elektritoide toiteploki või USB kaudu

LIIDSEKOMPLEKT KNX, VÄLINE

Koosneb järgmistest osadest:
liidesmoodul ISM8e, KNX-IP-BAOS-moodul, paigaldus-/kasutusjuhend, võrgukaabel

- WOLF-i ventilatsiooniseadmete ühendamiseks KNX-võrku

Märkus. Kasutatav üksnes koos BM-2-ga



MOD-BUS-LIIDSEKOMPLEKT, VÄLINE

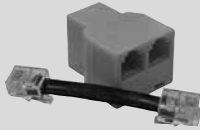
Liidesekomplekt WOLF-i ventilatsiooniseadmete ühendamiseks Mod-Bus-võrku.



LAIENDUSKOMPLEKT LISAFUNKTSIOONIDE JAOKS

Õhukvaliteedi anduri, niiskusanduri ja järelsoojenduselemendi ühendamise võimalus

Mudelitele CWL-180 Excellent
 CWL-F-300 Excellent



JAGAMISMOODUL RJ12

Koosneb järgmistest osadest:
kaabel ja splitter



SUHTELISE NIISKUSE KANALIANDUR

Suhtelise õhuniiskuse mõõtmiseks;



CWL-I HOOLDUSTÖÖRIIST

Lihtsaks parameetrite seadistamiseks
Tasuta tarkvara leiate meie kodulehelt.



NELJAASTMELINE LÜLITI KOOS FILTRI VAHETAMISE NÄIDUGA

- Asend 1: ventilatsioon niiskuse eest kaitsmiseks, nt elanike eemalviibimise korral (puhkuse ajal)
- Asend 2: vähendatud ventilatsioon
- Asend 3: normaalne ventilatsioon, mis vastab elanike igapäevasele vajadusele
- Asend 4: intensiivne ventilatsioon, nt külalistega peo ajal (kõrge hapnikutarbimine)



4-ASTMELINE KAUGJUHTIMINE

filtrivahetusnäiduga
koosneb saatjast ja vastuvõtjast

ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL EXCELLENT

TARVIKUD



ELEKTRILINE EELSOOJENDI VÕI JÄREL SOOJENDUSELEMENT 1000 W



**ENTALPIA-SOOJUSVAHETI
NIISKUSE TAGASTAMISEKS**

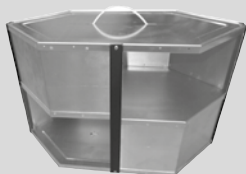
Hügieen: AATCC-sertifikaat (VDI 6022)
Soojavarustuse aste vastavalt standardile EN308: 78%
Niiskuse talletamine 59%

Mudelitele CWL-300/400 Excellent
CWL-F-300 Excellent



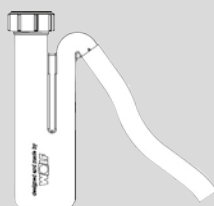
**KONDENSAADI KERGITUSSEADE KOOS POTENTSIAALIVABA ALARMI
VÄLJUNDIGA, PISTIKUVALMIS**

koosneb järgmistest osadest:
kondensaadipump potentsiaalivaba alarmi väljundiga, PVC-materjalist voolik 10 mm
(6 m pikkune), tagasilöögiklapp, kondensaadi juurdevoolu adapter



SÜVEKASSETT

Alternatiivina standardvarustusse kuuluva soojusvahetile ilma soojustagastuseta
Mudelitele CWL-180-Excellent



SIFOON

Blokeerimiskõrgus 90 mm
Mudelitele CWL-300/400 Excellent



KUULSIFOON



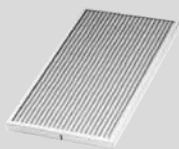
REMONT SEISTA

Alternatiivina esiplaadiga
Mudelitele CWL-2 Excellent



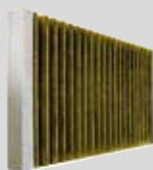
HOOLDUSKOMPLEKT, FILTER ISO COARSE 60% (G4)

Välis- või väljatõmbeõhufilter, 2 x ISO Coarse 60% (G4)



HOOLDUSKOMPLEKT, FILTER EPM1 50% (F7)

Välisõhufilter, 2 x ePM1 50% (F7)



HOOLDUSKOMPLEKT KOMBI, AKTIIVSÕEFILTER

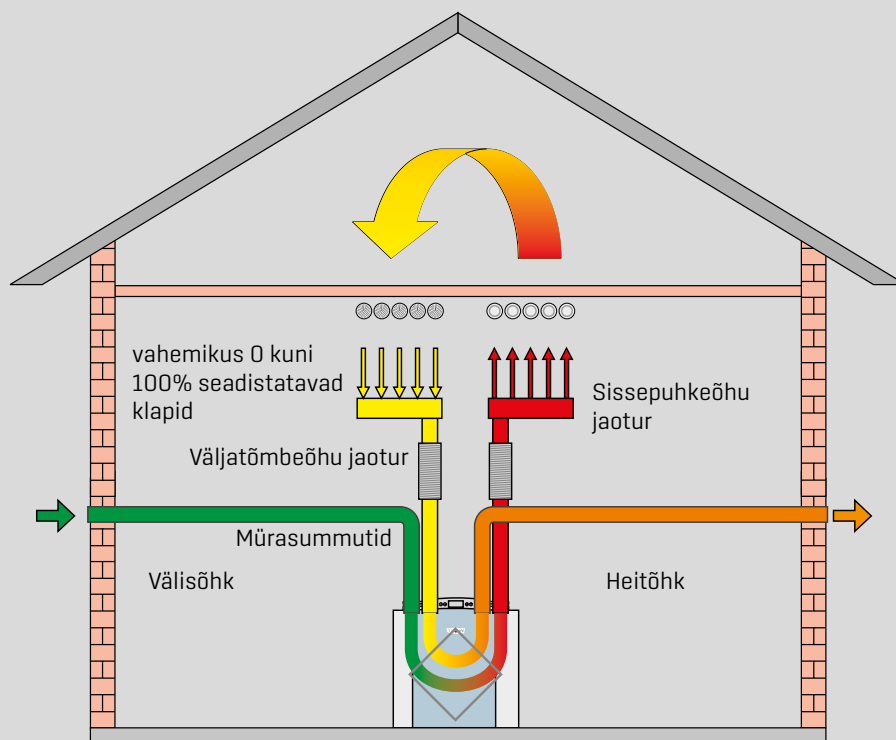
Välisõhufilter, allergeenivastane 2 x ePM2,5 50% (M6)

Mudelitele CWL-300/400 Excellent

ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL EXCELLENT

TÖÖPÕHIMÕTE



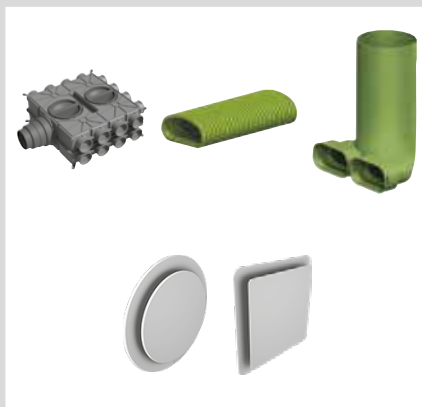
ÕHUKANAL

Õhk juhitakse jaoturitest klappidesse läbi voolikusüsteemi 75/63 või 63/52



ÕHUKANAL

Õhu suunamiseks jaoturist klappidesse kasutatakse lapikkanalite Excellent 50 × 100 või 50 × 140 süsteemi



ÕHUKANAL

Välisõhk, heitõhk, sissepuhkeõhk ja väljatõmbeõhk suunatakse läbi ISO-torude DN 125/160/180.

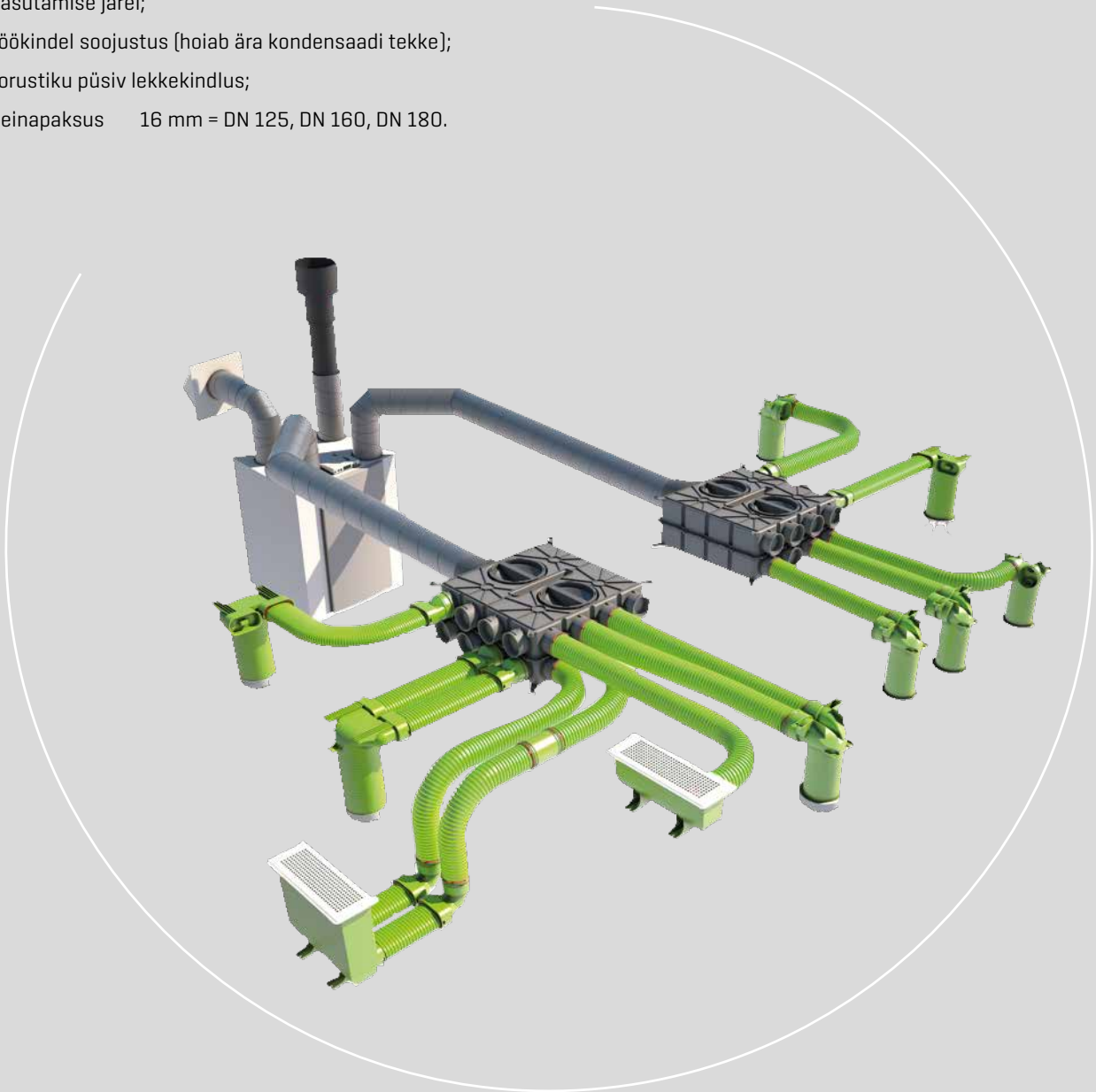


ISO-TORU TEHNILISED OMADUSED

- Materjali tihedus 50 kg/m³, antistaatiline
- Soojusülekanne koefitsient 0,041 W/(m²K)
- Temperatuurivahemik -40 °C kuni +60 °C
- Tuleohutusklass B1 standardi DIN 4102-1 järgi, katsetatud MPA Dortmund Instituti poolt
- Isoleeritud katuseväljaviik
- Paigaldamiseks on saadaval erinuga
- Vastab standardi DIN 1946-6 nõuetele

CWL-i ISO-toru asendab traditsioonilise valtsitud spiraalõmblustoru valmis isolatsiooniga DN 125, DN 160 ja DN 180 ümartorustikuga, mis on valmistatud aurukindlast EPE-vahust süsteemi piiratud maksumuse juures. Ideaalselt kokkusobivad toruelemendid annavad isoleeritud katuseväljaviikudega kombineeritult tulemuseks suurepärase eelistega süsteemi:

- kiire paigaldus [kokkuvõttes töökuludelt võrreldes valtsitud spiraalõmblustoruga kuni 70%];
- hõlpsasti puhastatav tänu optimaalselt siledale sisepinnale ilma servadeta;
- profiilide ühendamise pöörlemiskindla lukustusrõnga abil;
- hea heliisolatsioon tänu suhteliselt pehmele materjalile;
- laitmatu välis- ja talitlus isegi aastatepikkuse kasutamise järel;
- töökindel soojustus (hoiab ära kondensaadi tekke);
- torustiku püsiv lekkekindlus;
- seinapaksus 16 mm = DN 125, DN 160, DN 180.





ISO-TORU CWL

Pikkus 2000 mm

DN 125
DN 160
DN 180



ISO-TORU CWL PÕLV 90° JA 45°

DN 125
DN 160
DN 180



ISO-TORU CWL KOLMIK

DN 125
DN 160



ISO-TORU CWL 45° KALDKOLMIK

DN 180



ISO-TORU CWL SIIRDMIK

DN 160/125
DN 180/125
DN 180/160



LUKUSTUSRÕNGAS

Torude ja profiilide ühendamiseks väändumisvastase kaitsmega.

DN 125
DN 160
DN 180



KINNITUSKLAMBER ISO-TORULE

DN 125
DN 160
DN 180



ERINUGA

Torude parajaks lõikamiseks.
Erihammastus tagab kiire ja puhta lõike.



CWL-KATUSEVÄLJAVIIK, SOOJUSTUSEGA

Pikkus 1159 mm

Musta või punast värvi DN125 ja DN160

Musta värvi DN180



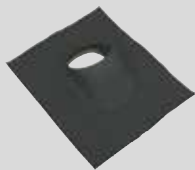
UBBIFLEX HIGH TACK – LIIM

CWL-i universaalse katusekivi katusele kinnitamiseks



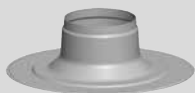
MANSETT-TIHEND

CWL-i katuseväljaviigule



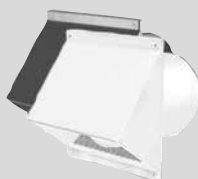
CWL-I UNIVERSAALNE KATUSEKIVI 25° KUNI 45°

Musta või punast värvi DN 125 - DN 180



CWL-I LAPIK KATUSEVÄLJAVIIK 0°

DN 125 - DN180



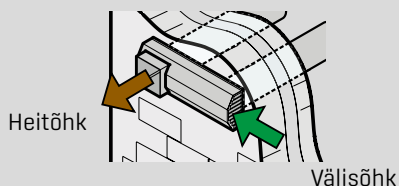
CWL-I SEINAVÄLJAVIIK KAITSEVÕREGA;

Must või valge värv

DN125

DN160

DN180



TOPELTVÕRE

Välisõhu ja heitõhu jaoks

Valge värv või roostevaba teras

DN 125 mudelitele CWL-F-150 Excellent ja CWL-180 Excellent DN 160 mudelitele

CWL-F-300 Excellent ja CWL-300 Excellent

ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL EXCELLENT / CWL

MÜRASUMMUTID



MÜRASUMMUTID

Sissepuhke või väljatõmbeõhu jaoks
Pikkus 500 mm või 1000 mm

DN 125, isolatsioon 50 mm
DN 160, isolatsioon 50 mm
DN 180, isolatsioon 50 mm



MÜRASUMMUTID FLEXIBEL

Sissepuhke või väljatõmbeõhu jaoks
Pikkus 1000 mm

DN 125, isolatsioon 50 mm
DN 160, isolatsioon 50 mm
DN 180, isolatsioon 50 mm

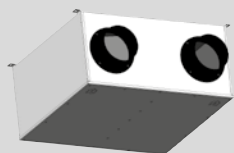


MÜRASUMMUTID

Metall, sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks
pikkus 482 mm

DN 125

Mudelitele CWL-F-150 Excellent

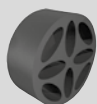


MÜRASUMMUTID

Metall, sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks
pikkus 600 mm

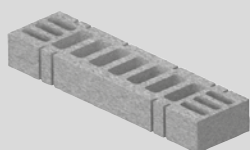
DN 160

Mudelitele CWL-F-300 Excellent



MÜRASUMMUTI JA MAHUVOOLU REGULAATOR

DN 125 ühendusdetailile



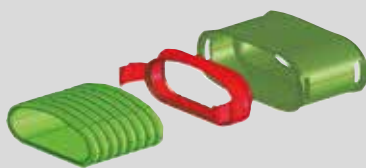
MÜRASUMMUTI JA MAHUVOOLU REGULAATOR

põrandavõre ühendusdetailile

PAINDUVATE ÜMARKANALITE SÜSTEEM



PAINDUVATE LAPIKKANALITE SÜSTEEM



TEOSTUS

Torusüsteem, mis on mõeldud spetsiaalselt ventilatsioonisüsteemide jaoks painduvaks paigaldamiseks lagedele, vahelagedesse ja seintesse.

Kahekihiline konstruktsioon [sile sisepind, laineline välispind] tagab suurepärase heliisolatsiooni tänu väikesele voolutakistusele; suure üldstabiilsuse koos suurepärase painduvusega; väikese kaalu. lapikkanalite süsteem Excellent tagab neutraalse lõhna ja antibakteriaalse toime [lisavarustus] tänu keskkonnahoidlikule materjalile [PE] ning hügieeniliselt ohutute uuenduslike materjalide kasutamisele. Minimaalsed tolmuasetted tänu antistaatilisele sisepinnale [lisavarustus] on omased nii painduvate ümarvoolikute süsteemile kui ka Excellent-lapikkanalite süsteemile. Laitmatu hügieen tänu hõlpsasti puhastatavatele erilistele sisepindadele. Katsetatud ilma mõõdetava saasteainete sisalduseta õhus. Kiiremini paigaldatav hõlpsa töödeldavuse tõttu ilma eritööriistadeta; jäätmeteta tänu katkematule paigaldusele klõpsliidete abil; paigaldus vahetult katmata betoonile, põrandatesse või vahelagedesse; veekindel ja õhukindel standardi DIN EN 1610 järgi rõngastihendite kasutamise tõttu liitekohtades. Painduvate ümarvoolikute süsteemi korral on saadaval kaks läbimõõtu [isasliitmik: 75 / emasliitmik: 63 mm või isasliitmik: 63 / emasliitmik: 52 mm]; lapikkanalite süsteem Excellent on saadaval suurustes 50 × 100 mm ja 50 × 140 mm.

Optimaalne talitlus on saavutatav juhul, kui voolutugevus torus on piiratud tasemel ligikaudu 3,0 m/s (väike takistus).

Sissepuhke- ja väljatõmbeõhu klappide eelseadistamine on võimalik juhul, kui toru maksimaalne pikkus [15 m ühepereelamu korral] ja rõhukadu puudutavad andmed on teada. See lühendab oluliselt seadistusaega.

Mahuvool, soovitatava taseme u 3,0 m/s puhul:

painduvate ümarvoolikute süsteem:

üksik voolik DN 63 u ± 20 m³/h

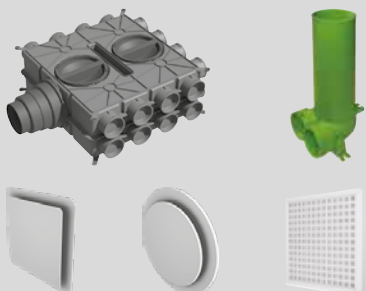
üksik voolik DN 75 u ± 30 m³/h

lapikkanalisüsteem Excellent:

üksik kanal 50 × 100 mm kuni 30 m³/h

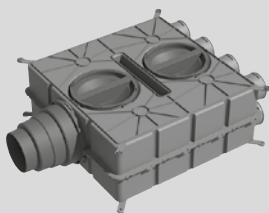
üksik kanal 50 × 140 mm kuni 55 m³/h

PAIGALDUSTEAVE



Sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaotuseks hoones on saadaval erinevad õhujaoturid. Sisse- ja väljatõmbeõhu klappid on integreeritud voolikusüsteemi liitmike vahendusel.

Sissetõmbeõhu ja väljatõmbeõhu torustikud, õhujaoturid ning sissetõmbe- ja väljatõmbeõhu klappide liitmikud paigaldatakse peamiselt ehitusjärgus olevale põrandale. Samuti on võimalik paigaldus ripplagedesse. Sissetõmbeõhu ja väljatõmbeõhu klappid võib paigaldada kas lakke või seinale.



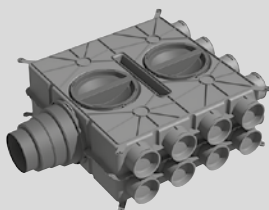
ÕHUJAOTUR DN 125-180

Plast, sissepuhke- või väljatõmbeõhu jaoks
antistaatiline ja antibakteriaalne

8 liitmikku DN 75 koos 4 sulgurorgiga

Vooliku- või lapikkanaliühenduste DN 63, 50 × 100
ja 50 × 140 puhul on õhujaoturiga ühendamiseks vaja
adapterit. 50 × 140 korral on maksimaalselt võimalik 6 ühendust.

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit DN 75!



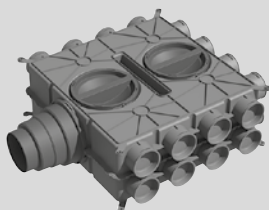
ÕHUJAOTUR DN125-180

Plast, sissepuhke- või väljatõmbeõhu jaoks
antistaatiline ja antibakteriaalne

16 liitmikku DN 75 koos 8 sulgurorgiga

Vooliku- või lapikkanaliühenduste DN 63, 50 × 100
ja 50 × 140 puhul on õhujaoturiga ühendamiseks vaja
adapterit. 50 × 140 korral on maksimaalselt võimalik 12 ühendust.

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit DN75!



ÕHUJAOTUR DN125-180

Plast, sissepuhke- või väljatõmbeõhu jaoks
antistaatiline ja antibakteriaalne

24 liitmikku DN 75 koos 12 sulgurorgiga

Vooliku- või lapikkanaliühenduste DN 63, 50 × 100
ja 50 × 140 puhul on õhujaoturiga ühendamiseks vaja
adapterit. 50 × 140 korral on maksimaalselt võimalik 18 ühendust.

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit DN 75!



ÕHUJAOTUR MINI 6-75

Plast, sissepuhke- või väljatõmbeõhu jaoks
antistaatiline ja antibakteriaalne

Vooliku- või lapikkanaliühenduste DN 63, 50 × 100
ja 50 × 140 puhul on õhujaoturiga ühendamiseks vaja adapterit.

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit DN 75!



ÕHUJAOTUR MINI 8-75

Plast, sissepuhke- või väljatõmbeõhu jaoks
antistaatiline ja antibakteriaalne

Vooliku- või lapikkanaliühenduste DN 63, 50 × 100
ja 50 × 140 puhul on õhujaoturiga ühendamiseks vaja adapterit.

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit DN 75!



ÕHUJAOTUR MINI 12-75

Plast, sissepuhke- või väljatõmbeõhu jaoks
antistaatiline ja antibakteriaalne

Vooliku- või lapikkanaliühenduste DN 63, 50 × 100
ja 50 × 140 puhul on õhujaoturiga ühendamiseks vaja adapterit.

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit DN 75!



ÕHUJAOTUR MINI 16-75

Plast, sissepuhke- või väljatõmbeõhu jaoks
antistaatiline ja antibakteriaalne

Vooliku- või lapikkanaliühenduste DN 63, 50 × 100
ja 50 × 140 puhul on õhujaoturiga ühendamiseks vaja adapterit.

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit DN75!



MAHUVOOLU REGULAATOR V-EASY

mahuvoolude seadistamiseks õhujaoturis



SUUDMEKETAS DN75

õhujaoturile DN 125-180,
plast, antistaatiline ja antibakteriaalne
10 tk



KAAR 90°

DN 63
DN 75



ADAPTER DN63

ühendamiseks õhujaoturiga DN 125-180,
plast, antistaatiline ja antibakteriaalne

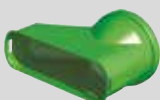
Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit DN 63!



ADAPTER LAPIKKANALI 50 × 100 JAOKS

ühendamiseks õhujaoturiga DN 125-180,
plast, antistaatiline ja antibakteriaalne

Märkus. Vaja läheb rõngastihendit 50 × 100!



ADAPTER LAPIKKANALI 50 × 140 JAOKS

ühendamiseks õhujaoturiga DN 125-180,
plast, antistaatiline ja antibakteriaalne

Märkus. Vaja läheb rõngastihendit 50 × 140!

ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL EXCELLENT

PAINDUVATE ÜMARVOOLIKUTE SÜSTEEM



ÕHUJAOTUSVOOLIK

sileda sisepinnaga, antistaatiline ja antibakteriaalne	DN 63/52, 50 m rull DN 75/63, 50 m rull
sileda sisepinnaga	DN 63/52, 50 m rull DN 75/63, 50 m rull



ÕHUJAOTUSVOOLIKU KLÕPSLIIDE

antistaatiline ja antibakteriaalne	DN 63/52 DN 75/63
------------------------------------	----------------------



BUNDRINGE

Mitmik-õhujaoturile	DN 125, 2 tk DN 160, 2 tk
---------------------	------------------------------

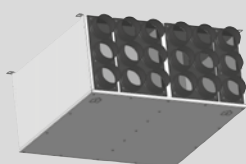


MITMIK-ÕHUJAOTUR

Metall, sisepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks koos mürasummutiga heli summutav materjal suletud pooridega standardi DIN 1946-6 järgi pikkus 482 mm

DN 125: igale 2 × 10 liitmikku DN 75 või DN 63/52 igal 5 torukorki

Mudelitele CWL-F-150 Excellent

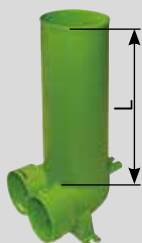


MITMIK-ÕHUJAOTUR

Metall, sisepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks suletud pooridega heli summutav materjal DIN 1946-6

DN 160: igas 2 × 9 liitmikku DN 75/63 või 63/52 igas 5 torukorki

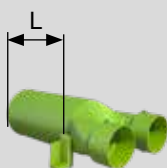
Mudelitele CWL-F-300 Excellent



LIITMIK KLAPI DN 125 JAOKS, ÜKS TORUKORK JA KAKS TORULIITMIKKU

K.a ühendusdetaili kattega klapi DN 125,
antistaatiline ja antibakteriaalne DN 63/52, L = 325 mm
DN 75/63, L = 325 mm

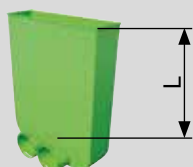
Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit!



LIITMIK KLAPI DN 125 JAOKS, ÜKS TORUKORK JA KAKS TORULIITMIKKU

K.a ühendusdetaili kattega klapi DN 125,
antistaatiline ja antibakteriaalne DN 75, L = 325 mm

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit!



PÕRANDAVÕRE ÜHENDUSDETAIL

üks torukork ja kaks toruliitmikku
antistaatiline ja antibakteriaalne DN 75/63, L = 300 mm

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit. Kasutage DN 63 jaoks adapterit DN 63!



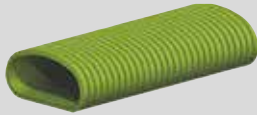
KLÕPSRÕNGAS

antistaatiline ja antibakteriaalne	DN 63/52, [10 tk pakendis] DN 75/63, [10 tk pakendis]
------------------------------------	--



RÕNGASTIHEND

DN 63/52, 10 tk pakendis
DN 75/63, 10 tk pakendis



LAPIKKANAL

sileda sisepinnaga,
 antistaatiline ja antibakteriaalne

50 × 100, 50 m rull
50 × 140, 20 m rull

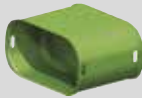


PÕLV 90° CWL-I LAPIKKANALI JAOKS

antistaatiline ja antibakteriaalne

50 × 100, vertikaalne
50 × 100, horisontaalne
50 × 140, vertikaalne
50 × 140, horisontaalne

Märkus. Vajab rõngastihendit!



LAPIKKANALI KLÕPSLIIDE

antistaatiline ja antibakteriaalne

50 × 100
50 × 140

Märkus. Vajab rõngastihendit!



LAPIKKANALI RÕNGASTIHEND

antistaatiline ja antibakteriaalne

50 × 100, 10 tk pakendis



LAPIKKANALI RÕNGASTIHEND

antistaatiline ja antibakteriaalne

50 × 140, 10 tk pakendis



PROFIILIDE TORUKORK

antistaatiline ja antibakteriaalne

50 × 100, 10 tk pakendis
50 × 140, 10 tk pakendis

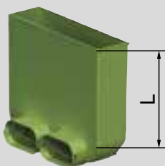


LIITMIK KLAPI DN 125 JAOKS

üks või kaks kanaliühendusliitmikku ja üks torukork
 antistaatiline ja antibakteriaalne, koos ühendusdetaili kattega klapile DN125

Pikkus L = 240 mm	50 × 100 - 90°
Länge L = 330 mm	50 × 140 - 90°

Märkus. Vajab rõngastihendit 50 × 100 või 50 × 140!

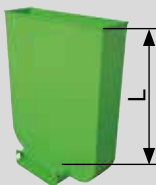


LIITMIK PÕRANDARESTI JAOKS

üks või kaks kanaliühendust ja üks torukork
 antistaatiline ja antibakteriaalne, koos sulgurkorgiga

Pikkus L = 220 mm	50 × 100 [kaks kanaliühendusliitmikku]
-------------------	--

Märkus. Vaja läheb rõngastihendit 50 × 100!



LIITMIK PÕRANDARESTI JAOKS

üks või kaks kanaliühendust ja üks torukork
 antistaatiline ja antibakteriaalne, koos sulgurkorgiga

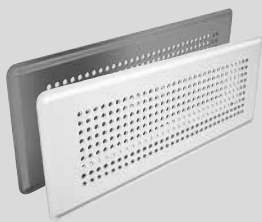
pikkus L = 240 mm	50 × 140 [üks kanaliühendus]
-------------------	------------------------------

Märkus. Vaja läheb rõngastihendit 50 × 140!

ELURUUMIDE VENTILATSIOON

CWL EXCELLENT

LAPIKKANALISÜSTEEM EXCELLENT



PÕRANDAVÕRE, METALLIST

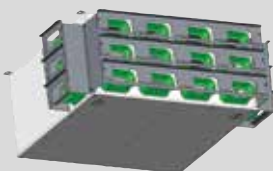
valge või roostevaba teras



ÕHUJAOTUR

Metall, sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks
koos mürasummutiga otse mudelile CWL-F-150-Excellent paigaldamiseks
suletud pooridega heli summutav materjal DIN 1946-6

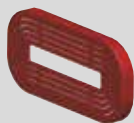
DN 125: igas 2 × 6 liitmikku 50 × 100 3 torukorgiga



ÕHUJAOTUR

Metall, sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks
Koos mürasummutiga otse mudelile CWL-F-300-Excellent paigaldamiseks
suletud pooridega heli summutav materjal vastavalt standardile DIN 1946-6

DN 160: igas 2 × 9 liitmikku 50 × 100 5 torukorgiga



LAPIKKANALI SUUDMEPLAAT

antistaatiline ja antibakteriaalne 50 × 100, 10 tk pakendis

Mudelitele CWL-F-150 Excellent

PAINDUV ÜMARVOOLIKUTE SÜSTEEM JA LAPIKKANAL



ÜLEMINEK 90° ÜMARA DN75 PEALT LAPIKKANALILE 50 × 100

antistaatiline ja antibakteriaalne

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit.



NURKADAPTER 2X ÜMARAT DN75 1X LAPIKKANALIKS 50 × 140

antistaatiline ja antibakteriaalne

Märkus. Vaja läheb klõpsrõngast ja rõngastihendit.



UNIVERSAALKLAMBER LAPIKKANALILE 50 × 100, 50 × 140 JA ÜMARTORULE Ø 63 MM JA Ø 75 MM

10 tk



UNIAIR 125R

Ümar disainventiil sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks



UNIAIR 125Q

Nelinurkne disainventiil sissepuhke- ja väljatõmbeõhu jaoks

FILTERKOTT

5 tk

Saadaval CWL-i väljatõmbeõhu klappidele



KÖÖGI VÄLJATÕMBEÕHU KLAPP FILTRIGA ISO COARSE 45% (G3),

Edasimüüja aadress

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL +49 0 875174-0 / FAKS +49 0 875174-1600 / www.WOLF.eu

