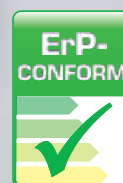


Műszaki dokumentáció

Comfort lakásszellőztetők

CWL-F Excellent • CWL Excellent • CWL-T Excellent • CWL



CWL készülékek változatai

Típus								
		CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent	CWL-180 Excellent	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent	CWL-T-300 Excellent	CWL-D-70
Max. légszállítás	m³/h	150	300	180	300	400	300	70
Szerelési mód	falra	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
	mennyezetre	✓	✓	-	-	-	-	-
	padlóra állítás	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Kezelőfelület a készüléken		-	-	✓	✓	✓	-	✓
Szabályozások								
	BM-2 távszabályozó	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	4-fokozatú kapcsoló	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	rádiós távkapcsoló	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Bypass	integrált	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	nincs	-	-	✓	-	-	-	-
Elektr. előfűtő regiszter	integrált	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
	tartozék	-	✓	✓	-	-	-	-
Vizes utófűtő regiszter	tartozék	-	-	-	-	-	✓	-
Elektr. utófűtő regiszter	tartozék	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Entalpia-hőcserélő	tartozék	-	✓	-	✓	✓	-	-
Légminőség, páratartalom és CO ₂ érzékelő	tartozék	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Passzív ház tanúsítvány		✓	✓	-	✓	✓	✓	megkérve
DIBt-engedély		✓	✓	-	✓	✓	megkérve	megkérve

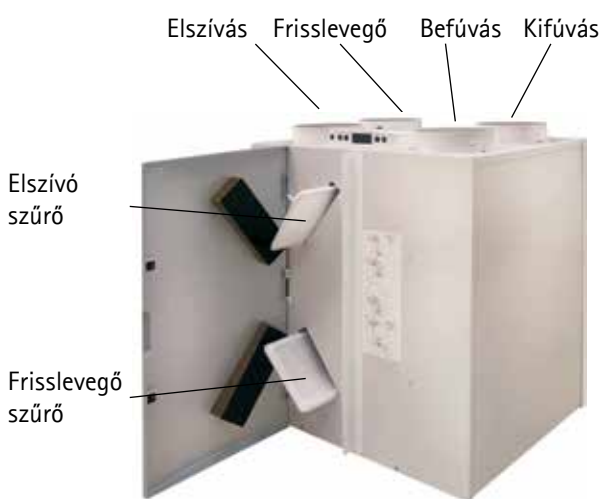
Működés

50–400 m³/h légszállítású készülékek.

Alkalmazható egy- és többlakásos társasházakhoz, valamint irodákban és lakásokban. A CWL Excellent komfortos lakásszellőztető elszívja a használt levegőt a fürdőszobából, a konyhából és a WC-ből, leadja a hőjét a kereszt-ellenáramú lemezes hőcserélőben, és a szabadba továbbítja.

Ugyanakkor friss, külső levegőt szív be, megtisztítja egy levegőszűrőben, felmelegíti a kereszt-ellenáramú lemezes hőcserélőben, és befújja a megfelelő helyiségekbe, a lakószobába, a hálósobába és a gyerekszobába.

CWL-300/400 Excellent



A Wolf lakásszellőztető előnyei

- Tiszta, pollenmentes, frisslevegő – szellőztetés csukott ablakok mellett, utcazaj nélkül (nem csak allergiásoknak).
- Kivehető, műanyag, kereszt-ellenáramú, lemezes hőcserélő, a hővisszanyerés hatásfoka max. 95%.
- Egy-egy ventilátor a levegő befúvására és elszívására, fokozatmentesen szabályozhatók, alacsony energiafelhasználás, egyenáramú EC-motorok.
- Az állandó légszállítású szabályozás azonos a légmennyiséget biztosít a választott ventilátor-fordulatszám. Ezáltal tartósan magas a hatásfok, és minimális a be- és szabályozás.
- Az automatikus fagyvédelem optimális védelmet nyújt elfagyás ellen.
- A készülék csatlakozásra készre huzalozva, szűrőcserejelző a 4-fokozatú kapcsolón.
- Csatlakoztatható légminőség-érzékelő, páratartalom-érzékelő, elektromos elő- és utó-fűtő-regiszter.

Tervezőszoftver



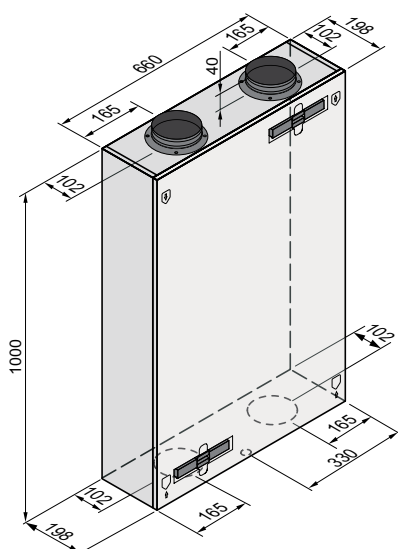
- A különösen felhasználóbarát szoftver a légmennyiség kompetens, megbízható számítását teszi lehetővé a legrövidebb idő alatt.
- A szoftver ezenfelül komplett anyagjegyzéket és megfelelő ajánlatot, számos kiegészítő információt, valamint egy komplett szellőztetési koncepciót ad.
- Letöltés a www.wolf-heiztechnik.de/downloads oldalról.

CWL-F-150/300 Excellent

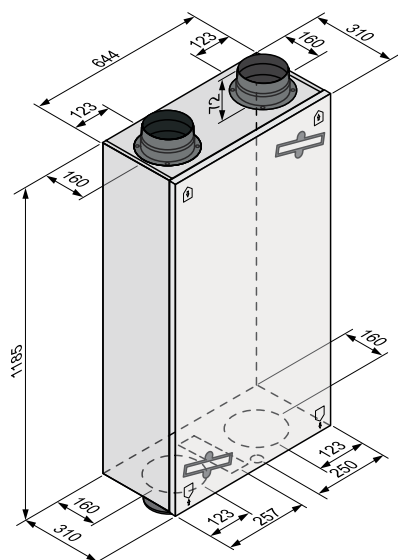


- kompakt, lapos kivitel, mennyezetre vagy falra szereléshez
- beépített bypass
- G4-es szűrő, F7 tartozékként rendelhető
- CWL-F-150 beépített 375 W-os, elektromos előfűtő regiszterrel

Műszaki adatok



CWL-F-150 Excellent



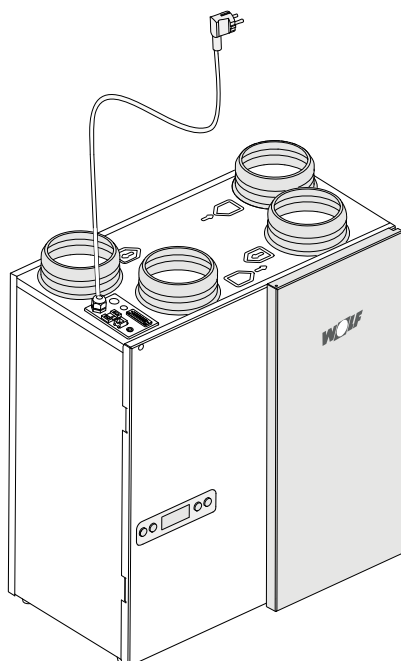
CWL-F-300 Excellent

Comfort lakásszellőztető		CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Energiahatékonysági osztály		A ¹⁾	A ²⁾
Légszállítás 150 Pa-nál	m ³ /h	max. 150	max. 300
Hővisszanyerési hatásfok	%	95	95
Méretek	magasság	mm	1000
	szélesség	mm	660
	mélység	mm	198
Légcsatorna-csatlakozások	mm	Ø125	Ø 160
Szűrőosztály		G4 (F7 tartozékként)	G4 (F7 tartozékként)
Fázistényező	Cos φ	0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
Elektromos teljesítményfelvétel	W	11-72 W	9-162 W
Elektromos teljesítményfelvétel	W	54 (125 m ³ /h és 100 Pa mellett)	66 (225 m ³ /h és 100 Pa mellett)
Tömeg	kg	25	37
Védettség	IP	30	30
Elektromos csatlakozás		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

¹⁾ BM-2 modulal együtt

²⁾ A* min. két érzékelővel

Műszaki adatok



Comfort lakásszellőztető			CWL-180 Excellent
Energiahatékonysági osztály			B ¹⁾
Légszállítás 150 Pa-nál	m ³ /h		max. 180
Hővisszanyerési hatásfok	%		95
Méretek	magasság	A mm	600
	szélesség	B mm	560
	mélység	C mm	315
Légcsatorna-csatlakozások	mm		Ø125
Szűrőosztály			G4
Fázistényező	Cos φ		0,56-0,67
Elektromos teljesítményfelvétel	W		16-132
Elektromos teljesítményfelvétel	W		64 (150 m ³ /h és 100 Pa mellett)
Tömeg	kg		25
Védettség	IP		30
Elektromos csatlakozás			230 V/50 Hz

¹⁾ A időkapcsoló órával, min. egy érzékelővel

A Wolf két különböző csatlakozási lehetőséggel kínálja a készüléket, hogy eleget tegyen a különböző szerelési helyzetek követelményeinek:

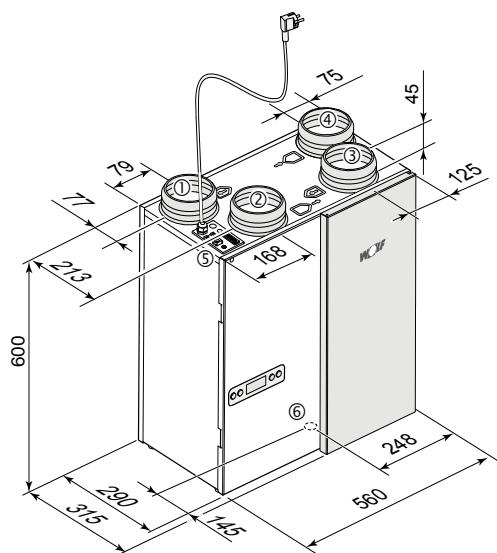
- Jobbos kivitel, 4/0
- Balos kivitel, 4/0

A szűrő karbantartására szolgáló kezelőajtó választás szerint balra vagy jobbra nyitható. A befúvás, kifúvás, elszívás és a friss levegő pozíciója megfelel az ábrázolásnak az alsó képeken.

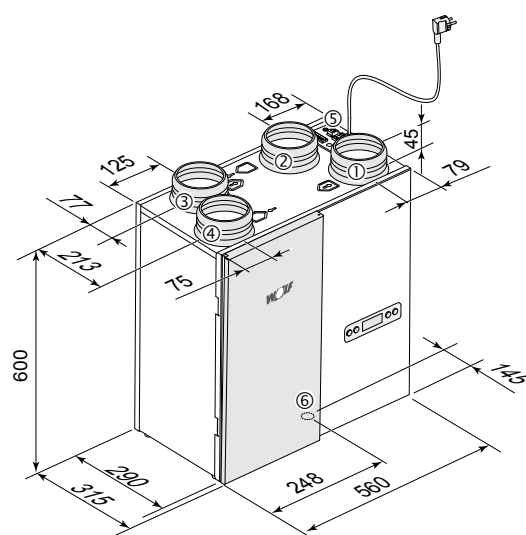
Méretek

- 1 Befúvás (lakótérbe)
- 2 Kifúvás (kivülre)
- 3 Elszívás (lakótérből)
- 4 Friss levegő (kívülről)
- 5 Elektr. csatlakozás
- 6 Kondenzcsatlakozás

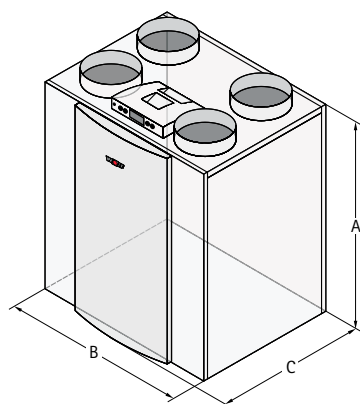
Jobbos kivitel, 4/0



Balos kivitel, 4/0



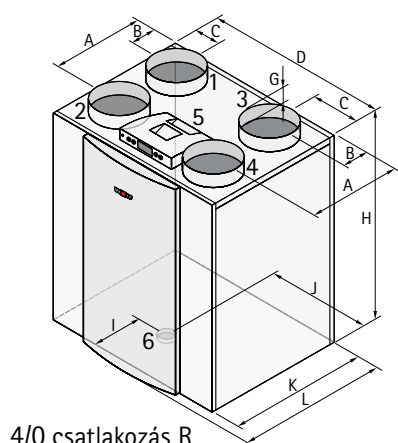
Műszaki adatok



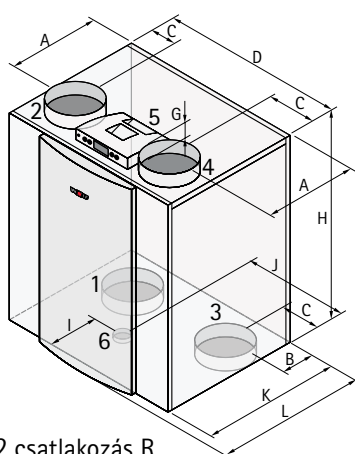
Comfort lakásszellőztető		CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent
Energiahatékonysági osztály		A ¹⁾	A ¹⁾
Légszállítás 150 Pa-nál	m ³ /h	max. 300	max. 400
Hővisszanyerési hatások	%	95	95
Méretek	magasság	A mm	765
	szélesség	B mm	677
	mélység	C mm	564
Légcsatorna-csatlakozások	mm	Ø160	Ø180
Szűrőosztály		G4 (F7 tartozékként)	G4 (F7 tartozékként)
Fázistényező	Cos φ	0,37 - 0,51	0,38 - 0,61
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3 - 138	3 - 172
Elektromos teljesítményfelvétel	W	58 (225 m ³ /h és 100 Pa mellett)	84 (300 m ³ /h és 100 Pa mellett)
Tömeg	kg	38	38
Védettség	IP	30	30
Elektromos csatlakozás		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

¹⁾ A⁺ min. két érzékelővel

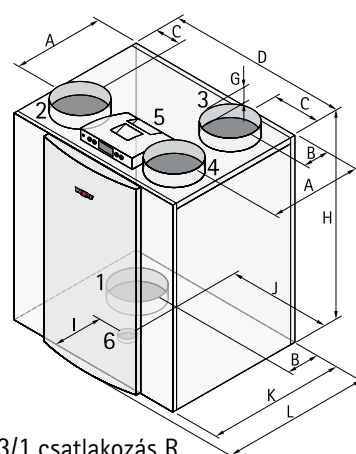
- beépített bypass
- 1000 W-os, elektromos, integrált előfűtő-regiszter



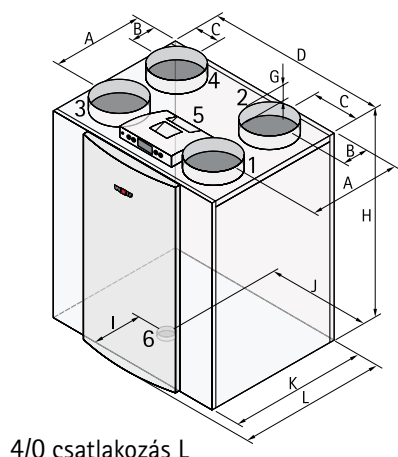
4/0 csatlakozás R



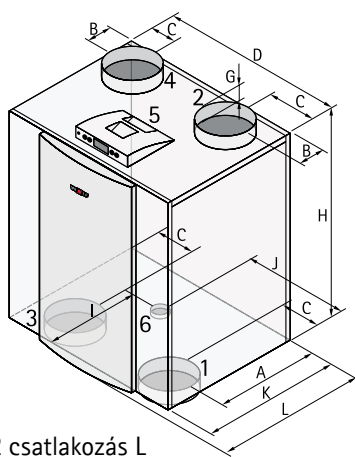
2/2 csatlakozás R



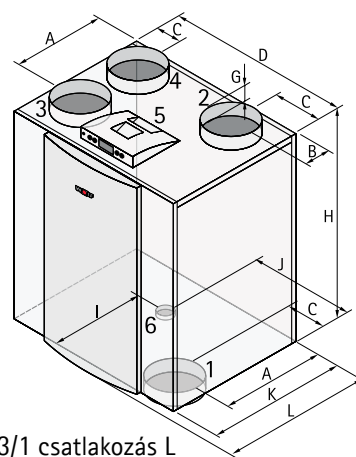
3/1 csatlakozás R
(csak a CWL-400 Excellent)



4/0 csatlakozás L



2/2 csatlakozás L



3/1 csatlakozás L
(csak a CWL-400 Excellent)

1 Befúvás (lakótérbe)
2 Kifúvás (kívülre)

3 Elszívás (lakótérből)
4 Frisslevegő (kívülről)

5 Elektr. csatlakozás
6 Kondenzcsatlakozás

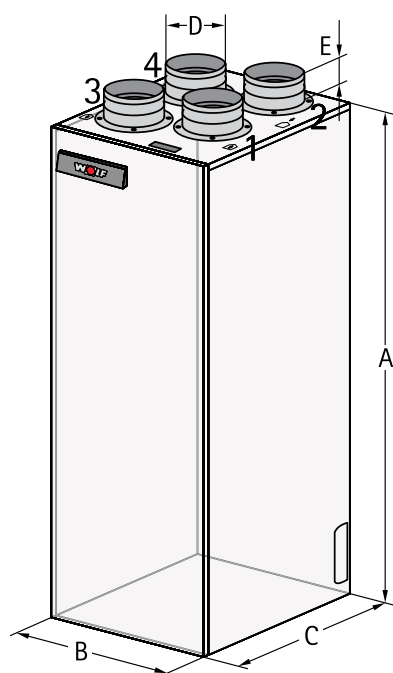
Méretek

Típus	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



- Kivehető, kereszt-ellenáramú, lemezes hőcserélő műanyagból, hővisszanyerés a használt levegőből 95%-ig lehetséges.
- beépített bypass
- 1000 W-os, a készülékbe integrált, elektromos előfűtő-regiszter
- G4 szűrőosztály, F7 tartozékként lehetséges
- szifonnal együtt
- szabályozás BM-2
- Az automatikus fagyvédelem optimális védelmet nyújt befagyás ellen.
- A készülék csatlakozásra készen huzalozott, szűrőcserejelző a kezelőmodulon vagy a 4 fokozatú kapcsolón.
- Passzívház tanúsítvány

Műszaki adatok



4/0 csatlakozás

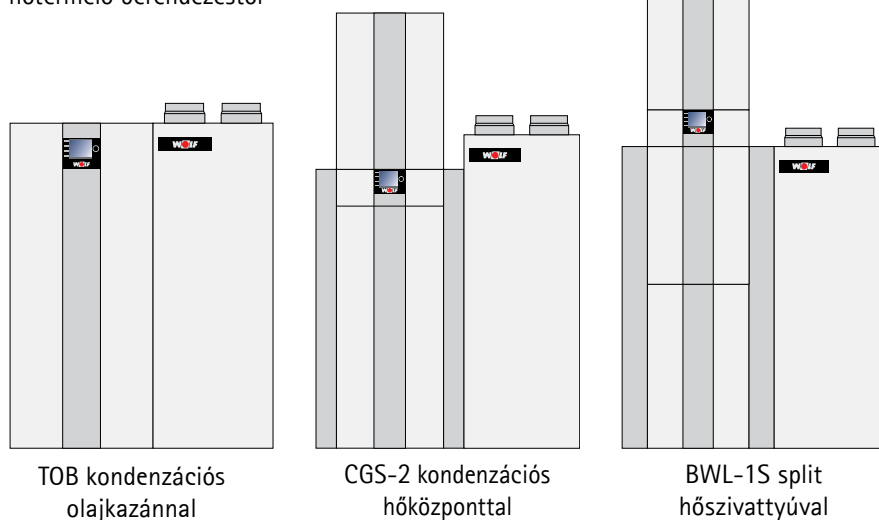
- 1 Befűtés (lakótérbe)
- 2 Kifűtés (kívülre)
- 3 Elszívás (lakótérből)
- 4 Friss levegő (kívülről)

Comfort lakásszellőztető			CWL-T-300
Energiahatékonysági osztály			A ¹⁾
Légszállítás 150 Pa-nál	m ³ /h		300
Hővisszanyerési hatásfok	%		95
Méret	magasság	A mm	1287,5
	szélesség	B mm	475
	mélység	C mm	585
Légcsatorna csatlakozások	D mm		Ø160
Légcsatorna csatlakozócsonkok magassága	E mm		78,3
Szűrőosztály			G4 (F7 külön rendelhető a befűváshoz)
Fázistényező	Cos φ		0,32 - 0,43
Elektromos teljesítményfelvétel	W		10 - 164
Elektromos teljesítményfelvétel	W		86 (225 m ³ /h és 100 Pa mellett)
Tömeg	kg		50
Védettség	IP		20
Elektromos csatlakozás			230 V/50 Hz

¹⁾ A⁺ min. két érzékelővel

Telepítési változatok

választhatóan balra vagy jobbra a hőtermelő berendezéstől



TOB kondenzációs olajkazánnal

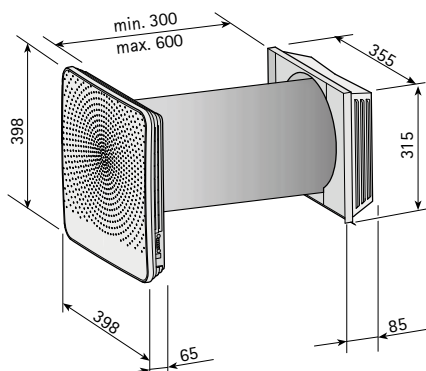
CGS-2 kondenzációs hőközponttal

BWL-1S split hőszivattyúval



- belső fehér takaróelem
- burkolat külső falhoz, fehér (RAL9010) vagy rozsdamentes acél
- tiszta, pollenmentes, friss levegő - szellőztetés zárt ablakok mellett, utcai zaj nélkül (nem csak allergiásoknak)
- kivehető műanyag kereszt-ellenáramú lemezes hőcserélő
- legalább 80%-os hővisszanyerés
- beépített bypass
- automatikus fagyvédelmi szabályozás
- alacsony energiafogyasztás, egyenáramú ventilátorok
- a készülékbe épített 275 W-os elektromos előfűtő regiszter
- G4 szűrőosztály
friss levegőhöz opcionális F7 tartozék
- csatlakoztatásra készre szerelve
szűrőcsere jelző a készüléken

Műszaki adatok



Comfort lakásszellőztető	CWL-D-70
Energiahatékonysági osztály	A
Légteljesítmény/ventilátorfokozat 1 / 2 / 3 / 4 / 5	m ³ /h 15 / 25 / 40 / 55 / 70
Magfurat	mm Ø 260 (3°-os lejtéssel kifelé)
Falvastagság (tartozékkal)	mm 500-600 (300-500)
Készülékcsatlakozó átmérője	250
Szűrőosztály	2x G4 (elszívott levegő) és 1x G4 (friss levegő)
Tömeg	kg 12 (13,5 elülső burkolattal)
Védettség	IP Belső része IP20 / elülső burkolat IPX4
Elektromos csatlakozás	230 V / 50 Hz

Tartozékok

- toldó, fehér (RAL9010) vagy rozsdamentes acél
Hossz: 200 mm, 300-400 mm-es falvastagsághoz
Hossz: 100 mm, 400-500 mm-es falvastagsághoz
- kiegészítő panel (érzékelők csatlakoztatásához)
- CO₂-érzékelő és nedvességérzékelő beépítve
- opcionális hálózati kapcsoló
- G4 és F7 szűrőkészlet

Szabályozás

Kezelőfelület



Mikroprocesszoros szabályozás és kijelző az egyes szabályozási funkciók beállításához és kijelzéséhez.

- A befűvás és elszívás kívánt légmennyiségeinek beállítása.
- Ventilátorok be-/kikapcsolása.
- A nyomáskiegyenlítés, ill. a nyomásegyenlőtlenség programozható, azaz a lakásban, ha szükséges, egy beállítható értéken keresztül szándékosan túlnyomás vagy depresszió állítható be.
- Szűrőjelzés a kijelzőben (szűrőkarbantartás).
- Fagyvédelem.
- A beállított értékek kijelzése.

Tartozékok

A következő tartozékok csatlakoztathatók közvetlenül a készülékhez:

- páratartalom érzékelő – automatikusan gondoskodik az elszívott levegőmennyiség növeléséről a levegő nedvességtartalmának túllépése esetén (pl. a fürdőszobában);
- légminőség érzékelő – automatikusan gondoskodik a befűvott levegőmennyiség növeléséről (szellőztetés) a légminőség romlása esetén (pl. a lakószobában);
- CO₂ érzékelő – automatikusan gondoskodik a befűvott levegőmennyiség növeléséről a CO₂-tartalom túllépése esetén;
- az utófűtő regiszter (1000 W) vezérlése – az utófűtő regiszter felmelegíti a befűvott levegő hőmérsékletét egy beállítható értékre.

4-fokozatú kapcsoló



4-fokozatú kapcsoló diódával.

A dióda akkor gyullad ki, amikor tisztítani kell a szűrőket.

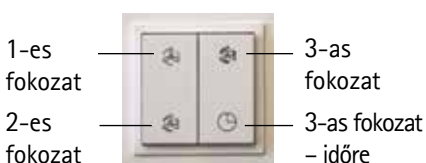
1-es állás: szellőztetés párasodásvédelemre, pl. távollét (szabadság) ideje alatt.

2-es állás: csökkentett szellőztetés.

3-as állás: névleges szellőztetés, megfelel a normál üzemnek a családtagok részére.

4-es állás: intenzív szellőztetés, pl. vendégség, parti.

Rádiós távkapcsoló



Rádiós távkapcsoló adó- és vevőegységgel.

Nyomás balra fent – a ventilátorok az 1-es fokozaton üzemelnek (csökkentett szellőztetés).

Nyomás balra lent – a ventilátorok a 2-es fokozaton üzemelnek (névleges szellőztetés).

Nyomás jobbra fent – a ventilátorok a 3-as fokozaton üzemelnek (intenzív szellőztetés).

Rövid nyomás jobbra lent – a ventilátorok 15 percig a 3-as fokozaton üzemelnek, utána ismét az 1-es fokozatra kapcsolnak.

Nyomás jobbra lent, hosszan – a ventilátorok 30 percig a 3-as fokozaton üzemelnek, utána ismét az 1-es fokozatra kapcsolnak.



BM-2 kezelőmodul

- választható állandó időprogramok
- 3,5" színes kijelző
- szöveges kijelzés révén egyszerű menüvezetés
- kezelés forgató/nyomógombbal
- 4 gyorsindító gomb a gyakran használt funkciókhoz
- microSD-kártyanyílás a szoftverfrissítéshez
- szerelés fali aljzatba, távkapcsolóként



Bővítőkészlet kiegészítő funkciókhoz

csatlakozási lehetőség légminőség-érzékelő, páratartalom-érzékelő és utófűtő regiszter számára



Légminőség érzékelő

keverékgáz-érzékelő a levegőminőség meghatározására;

kimenőjel: 0–10 V, tápfeszültség: 24 V;

Bővítőkészlet a kiegészítő funkciókhoz – CWL-180 Excellent és CWL-F-300 Excellent esetén szükséges



Páratartalom érzékelő

a relatív nedvességtartalom mérésére;

kimenőjel: 0–10 V, tápfeszültség: 24 V;

Bővítőkészlet a kiegészítő funkciókhoz – CWL-180 Excellent és CWL-F-300 Excellent esetén szükséges



CO₂ érzékelő

CO₂ értékről szabályozott üzemhez szükséges,

csatlakoztatásra kész, alapjelet szolgáltat a CO₂ érzékelő

kimenőjel: 0–10 V, tápfeszültség: 24 V;

Bővítőkészlet a kiegészítő funkciókhoz – CWL-180 Excellent és CWL-F-300 Excellent esetén szükséges



CO₂ érzékelő eBus, vakolat alatti

a CO₂-tartalom méréséhez,

kimenőjel: 0–10 V, tápfeszültség: 24 V;

Bővítőkészlet a kiegészítő funkciókhoz – CWL-180 Excellent és CWL-F-300 Excellent esetén szükséges



4 fokozatú kapcsoló szűrőcserejelzővel



Elektromos elő vagy utófűtő regiszter

1000 W



ISM7e – külső interfészmodul

- LAN és WLAN interfészmodul falra szereléshez
- Wolf szellőzőberendezés összekapcsolása a Wolf Smartset portállal / alkalmazással
- mobil alkalmazás a szellőzőberendezés paraméterezésére
- feszültségellátás hálózati tápegységen

tartalma:

ISM7e interfészmodul, szerelési és kezelési útmutató.

eBus-kábel, tápegység, adathálózati kábel

Megjegyzés: Csak BM-2 modullal együtt alkalmazható.



KNX-interfészkészlet (külső)

Interfészkészlet Wolf szellőztetőkészülékek KNX hálózatba való bekötéséhez

tartalma:

ISM8e interfészmodul, KNX-IP-BAOS modul, szerelési és kezelési útmutató, adathálózati kábel

Megjegyzés: Csak BM-2 modullal együtt alkalmazható.



Modbus interfészkészlet (külső)

Interfészkészlet Wolf szellőztetőkészülékek Modbus hálózatba való bekötéséhez



RJ12 moduláris elosztó

tartalma:

kábelek és elosztók



RH nedvességérzékelő

a relatív páratartalom méréséhez;

opcionálisan:

csatlakozókészlet RH nedvességérzékelőhöz (cikkszám: 27 45 372)

bővítőidom NÁ180-ról NÁ 200-ra



Golyós szifon

CWL Excellent

Tartozékok



Kondenzátumátelő berendezés potenciálmentes riasztáskimenettel, csatlakoztatásra készen

tartalma:

Kondenzátumszivattyú potenciálmentes riasztáskimenettel,
10 mm-es PVC tömlő (6 m hosszú), visszacsapó szelep,
Kondenzátum-visszavezető adapter

Nyári kazetta

A soros hőcserélő alternatívája
hővisszanyerés nélkül

Szifon

Zárási magasság 90 mm

Szervizkészlet, G4-es szűrőhöz

2 darab

Szervizkészlet, szűrőkhöz

1 x G4-es osztályú és 1 x F7-es osztályú

Entalpia-hővisszanyerő

párávisszanyerésre

higiénia: AATCC-tanúsítvány (VDI 6022)

hőátadási hatások EN 308 szerint: 78%

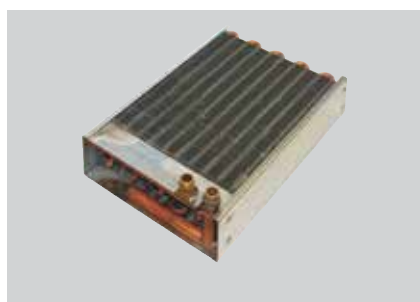
59% párávisszanyerés

Kapható a CWL-300/400 Excellenthez

CWL-F-300 Excellenthez

CWL-T Excellent

Tartozékok



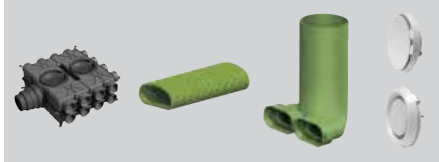
Hidraulikus utófűtő-regiszter, max. 3 kW fűtőtéljesítmény

termosztátfejes előremenő szeleppel és a befűtés ISO-csővébe építhető távérzékelővel,
valamint gyorslégtelenítővel és nemesacél bordáscsővekkel

Működési mód



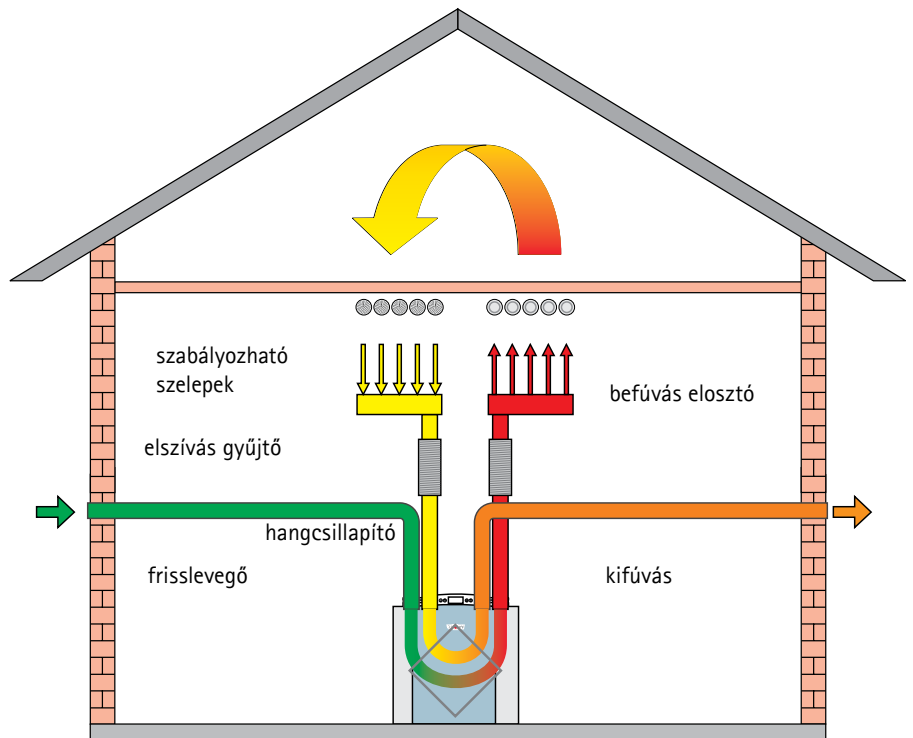
Légvezetés az elosztótól a szelepekig 75/63-as vagy 63/52-es kör keresztmetszetű csőrendszerrel.



Légvezetés az elosztótól a szelepekig 50 x 100-as vagy 50 x 140-as Excellent, lapos légszatorna-rendszerrel.



Légvezetés frisslevegő és kifúvás számára, valamint befúvássalosztóhoz és elszívásgyűjtőhöz, NÁ125/160/180-as ISO-csövekkel.



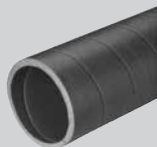
Az ISO-csövek műszaki tulajdonságai

- anyagsűrűség: 50 kg/m³, antisztatikus
- hőátbocsátási tényező: 0,041 W/(m²K)
- hőmérséklet-tartomány: -40 °C-tól +60 °C-ig
- tűzállósági osztály: B1
- szigetelt tetőátvezetés
- a szereléshez speciális kést talál ajánlatunkban

A CWL ISO-cső készre szigetelt, párazáró, expandált polietilén (EPE) habból készült, NÁ125, NÁ160 és NÁ180 méretű, kör keresztmetszetű csővezetékekkel helyettesíti a hagyományos, szigetelt, spirálkorcolt csövet. A pontosan összehangolt csőelemek a szigetelt tetőátvezetésekkel kombinálva kiemelkedő rendszerelőnyöket eredményeznek:

- gyors szerelés (akár 70% munkaidő-megtakarítás is lehetséges a szigetelt, spirálkorcolt csővel szemben);
- maradandó tömítettség a csővezetési rendszerben;
- tartós szigetelés (megakadályozza a kondenzképződést);
- nagyon jó zajszigetelés a viszonylag puha anyagnak köszönhetően;
- egyszerű tisztíthatóság az optimálisan sima, élmentes belső felület miatt;
- idomdarabok csatlakoztatása elfordulásbiztos szorítógyűrűvel;
- optikailag és funkcionálisan még évek múltán is kifogástalan;
- falvastagság: 16 mm = DN 125, DN 160, DN 180

Csővezetési elemek



ISO-cső

2000 mm hosszú,

NÁ125

NÁ160

NÁ180



ISO-cső, 90 és 45°-os könyök,

NÁ125

NÁ160

NÁ180



ISO-cső, T-idom,

NÁ125

NÁ160



ISO-cső, 45°-os Y elágazás,

NÁ180



ISO-cső, csőszűkítő,

NÁ 160/125

NÁ 180/125

NÁ 180/160



Szorító/tömítő gyűrű

csövek és idomdarabok elfordulásbiztos összekötéséhez.

NÁ125

NÁ160

NÁ180



Rögzítőbilincs ISO-csőhöz

NÁ125

NÁ160

NÁ180



Speciális kés

a csövek leszabásához. Különleges fogazása gyors és sima vágást enged meg.



Hőszigetelt tetőátvezető

1159 mm hosszú,
fekete vagy piros színben NÁ125 és
NÁ160, fekete színben NÁ180

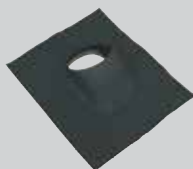


Ubbiflex high tack ragasztó

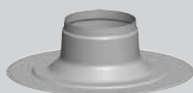
a CWL univerzális tetőtálca tetőcserépen vagy tatón való rögzítéshez



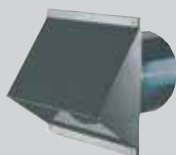
Tömítőgallér tetőátvezetéshez



Univerzális tetőátvezető idom, 25°–45°, fekete vagy piros színben NA125–NÁ180

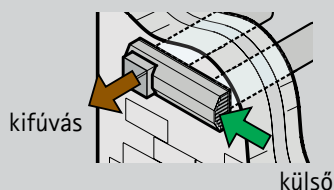


Átvezető idom lapostetőhöz, 0°, NÁ125–NÁ180



Oldalfali kivezető védőrácscsal;

fekete vagy fehér színben
NÁ125
NÁ160
NÁ180



Kettős rács, oldalfali csatlakozáshoz

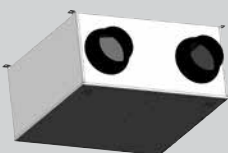
NÁ125 CWL-F-150 Excellent és CWL-180 Excellent
NÁ160 CWL-F-300 Excellent és CWL-300 Excellent
fehér színben



Hangcsillapító, befúváshoz vagy elszíváshoz,
1000 mm hosszú
NÁ125, 50 mm szigetelés
NÁ160, 50 mm szigetelés
NÁ180, 50 mm szigetelés



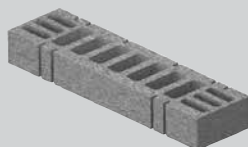
Hangcsillapító, NÁ125, befúváshoz vagy
elszíváshoz, 482 mm hosszú



Hangcsillapító, NÁ160, befúváshoz vagy elszíváshoz
600mm hosszú



Zajcsillapító és tömegáram-szabályozó
NÁ125 csatlakozóidomhoz

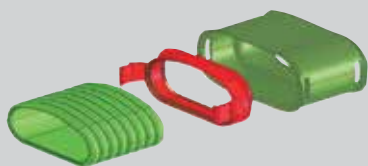


Zajcsillapító és tömegáram-szabályozó
padlórács csatlakozóidomjához

Hajlékony, kör keresztmetszetű légcsatornarendszer



Hajlékony, lapos légcsatornarendszer



Méretezés

Speciálisan szellőzéstechnikai célra gyártott hajlékony csőrendszer mennyezeten, álmennyezetben és falon való fektetésre.

A kétrétegű felépítés (belül sima/kívül hullámos) garantálja:

a jó zajcsillapítást a csekély áramlási ellenállás révén; a jó merevséget és mégis rendkívüli rugalmasságot, a kis súlyt. Az Excellent légcsatornarendszer ezenfelül környezetbarát szerkezeti anyaga (PE) és higiéniailag veszélytelen új anyag használata alapján (opcionálisan) szagsemleges és antibakteriális. Minimális porlerakódás jellemző mind a kör keresztmetszetű, mind pedig a lapos légcsatorna rendszerre az antisztatikus belső héj révén. Higiéniai szempontból kifogástalan a könnyen tisztítható, speciális belső héj miatt. Rövidebb szerelési idő az egyszerű, különleges szerszámokat nem igénylő szerelés miatt; nincs hulladék a bepattanós összekötőkkel folyamatosan végezhető fektetés miatt; közvetlen fektetés nyersbetonban, esztrichben vagy az álmennyezetben; víz- és légtömör a DIN EN 1610 szerint tömítőgyűrűk alkalmazásával az összeköttetésekben. Flexibilis, kör keresztmetszetű csőrendszereknél két átmérő kapható (kívül: 75/belül: 63 mm vagy kívül: 63/belül: 52 mm), az Excellent lapos légcsatornarendszer 50 x 100 mm és 50 x 140 mm méretekből áll rendelkezésre.

Optimális üzem érhető el akkor, ha a térfogatáramok a csőben kb. 3,0 m/s-ra korlátozzuk (kisebb ellenállás).

A maximális csőhosszúság (családi házban 15 m) és a nyomásvesztései adatok ismeretében már előre beállíthatók a befúvó- és elszívószelepek. Ezáltal jelentősen csökken a beszabályozás ideje.

A térfogatáram, a kb. 3,0 m/s-os ajánlást alapul véve:

hajlékony, kör keresztmetszetű csőrendszer:

egycsöves szerelés, NÁ63/52 kb. $\pm 20 \text{ m}^3/\text{h}$

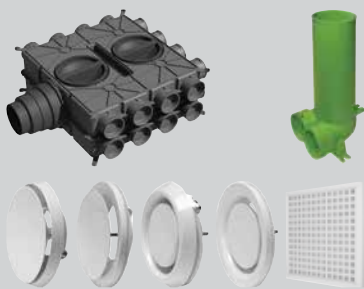
egycsöves szerelés, NÁ75/63 kb. $\pm 30 \text{ m}^3/\text{h}$

Excellent lapos légcsatornarendszer:

egycsatornás szerelés, 50 x 100 mm, $30 \text{ m}^3/\text{h}$ -ig

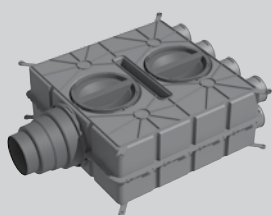
egycsatornás szerelés, 50 x 140 mm, $55 \text{ m}^3/\text{h}$ -ig

Információk a szereléshez



A befúvás és az elszívás elosztására az épületben különböző légelosztók állnak rendelkezésre. A befúvás és az elszívás szelepeinek bekötése a csőrendszerbe a csatlakozóidomokon keresztül történik. A befúvás és elszívás vezetékének, a légelosztóknak és a befúvó- és elszívószelepek csatlakozóidomainak fektetése és szerelése főként a földem rétegre történik. Álmennyezetben úgyszintén lehetséges a fektetés és a szerelés. A befúvó- és elszívószelepek szerelése történhet mind a mennyezetben, mind pedig a falban.

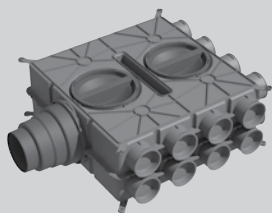
Levegőelosztó CWL Excellent készülékhez



NÁ 125-180 levegőelosztó, műanyag, friss vagy elszívott levegőhöz
8 csomagtartó NÁ 75 mm, 4 zárólapkával

NÁ 63, 50×100 és 50×140 mm méretű tömlő-, illetve lapos légcsatorna csatlakozások esetében a levegőelosztókra való csatlakozáshoz adapter szükséges. 50×140 lapos csatorna esetén legfeljebb 6 csatlakozás lehetséges.

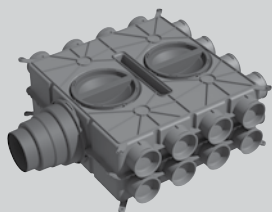
Megjegyzés: NÁ 75 záró- és tömítőgyűrű szükséges!



NÁ 125-180 levegőelosztó, műanyag, friss vagy elszívott levegőhöz
16 csomagtartó NÁ 75 mm, 8 zárólapkával

NÁ 63, 50×100 és 50×140 mm méretű tömlő-, illetve lapos légcsatorna csatlakozások esetében a levegőelosztókra való csatlakozáshoz adapter szükséges. 50×140 lapos csatorna esetén legfeljebb 12 csatlakozás lehetséges.

Megjegyzés: NÁ 75 záró- és tömítőgyűrű szükséges!



NÁ 125-180 levegőelosztó, műanyag, friss vagy elszívott levegőhöz
24 csomagtartó NÁ 75 mm, 12 zárólapkával

NÁ 63, 50×100 és 50×140 mm méretű tömlő-, illetve lapos légcsatorna csatlakozások esetében a levegőelosztókra való csatlakozáshoz adapter szükséges. 50×140 lapos csatorna esetén legfeljebb 18 csatlakozás lehetséges.

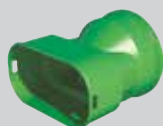
Megjegyzés: NÁ 75 záró- és tömítőgyűrű szükséges!



NÁ 63 adapter

NÁ 125 -180 levegőelosztóra való csatlakoztatáshoz, műanyag

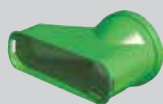
Megjegyzés: NÁ 63 záró- és tömítőgyűrű szükséges!



Adapter 50×100 lapos légcsatornához

NÁ 125 -180 levegőelosztóra való csatlakoztatáshoz, műanyag

Megjegyzés: 50×100 tömítőgyűrű szükséges!



Adapter 50×140 lapos légcsatornához

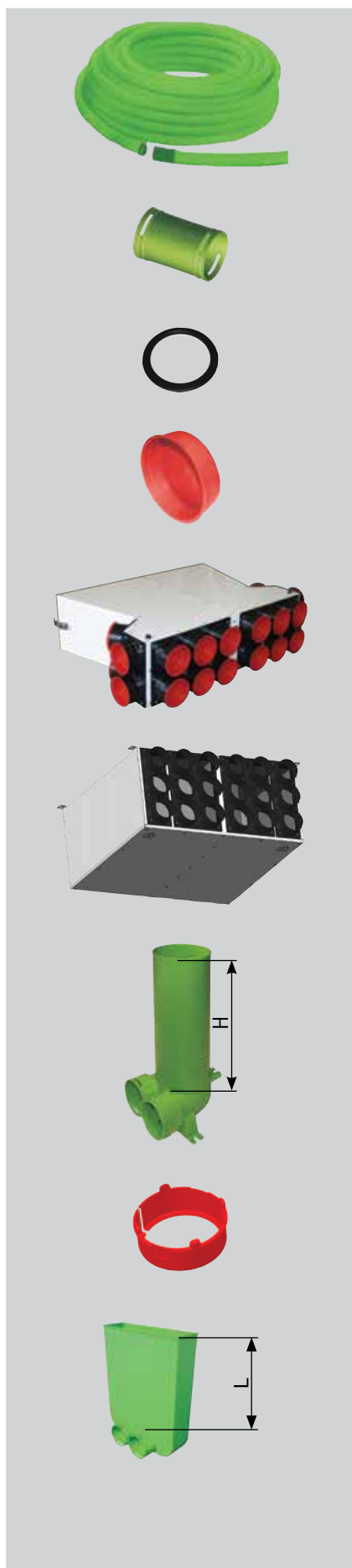
NÁ 125 -180 levegőelosztóra való csatlakoztatáshoz, műanyag

Megjegyzés: 50×140 tömítőgyűrű szükséges!



NÁ 75 fojtógyűrű NÁ 125 -180 levegőelosztóhoz, műanyag

Flexibilis, kör keresztmetszetű légcsatornarendszer



Légelosztócső

sima belső héjjal, antisztatikus

63/52, 50 m-es tekercsben

75/63, 50 m-es tekercsben

sima belső héjjal

63/52, 50 m-es tekercsben

75/63, 50 m-es tekercsben

Bepattanós összekötő légelosztócsőhöz,

antisztatikus és antibakteriális

63/52

75/63

Tömítőgyűrű

63/52, 10 db-os tasak

75/63, 10 db-os tasak

Csőlezáró

63 mm

75 mm

Légelosztó, befűvő és elszívóhoz CWL-F-150 Excellent-hez, zárt pórusú zajszigetelő anyag.

NÁ125: 2x10, 75/63-as csőcsomagtartó, 5 csőlezáróval, a befűvő és az elszívóhoz is.

Légelosztó, befűvő és elszívóhoz mert CWL-F-300 Excellent zárt pórusú zajszigetelő-anyag.

NÁ160: 2x9, 75/63-as csőcsomagtartó, 5 csőlezáróval, a befűvő és az elszívóhoz is.

Csatlakozódóm NÁ125-ös szelephez, egy csőlezáróval és két csőcsomagtartóval,

antisztatikus és antibakteriális

63 mm, H = 325 mm

75 mm, H = 325 mm

Bepattanó gyűrű, szelep csatlakozódómjához kapcsolódó, kör keresztmetszetű csőhöz, NÁ 63/75 mm.

63/52, 10 db-os tasak

75/63, 10 db-os tasak

Csatlakozódóm padlórácsához egy csőlezáróval, és két csőcsomagtartóval

63mm, L = 300 mm

75mm, L = 300 mm

Flexibilis, lapos légcsatornarendszer



Lapos légcsatorna

**sima belső héjjal,
antisztatikus és antibakteriális**

50 x 100, 50 m-es tekercsben
50 x 140, 20 m-es tekercsben

**90°-os könyök lapos légcsatornához
antisztatikus és antibakteriális**

50 x 100, függőleges
50 x 100, vízszintes

50 x 140, függőleges
50 x 140, vízszintes

**Bepattanós összekötő,
antisztatikus és antibakteriális**

50 x 100
50 x 140

**Tömítőgyűrű lapos légcsatornához,
antisztatikus és antibakteriális**

50 x 100, 10 db-os tasak

**Tömítőgyűrű lapos légcsatornához,
antisztatikus és antibakteriális**

50 x 140, 10 db-os tasak

**Csőlezáró lapos légcsatornához,
antisztatikus és antibakteriális**

50 x 100, 10 db-os tasak
50 x 140, 10 db-os tasak

**Csatlakozóidom NÁ125-ös szelephez,
két csatlakozócsonkkal és egy csőlezárával,
antisztatikus és antibakteriális**

Hossza L = 240 mm

50 x 100 – 90°
50 x 140 – 90°

**Csatlakozóidom padlórácshoz,
két csatlakozócsonkkal és egy csőlezárával,
antisztatikus és antibakteriális**

Hossza L = 220 mm

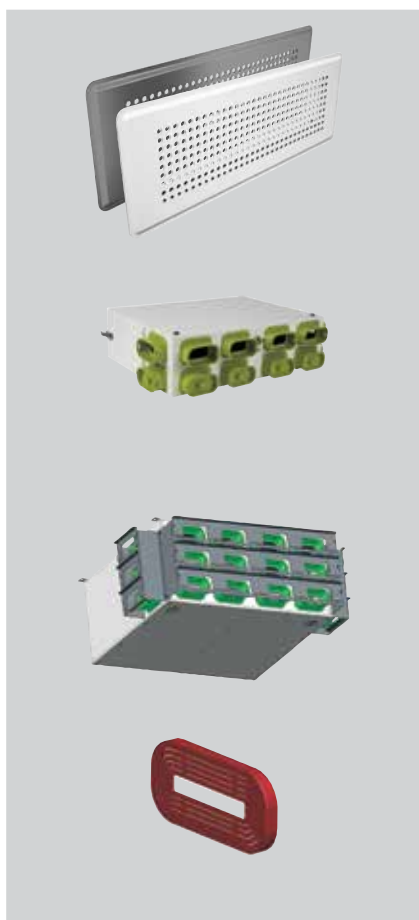
50 x 100 (két csatlakozócsonk)

**Csatlakozóidom padlórácshoz,
egy csatlakozócsonkkal és egy csőlezárával,
antisztatikus és antibakteriális**

Hossza L = 240 mm

50x140 (egy csatlakozócsonk)

Flexibilis, lapos légcsatornarendszer



Padlórács, fém,
fehér vagy nemesacél

Légelosztó, befúváshoz és elszíváshoz,
zárt pórusú zajszigetelő-anyag, a DIN 1946-6 szerint.
mert CWL-F-150 Excellent

NÁ125: 2x6, 50 x 100-as csőcsomk, 3 csőlezáróval, a befúváshoz és az elszíváshoz is.

Légelosztó, befúváshoz és elszíváshoz,
zárt pórusú zajszigetelő-anyag, a DIN 1946-6 szerint.
mert CWL-F-300 Excellent

NÁ160: 2x9, 50 x 100-as csőcsomk, 3 csőlezáróval, a befúváshoz és az elszíváshoz is.

Fojtótárcsa lapos légcsatornához,
antisztatikus és antibakteriális
mert CWL-F-150 Excellent

50 x 100, 10 db-os tasak

Tartozék rugalmas tömlőrendszer és lapos légcsatorna



90°-os átmeneti idom NÁ75-ről 50 x 100-as lapos
légcsatornára, antisztatikus és antibakteriális.

2 db kerek NÁ 75 könyökadapter 1 db 50x140 lapos légcsatornához

Univerzális bilincs 50x100, 50x140 lapos légcsatornához és
Ø 63 mm és Ø 75 mm-es kerek csőhöz
10 db

Befúvó- és elszívószelepek



Műanyag befúvószelep, NÁ125



Fém befúvószelep, NÁ125



Műanyag elszívószelep, NÁ125



Fém elszívószelep, NÁ125

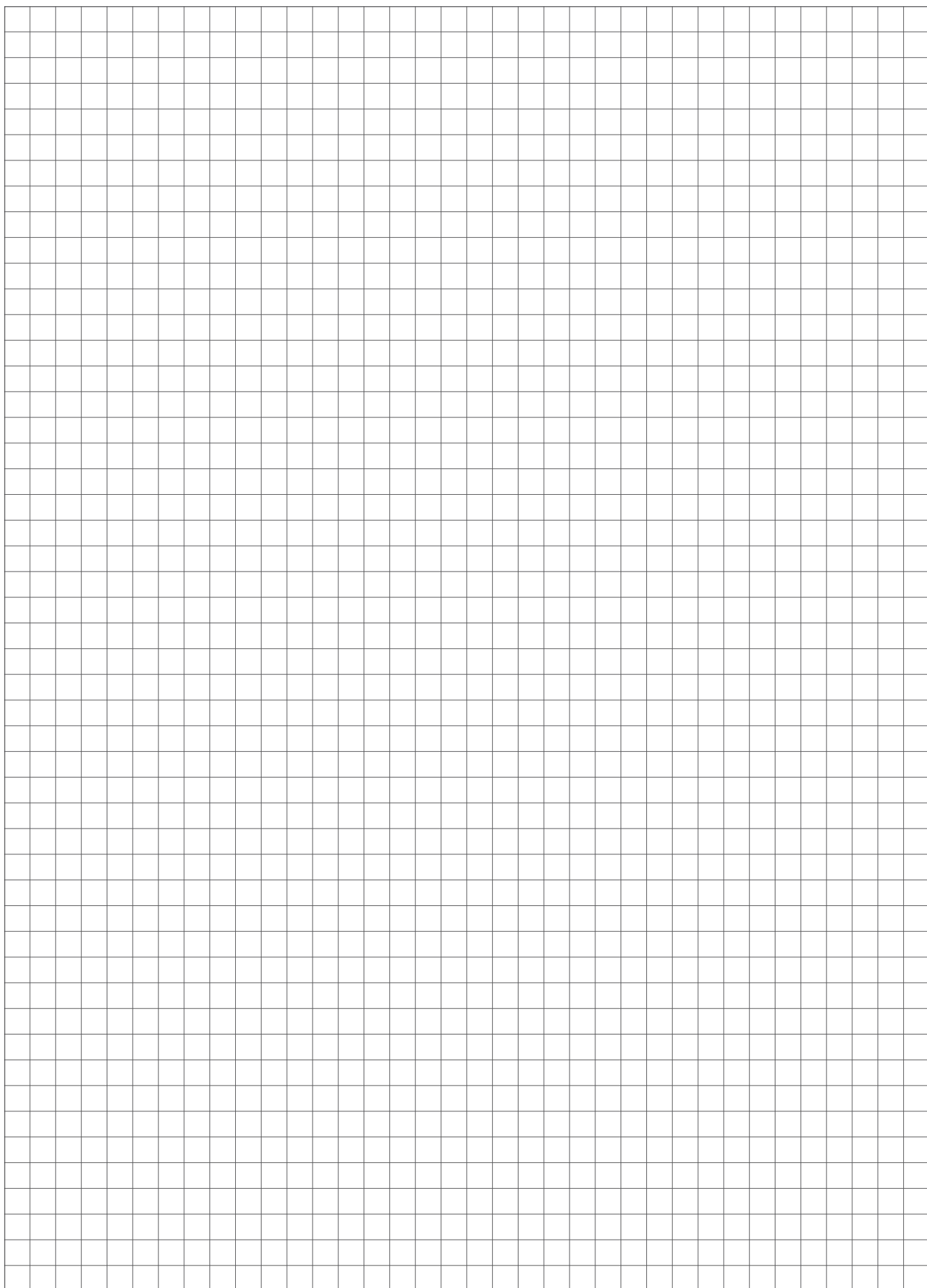
Szűrőtasak CWL elszívó szelepekhez
5 db



Konyhai elszívószelep G3-as szűrővel

G3 szűrőbetét konyhai elszívó szelephez
5 db

Jegyzetek





A WOLF átfogó készülékválasztékot kínál lakossági, közületi és ipari fűtési és szellőzési rendszerekhez, amelyek új építés, renoválás és modernizálás esetén is a lehető legjobb megoldásokat kínálják. A WOLF szabályozói komfort terén a legmagasabb igényeket is kelégitik. A berendezések könnyen kezelhetők, energiatakarékosan és megbízhatóan működnek. A WOLF termékei egyszerűen és gyorsan telepíthetők és szervizelhetők.

WOLF Klíma és Fűtéstechnika Kft. • 1194 Budapest, Hofherr Albert u. 38/c. • Telefon: +36(1)357-5984 • Telefax: +36(1)347-0282
e-mail: info@wolf-klima.hu • www.wolf-klima.hu



WOLF – Energiahatékonyság és környezetvédelem