

# Társasházi gyűjtőkémény felújítás (dokumentáció)

Copyright: Schiedel





# Társasházi LAS gyűjtő- kémények "újratervezve"

**SCHIEDEL**

A kondenzációs kazánok Schiedel Quadro  
kéményre való bekötésének lehetőségei

[www.schiedel.hu](http://www.schiedel.hu)

A hagyományos LAS kémény átalakítással, vagy átalakítás nélkül egy új fejmegoldással alkalmassá tehető arra, hogy kondenzációs készülék kerüljön rákötésre.



## SCHIEDEL ÁLTAL JAVASOLT MEGOLDÁSOK:

1. Kéménybélés
2. Füstgáz ventilátor

A Schiedel METALOTERM ME gyűjtőkémény felújító rendszer vagy a Schiedel IGNIS VENT füstgáz ventilátor az Önök lakóházában is jó választás lehet!

A METALOTERM ME rendszerrel való kéménybélézés abban az esetben kerül előtérbe, ha az összes kazánt egyszerre cserélik le a társasházban. A másik megoldást, - a kémény torkolatánál felszerelt füstgáz ventilátort - akkor ajánljuk, ha nem egyidőben történik a kazánok cseréje, de az egyik lakó már új, kondenzációs készüléket szereltetne fel.

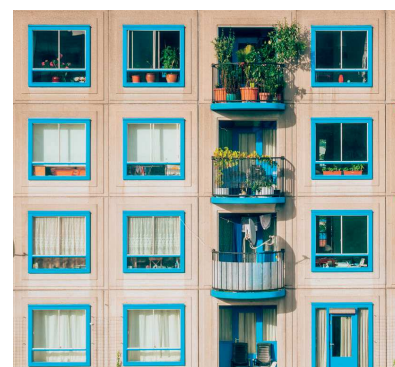


### A garancia megmarad!

Bármelyik megoldást választják a társasház kazánjainak cseréjekor, a Schiedel kémény Schiedel kéményrendszer marad. A Schiedel által ajánlott termékekkel és szakszerű kivitelezéssel hosszútávú és biztonságos új fűtési rendszer alakítható ki.

A fűtőkorszerűsítéskor a kazáncsere miatt a kéményrendszert méretezni szükséges. Az átalakításkor - ha még nem történt meg -, a kondenzátum elvezetéséről gondoskodni kell. Fontos, hogy a kéménytorkolat jól megközelíthető és biztonságos legyen a szerelést végző szakemberek, ill. a katasztrófavédelem munkatársai számára!

**Keresse szaktanácsadó kollégánkat, szívesen segít a kéményfelújítás Önöknek legjobb megoldását megtalálni!**





# Schiedel METALOTERM ME kéményrendszer



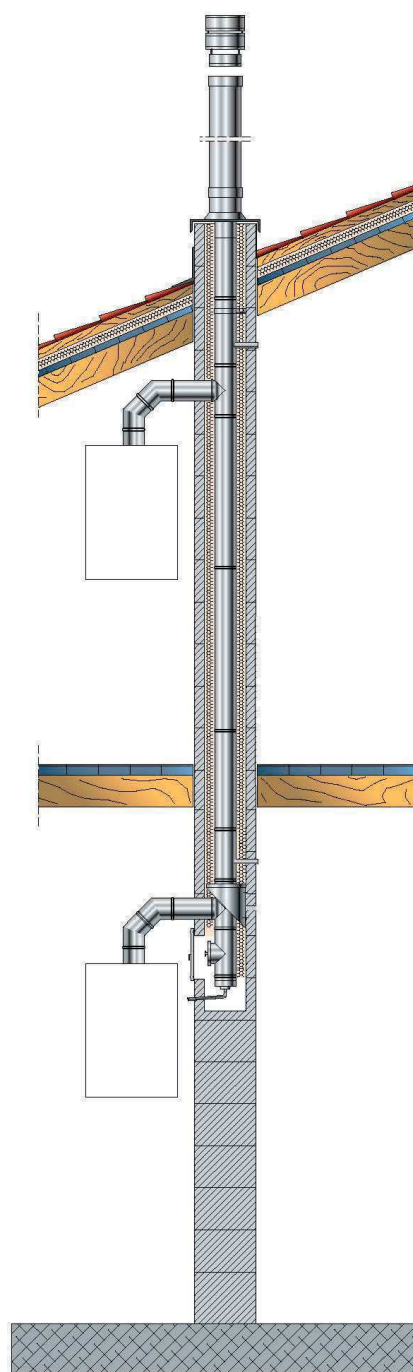
Túlnyomásos üzemre is alkalmas béléscsőrendszer

## ELŐNYÖK

- 10 év Schiedel garancia
- díjmentes szaktanácsadás és segítség a megfelelő méretű kéményalkatrészek kiválasztásában, országszerte elérhetőek a Schiedel szaktanácsadók
- meglévő kéménybe bontás nélkül beszerelhető
- a beszerelést a Schiedel által ajánlott, megbízható szakkivitelezők végzik el

A METALOTERM ME rendszerrel való gyűjtőkémény-átalakítást abban az esetben ajánljuk, ha az összes kazánt egy időben cserélik le minden lakásban.

**Schiedel rendszermegoldás saválló, nemesacél béléscsővel!**



# Schiedel IGNIS VENT

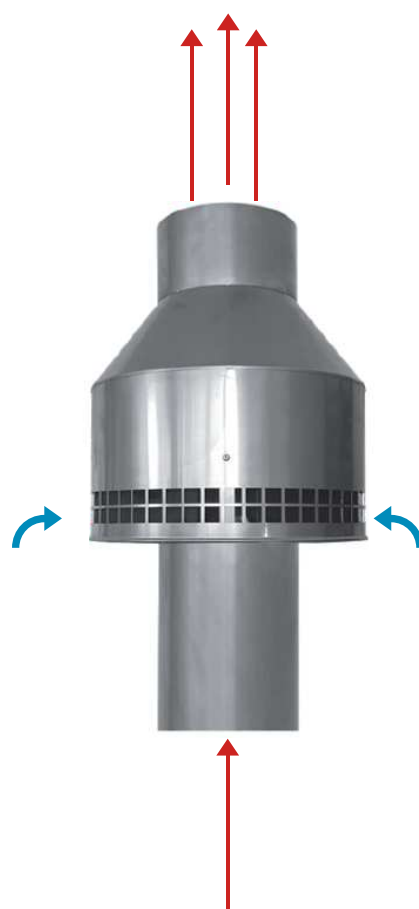
Füstgáz ventilátor

**SCHIEDEL**

IGNIS VENT

## ELŐNYÖK

- rövid idő alatt és akár a fűtési szezonban is beszerelhető, és már egy gázkazán cseréje esetén is alkalmazható
- a kéményt nem kell átalakítani, csak a kéménytorkolatnál van kivitelezési munkavégzés. A lakók számára így minimális a fűtéskorszerűsítéssel járó kényelmetlenség
- a beszerelést a Schiedel által ajánlott, megbízható szakkivitelezők végzik el
- az ország minden régiójában díjmentes szaktanácsadás és segítség a megfelelő méretű alkatrész, és a vezérlő kiválasztásában



Az IGNIS VENT ventilátor akkor a legjobb választás, ha a kazánok cseréje nem egyidőben történik.

Schiedel rendszermegoldás, csendes üzemelés, a ventilátor motorjai gondozásmentes kialakításúak, 46000 üzemóra élettartamra készültek.







# A legjobb megoldást ajánljuk: körültekintő előkészítés, Schiedel rendszeralkatrészek és gondos kivitelezés

**SCHIEDEL**

## AJÁNLÁSOK



**A KÉMÉNY-  
SZAKÉRTŐ  
TIPPJE**

-  Győződjenek meg arról, hogy a kéményseprő hatóság az időszakos kéményfelülvizsgálatot elvégezte-e, és a kémény üzemképes-e. Ha ez rendben van, akkor a társaházi közgyűlés folyamán a készülékcserre illetve a lakók igénye szerint válasszanak a Metaloterm rendszerrel való felújítási lehetőség vagy a ventilátor elhelyezés közül.
-  A kazáncsere miatt hő- és áramlástechnikai méretezésre lesz szükség, melyet arra jogosult, szakirányú végzettséggel rendelkező tervező készít el.
-  A kivitelezés előtt ellenőrizni szükséges, hogy a Schiedel Quadro kéményen a kondenz elvezetés csatornába bekötése megtörtént-e.
-  Ha a kéménynél a torkolat megközelíthetősége nincs biztonságosan kialakítva (hiányzik a kéményseprőjárda, ill. lépcső), azt pótolni ajánlott.

Szaktanácsadóink országszerte díjmentesen állnak rendelkezésre, bármilyen Quadro kéményt érintő kérdésük merül fel. Egyeztetést követően, a kivitelezővel közösen végzett helyszíni bejárás során minden, az adott épület adottságai miatt szükséges teendő felmérésre kerül.



Hívja a területileg illetékes szaktanácsadó kollégánkat vagy veszprémi központunk vevőszolgálatát!





# Schiedel IGNIS VENT

Füstgáz ventilátor

**SCHIEDEL**

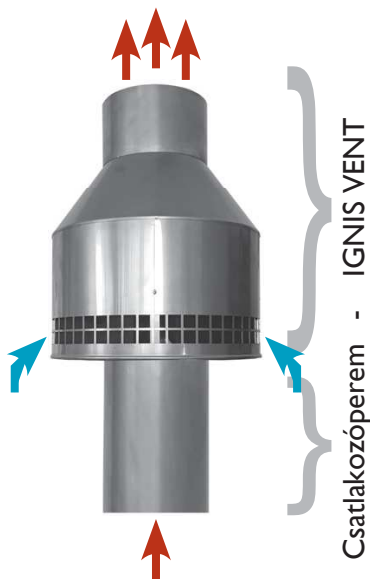






# Schiedel IGNIS VENT

Könnyebb begyújtás, megbízható működés



## Kéményhatás

A kémény működésének lényege egy fizikai hatás, a kéményhatás vagy huzathatás. Az égés során keletkező meleg füstgáz kisebb sűrűségű a kémény tetejénél lévő hidegebb levegőnél. Az így létrejövő felhajtóerő elindítja a füstgáz felfelé, aminek helyén szívóhatás keletkezik.

## Huzatprobléma

Ha a fent leírt kéményhatás nem jön létre, akkor huzatproblémáról beszélünk. A huzatprobléma okai lehetnek: a túl alacsony kéménymagasság, a szélsőséges időjárási körülmények hatása ill. a rosszul kiválasztott, méretezett vagy nem jól pozícionált kémény (pl.: túl sok iránytörés, nagy füstcső távolságok).

A csekély nyomáskülönbség kéményproblémákhoz vezethet. A keletkező füstgázok elvezetése nem lesz megfelelő. A kéményre kötött készülékek leállnak vagy akár életveszélyt is okozhatnak a visszaáramlás miatt.

## Megoldás: a Schiedel IGNIS VENT füstgáz ventilátor

Az Ignis Vent egy füstgáz ventilátor, mely rendkívül gyorsan felszerelhető a kémény torkolatára. Gondoskodik a szükséges huzathatásról: biztosítja a kémény problémamentes, megbízható működését. A helyreállított kéményhuzattal a készülék folyamatosan üzemelhet és a lakók egészsége is biztonságban van.

## IGNIS VENT ventilátor rendszerjellemzők

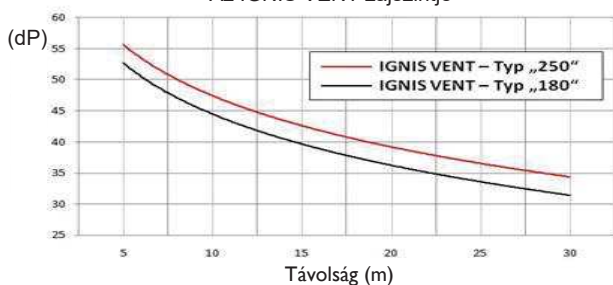
A ventilátor a működése a Bernoulli-Venturi hatás elvén alapul.

A ventilátor az oldalán található réseken külső levegőt szív be. A réseken beáramló levegő a ventilátor hatására felgyorsítva jut a kéménybe.

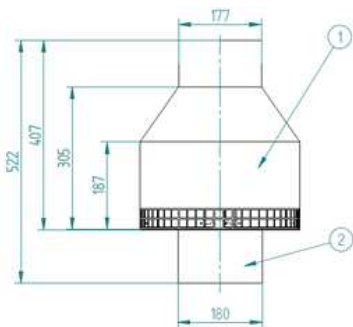
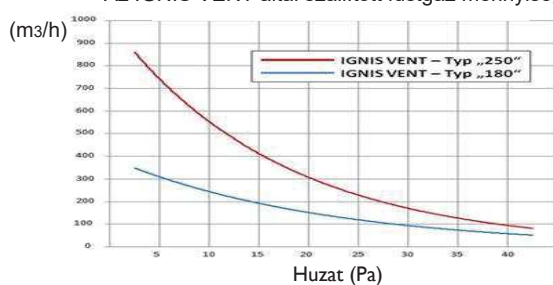
Ezzel a kémény elegendő huzathoz jut, függetlenül a környezet kedvezőtlen hatásaitól.

## EN 16475

Az IGNIS VENT zajszintje

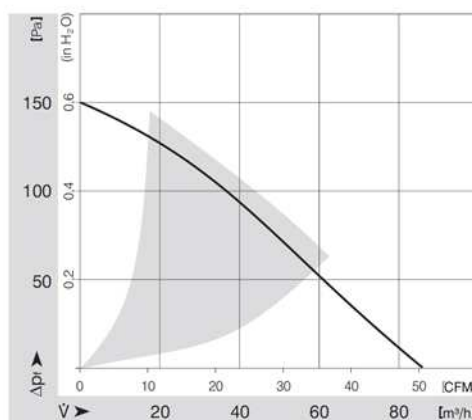


Az IGNIS VENT által szállított füstgáz mennyiség



- 1 Nemesacél külső köpeny
- 2 Kéménytoldó szakasz
- 3 48 VDC szellőzőrács

Jelleggörbe (példa)



## IGNIS VENT szerelési és karbantartási javaslatok

Az IGNIS VENT kéményventilátort szakember szerelheti be. A kivitelezést a helyi építési előírásoknak, munkabiztonsági szabályoknak megfelelően kell végrehajtani. A telepítés után a kéményventilátor a fűtési rendszer szerves része lesz. A kéményventilátort csak a kémény torkolatára szabad elhelyezni.

### IGNIS VENT szállítási egységcsomag részei

Ignis-Vent füstgáz ventilátor  
Szerelőlap (adapter)  
Vezérlő doboz (védett kábellel)



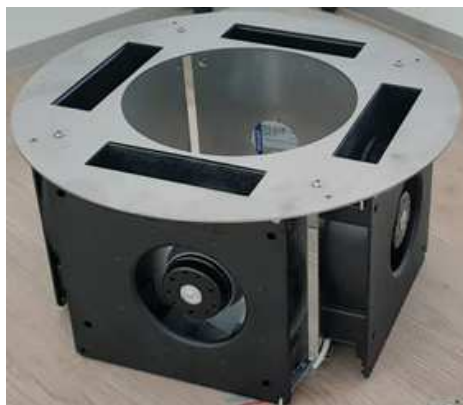
### A szerelés menete

A kéményventilátort a szerelőlaphoz kell csavarozni és a meglévő kéményre helyezni. Nincs szükség további csavarozásra vagy ragasztásra. A kéményventilátort a 330 mm-es mélyen, a kéménybe beleérő szakasza és a saját súlya megfelelően stabilizálja. Az elektronikus alkatrészekkel ellátott vezérlődobozt megfelelő helyen kell elhelyezni (pl.: a padlástérben épp a ventilátor alatt).

### Karbantartás

A kéményventilátor különleges karbantartást nem igényel. Évente egyszer ajánlott tisztítani, az tüzelőanyag típusától függően. Csupán annyit kell tenni, hogy le kell venni a fedelet, és kisöpörni a belső részét.

A vezérlő doboz elhelyezhető beltérben, ill. kültérben egyaránt.  
Vezérlődoboz mérete: 25x18x9 cm  
Tápellátása: 230V, 50Hz, villás dugóbal csatlakozik.  
Távvezérlővel (kb. 100 m szabad térben) vagy vezetékcsatlakozással.  
Két fokozatú működtetés lehetséges  
Vezérlődoboz összekötése a ventilátorral: 4x0,75 UV védett, 5 méter hosszú kábellel gyárilag szállítva.  
(Akár 250 vezeték hossz is kialakítható!)



Az alkalmazott radiál ventilátorok egyenáramúak.  
Szénkeféket vagy kopó alkatrészeket nem tartalmaz  
Gondozásmentes kialakítás  
IP 68-as nedvesség elleni védelem (nedves üzemre alkalmas)  
Ventilátorok 46000 óra működésre  
Ellentétben az axiál ventilátorokkal rezonanciát nem kelt  
Csendes üzemelés

**SCHIEDEL**

IGNIS VENT

**SCHIEDEL**

GÁZ

GÁZTÜZELÉSHEZ



GYŰJTŐKÉMÉNY

**SCHIEDEL****QUADRO**

## IGNIS VENT a Quadro gyűjtőkémények felújításához

Az IGNIS VENT beszerelésével nem szükséges az összes kazán egyidejű lecserélése, ezért megtarthatók a régi turbó gázkészülékek az új kondenzációs készülékek mellett. A kéményen nem történik átalakítás, így megmarad a gyári garancia.

Egyszerű a telepítés, mert nem kell külön rögzítő szerkezet a ventilátor felszerelésére. Nem szükséges külön rezgés- illetve zajcsillapító. A kondenzációs kazánok többlet nyomását a huzatfokozó ventilátor elviszi, ezért nincs szükség a kémény túlnyomásos üzemre való (P1) átalakítására sem. A kémény építésekor az alsó csőelemen kialakított kiegyenlítő nyílást nem kell lezárni, mert a kémény marad gravitációs rendszerű. A folyamatos cirkuláltatás (levegő és füstgáz kürtő) szárazon tartja a kéményt. A ház lakói biztonságát a problémamentes üzemelés garantálja.

- gravitációs üzem megmarad, a kéményt nem kell átalakítani
- gondozásmentes motor, alacsony fogyasztás, csendes üzemelés
- beépítési idő kb. 2 óra, a telepítés csak a kéményfejet érinti
- kémény ugyanúgy tisztítható, ellenőrizhető, mint a ventilátor felhelyése előtt
- a lakók saját ütemben cserélhetik le gázkészülékeiket

### Műszaki adatok

Füstgáz mennyiség	300 m <sup>3</sup> /h
Huzat	35 Pa
Energiaellátás	230 V
Frekvencia	50 Hz
Méret	
beépítési magasság	407 mm
Ø külső	342 mm
Csatlakozó adapterek (mm)	H=330 Ø120-200
Max. füstgáz hőmérséklet	400 °C
Ventillátorok teljesítménye	4 x 19 W
Ventillátorok fordulatszáma	4000 frd/min

Ø 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 180 / 200 / 220 /  
230 / 250 / 300

### Kéménytípusok:

ABSOLUT, ADVANCE, MULTI, QUADRO,  
QUADRO PRO, UNI, UNI PLUS, ICS,  
KERASTAR, PERMETER, PERMETER SMOOTH

### IGNIS VENT rendszerelőnyök

- Formatervezett megjelenés
- Nincs semmilyen kiálló szerkezet, motor ill. gépház
- Gyors és egyszerű felszerelés
- Nincs semmilyen építési igény az épületen
- Csak 230V áramellátás szükséges a rendszerhez
- Gondozásmentes üzemeltetés
- A füstgáz nem érintkezik semmilyen mechanikával, ventilátor lapáttal
- Időjárás álló burkolat
- Lepakcsolt üzemben sem képez akadályt
- Nem szűkíti a kémény keresztmetszetét
- A kéménytisztítást, -ellenőrzést nem akadályozza
- Optimális megoldás kéménymagasítás helyett is
- Segíti a begyűjtést és a tüzelő rátöltést szilárd tüzelésnél

# Alkalmazástechnika

## Schiedel IGNIS VENT







ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT  
KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.  
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

ATB-4/2022

ATB  
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY

**Megnevezése:** Schiedel Ignis Vent 180 és 250 típusú huzatfokozó ventilátor alkalmazása

**Tervezett felhasználási területe:** Gravitációs elven működő egyedi- és gyűjtőkémények végelemeként a megfelelő huzat biztosítása, továbbá üzemben lévő társasházi, kétcsatornás (LAS), zárt, kiegyenlített (N1) gyűjtőkéményeken üzemeltetett turbó fali gázkazánok folyamatos lecserelésének lehetővé tétele úgy, hogy a megmaradó fali kazánok továbbra is működjenek az új kondenzációs készülékekkel együtt.

**Kérelmező:** Schiedel Kéménygyár Kft.  
8200. Veszprém  
Kistó út 12.  
Magyarország


**Forgalmazója:** Schiedel Kéménygyár Kft.  
8200. Veszprém  
Kistó út 12.  
Magyarország

**Gyártója:** IGNIS Feuer-, Energie- und Umwelttechnik GmbH  
A-4150 Rohrbach-Berg, Scheiblberg 42., Ausztria

Érvényes  
változatlan jellemzők mellett:  
2028.04. 30-ig\*

Szentendre, 2023.04.30.



  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő iroda  
vezető

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 15 oldalt tartalmaz beleértve 5 db számozott mellékletet.  
\* feltételhez kötötten

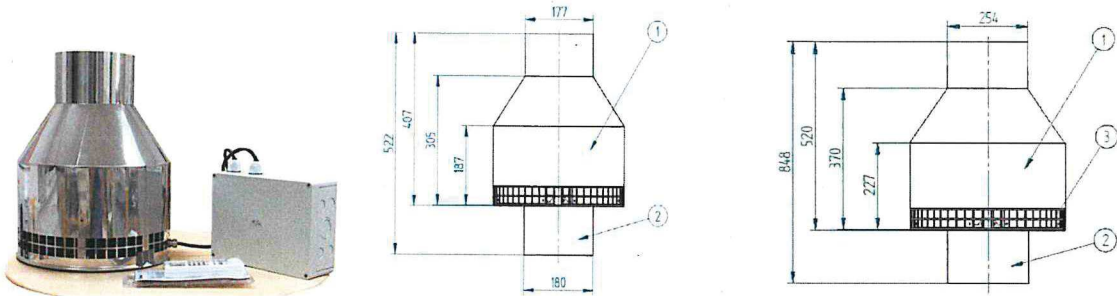
**JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK**

1. Ezt az alkalmazástechnikai bizonyítványt (ATB) az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
2. Az ATB jogosultja - az a természetes vagy jogi személy (kérelmező), aki közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ATB-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy az ATB tárgya megfeleljen az ATB előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ATB előírásait betartják-e. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a beépítés referencia helyén végezheti.
4. Az ATB-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel, azt nem ruházhatja át másra.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a vonatkozó ATB-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy az ATB tárgyáról kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ATB jogosultja köteles bejelenteni, ha a jellemzők vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ATB továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ATB visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ATB érvényességét.
6. Az ATB-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám-ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
7. Az ATB nem helyettesíti a forgalmazáshoz, felhasználáshoz, beépítéshez, használathoz szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi megfelelőség tanúsítvány), illetve javasolt igazolásokat (pl.: tűzvédelmi megfelelőség igazolás).

**I. AZ ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNYRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK**
**1. ADATOK**
**1.1. Az ATB tárgyának leírása**

A termék neve: Schiedel IGNIS Vent 180 és 250 típusú huzatfokozó ventilátorok

A termék méretei:



1. rozsdamentes acél burkolat    2. kéménycső    3. ventilátor

1. ábra A huzatfokozó ventilátorok kialakítása, főbb méretei

Kémény átmérő függvényében alkalmazandó típus és cikkszám:

Kémény átmérő (mm)	IGNIS Vent 180 Ventilátor fej:164336		IGNIS Vent 250 Ventilátor fej:164336	
		Adapter		Adapter
120	x	164337		
130	x	164338		
140	x	164339		
150	x	164340		
160	x	164341		
180	x	164342		
200	x	164343*		
220			x	173778
250			x	173779
300			x	173780*
350			x	173781*
400			x	173782*

\* a csillaggal jelölt csatlakozó adapter méretek esetében a 3.1. pont előírásai az irányadók.

**1.2. A Schiedel IGNIS Vent 180 és 250 típusú huzatfokozó ventilátorok alkotó részei:**

- Ø 180 mm méretű, illetve Ø 250 mm méretű rozsdamentes acélcső, melyre a radiál ventilátorok alsó tartó- és felső rögzítő elemét erősítették (anyagminőségek: 1.4404)
- M4x10 méretű rozsdamentes csavarokkal rögzített 4 db radiál ventilátor
- alsó részén körben perforációval ellátott 1.4404 minőségű rozsdamentes acél burkolat
- kiegészítők (tápegység 230 V/ 48 V, bekötő kábelek, szabályozó egység, távirányító)



A Schiedel IGNIS Vent 180 és 250 típusú huzatfokozó ventilátorok elvi működését az 1. melléklet, a légszállítás-nyomásveszteség jelleggörbéit a 4. melléklet tartalmazza.

A ventilátor fejben szimmetrikusan helyezkedik el a 4 db 48 V egyenáramú radiál ventilátor. Az RG 125-19/18 N típusú radiál ventilátorok járókerekei, valamint a ház acél alaplemezeinek burkolata üvegszál erősítésű műanyag.

### 1.3. A termék tervezett felhasználásának leírása

Gravitációs elven működő egyedi- és gyűjtőkémények végelemeként alkalmazzák a megfelelő huzat biztosítására, továbbá az üzemben lévő társasházi kétcsatornás (LAS), zárt, kiegyenlített gyűjtőkéményeken üzemeltetett turbó fali gázkazánok folyamatos lecserélésének lehetővé tételére úgy, hogy a megmaradó fali kazánok továbbra is működhessenek az új kondenzációs készülékekkel együtt.

A kémény továbbra is az N1-es, gravitációs nyomásosztályban marad, nyitott kiegyenlítő nyílással.

Az új kondenzációs kazánok által létrehozott többlet füstgáz nyomást a kémény torkolatán elhelyezett huzatfokozó füstgázventilátor semlegesíti. A ventilátor injektor elven működik: a kémény keresztmetszetébe nem nyúlik be szerkezet, ventilátorlapát, merevítő, vagy bármilyen keresztmetszetet csökkentő ellenállás. A ventilátorok párosával üzemelnek (szemközti párok együtt), így biztosítva a stabil súlyeloszlást és a rezonancia mentes üzemelést.

## 2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREIK

### 2.1. A termék jellemzőinek alapját képező dokumentumok

A műszaki jellemzők az A-27/2021 jelzetű Nemzeti Műszaki Értékelés alapján, a vizsgálati értékek a TÜV SÜD Industrie Service GmbH (D 80339 - München) által készített, A-2343-00/18 és A-2342/21 számú, 2021.08.30-i keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvei, valamint a Schiedel IGNIS VENT Technológiai útmutatója alapján kerültek meghatározásra.

A termék által keltett hangnyomásszint mérési jegyzőkönyvét Dr. Roland Exler szakértő (A 4040 - Linz) készítette (2020.01.21.).

Az ÉMI Nonprofit Kft. helyszíni szemléken győződött meg a vezetékes, illetve a vezeték nélküli vezérlési rendszerek megfelelő működéséről, a szemlékről készült jelentések az ÉMI Nonprofit Kft. rendszerében dokumentálásra kerültek.

### 2.2. Műszaki jellemzők, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

#### 2.2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

---

#### 2.2.2. Tűzbiztonság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (tűzvédelmi osztály)	NPD*	MSZ EN 13501-1:2019 MSZ EN 16475-2:2017 4.4.1
Tűzállóság	O	MSZ EN 16475-2:2017 4.4.2 MSZ EN 15287-1:2007+A1:2010
Éghető anyagtól való távolság	NPD*	MSZ EN 16475-2:2017 4.4.2 MSZ EN 15287-1:2007+A1:2010
Hőmérsékleti osztály	T400	MSZ EN 16475-2:2017 4.4.3 1.táblázat

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Hőterheléssel szembeni ellenállás	Teljesíti az MSZ EN 16475-2:2017 4.4.4 b) előírásait	MSZ EN 16475-2:2017 4.4.4 MSZ EN 16475-2:2017 5.3.3
Koromégéssel szembeni ellenállás	NPD*	MSZ EN 16475-2:2017 4.4.5

\* NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

### 2.2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Gáztömörség	NPD*	MSZ EN 16475-2:2017 5.3.1

\* NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

### 2.2.4. Használati biztonság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Szélterheléssel szembeni ellenállás	A ventilátor ellenáll 1,5 kN/m <sup>2</sup> vízszintes és függőleges terhelésnek	MSZ EN 16475-2:2017 5.1.2
Jéggel és olvadékkal szembeni ellenálló képesség	A fém burkolat és fém ventilátor ház teljesíti az MSZ EN 14297:2005 előírásait	MSZ EN 16475-2:2017 4.3.3 MSZ EN 14297:2005
Kondenzátummal szembeni ellenállás	NPD*	MSZ EN 16475-2:2017 4.5.2
Korrózióállóság	3	MSZ EN 16475-2:2017 4.5.3 MSZ EN 1443:2003 4.5
Veszélyes anyagok	NPD*	MSZ EN 16475-2:2017 4.5.4
Mechanikus biztonság	Teljesíti az MSZ EN 16475-2:2017 4.7.1 előírásait	MSZ EN 16475-2:2017 4.7.1
Áramlási ellenállás (hőtechnikai vizsgálat után)	A ventilátorok áramlási ellenállása elhanyagolható	MSZ EN 16475-2:2017 5.3.2
Térfogatáram-jelleggörbe, teljesítőképesség	Lásd 4. sz. melléklet	MSZ EN 16475-2:2017 5.3.3
Az elszívó ventilátorok jegesedési viselkedése	NPD*	MSZ EN 16475-2:2017 5.3.4

\* NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

### 2.2.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Hangnyomásszint, LA,eq [dBA]	Lásd 5. melléklet	MSZ EN ISO 3740:2019

### 2.2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

---



### 2.2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

---

### 2.2.8. Egyéb jellemzők

---

## 3. ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

### 3.1. Tervezés

Szükséges a kazáncsere utáni állapot hő- és áramlástechnikai méretezéssel történő ellenőrzése arra jogosult, szakirányú végzettséggel rendelkező tervező által. A méretezésnek igazolnia kell a huzatfokozó ventilátorral történő működőképességet az alábbi esetekre:

- az összes készülék kondenzációsra cseréjét feltételezve (teljes egyidejűség, maximális teljesítmény),
- a legalul bekötött kondenzációs kazán egyedüliként üzemeltetett állapot, modulált alsó teljesítményen,  $-15\text{ °C}$  külső hőmérséklet mellett,
- a méretezést minden egyes készülékcsere megelőzően el kell végezni,
- ha a tervező a méretezés során eltér a méretezésre vonatkozó szabványtól, arról nyilatkoznak az átvétel során rendelkezésre kell állnia,
- amennyiben a régi turbó kazánok füstcső-csatlakozásánál fojtótárcsát alkalmaztak, úgy azt a méretezés ellenőrzésekor figyelembe kell venni,
- a 300 mm és 200 mm kémény átmérő esetén, csak turbó készülékek működése mellett is el kell végezni a méretezést, ha a méretezés eredménye úgy kívánja, akkor ezen kéményen a turbó készüléket is be kell vonni a vezérlésbe,
- a ventilátor opcionális csökkentett üzemmódú használatához, amely során a ventilátor fejben lévő 4 db helyett, 2 db motor üzemel.

### 3.2. A kondenzvíz elvezetése

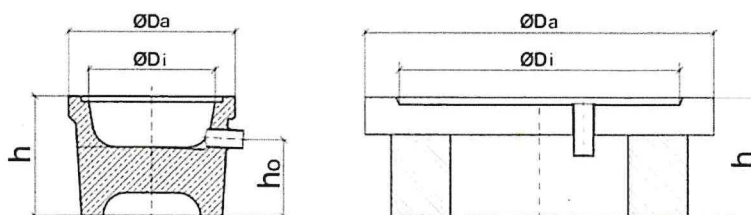
#### 3.2.1. Meglévő eredeti Schiedel Quadro kémény, alkalmas a nedves üzemre.

(Teljesítménynyilatkozat: W jelölés)

##### 3.2.1.1. Kondenzvíz elvezetése a kémény alján

**A kéményben keletkezett kondenzátum csatornába kötése:**

Ellenőrizni kell, hogy a kondenzvíz kivezető (2. ábra) be van e kötve a csatornarendszerbe. Ha korábban nem volt bekötve, úgy azt utólag kell kialakítani, a kondenzvíz kivezetését vízzár (szifon) kialakításával a csatornába kell kötni a kémény gyártó utasítása szerint.



2. ábra Kondenz kivezető elem

### 3.2.1.2. A kémény kiegyenlítő nyílásának kondenzvíztől való védelme

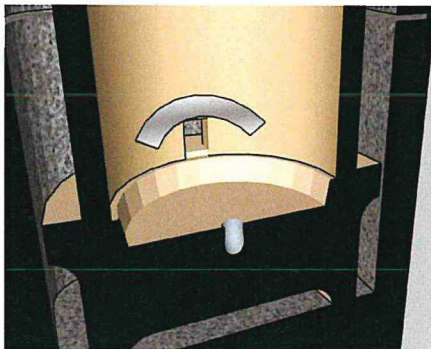
A kiegyenlítő nyílás fölött központosan, maximum 5 cm távolságra szükséges beépíteni a Schiedel ROTEMPO ragasztóval egy íves korrózióálló fém terelő lemezt, biztosítva így, hogy kondenzátum ne tudjon a béléscsőből kijutni (3. ábra).

A nyomáskiegyenlítő fölé ragasztandó kondenz terelőlemez (4. ábra) méretei:

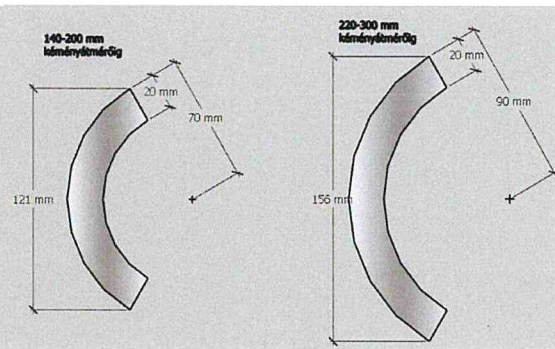
R140 elem – 140-200 mm kémény átmérőig.

R180 elem – 220-300 mm átmérőig biztosítja a kiegyenlítő nyílás védelmét.

Az ív kiállása 20 mm.



3. ábra kiegyenlítő nyílás terelő lemezzel



4. ábra Kondenzvíz terelőlemezek méretei

### 3.2.1.3. Kondenzvíz a tisztítóajtónál

Tisztító ajtóhoz érkező kondenzátum: a Schiedel Quadro füstgáz elvezető rendszer tisztítóajtó kerámia T-idomának kialakítása (befelé lejtés) biztosítja, hogy a kondenzátum ne tudjon a köpenytégla és a kerámia béléscső közé kerülni, csak lefelé, a kondenzvíz gyűjtőedény irányába.

Külön vízzorr kialakítására nincs szükség (lásd 1. számú melléklet).

### 3.2.1.4. Kondenzátum elvezetés a csatlakozóelemnél

**A csatlakozóelem kialakítása:** a csatlakozó membrán mélyedésben helyezkedik el, amelyben a profil kialakítás, valamint a béléscső belső síkjából való kitérés nem teszi lehetővé, hogy a kondenzvíz a csatlakozás membránjáig eljusson, így itt külön kondenzvíz terelésre a Schiedel Quadro kémény esetében nincs szükség (lásd 1. sz. melléklet).

### 3.2.2. Kondenzvíz elvezetés nem Schiedel kémény esetén

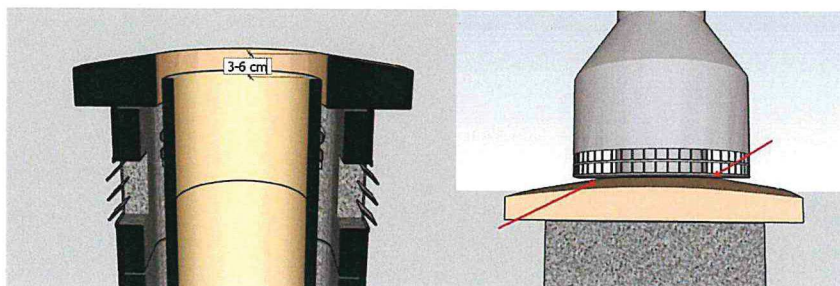
A függőleges kémény szakasz LAS füstcső csatlakozás fölött közvetlenül rendelkezik kondenzvíz terelővel a levegő és a füstgáz csonknál is. Ha nem rendelkezik, kivitelezői nyilatkozat szükséges, hogy milyen megoldás védi a kazánokat a kondenzátum visszafolyásától (pl. bekötőszakasz lejtése a kémény felé 1-3°-os lejtéssel), illetve a kiegyenlítő nyílás fölött a kondenzvíz terelés miként van megoldva.

### 3.3. Torkolati szerelés

Ha a kémény torkolat megközelíthetősége nem biztosított, (tetőkibúvó, járda, lépcső, létra, ...), azt a munka megkezdése előtt ki kell alakítani.



A torkolati kúp (fém kúp, valamint a felső kerámia csőrész fedkő feletti része) eltávolítása után a kerámia csövet a dilatáció miatt vissza kell vágni. Szilárd tüzelésnél 6 cm, gáz tüzelés esetében 3 cm-el (5. ábra).



5. ábra A béléscső dilatációs visszavágása

6. ábra Rögzítés a fedkőhöz

A huzatfokozó ventilátort a fedkőhöz Schiedel ROTEMPO tömítő ragasztóval szükséges rögzíteni, (6. ábra) és lásd még 1. számú melléklet

A kémény gyártójának nyilatkozata szükséges a ventilátor felszerelhetőségéről, a torkolati kialakítás módjáról.

#### 4. A huzatfokozó ventilátor vezérlés

##### 4.1. Kazán választás:

Az Ignis Vent huzatfokozó ventilátor indításához szükséges vezérlő jel biztosítása:

- amely lehet a választott kazán külső vezérlőjele (ez a kazán gyártóktól függően különböző lehet, pl.: külső füstgáz csappantyú, vagy külső gázszelepet vezérlő két pólusú, 230V kapcsolójel),
- vagy lehet egyéb elektronikai megoldás, amely a kazán indításától függően vezérlő jelet tud kiadni.

##### 4.2. Ventilátor vezérlés kialakítása:

###### 4.2.1. Vezetékes kialakítás (2. számú melléklet)

Biztosítani kell, hogy az új kondenzációs üzemű készülékek üzemelésekor a huzatfokozó ventilátor is üzemeljen.

A vezérlés célja a ventilátor élettartamának növelése és energia megtakarítás (csak akkor működjön a füstgáz ventilátor, ha a vezérlésbe bekötött valamely kazán szintén használatban van).

A ventilátor 230 V-os energiaellátását a közösségi térből (pl lépcsőházból) kell kapnia. Az egyes kazánok a kapcsoló körnek csak indító jelet adnak át közvetítő relé segítségével, így a kazánok és a ventilátor energiaellátása egymástól független.

A vezérlést célszerű minden lakáshoz kiépíteni (közös térben, pl.: lépcsőházban, villanyóraszekrényben, vagy a fürdőszoba vizesblokkjában).

Csak az újonnan beépített kondenzációs kazánokat szükséges a vezérlésbe bekötni, mivel csak azok működése esetén szükséges a füstgáz ventilátornak is üzemelnie.

TILOS a kéményttestben bármilyen vezeték elhelyezése!

A kémény külső felületén vezethető, de csak a kémény megfúrását, megbontását nem igénylő rögzítéssel.

#### 4.2.2. Vezeték nélküli vezérlés kialakítás (3. számú melléklet)

A kondenzációs kazánok indulásakor kiadott kapcsoló jelet a kazán közelében lévő rádiós egység továbbítja a ventilátornál lévő vevőegységhez, ami elindítja a ventilátort.

Bármelyik kondenzációs kazán elindulása indíthatja a füstgáz ventilátort.

Amíg legalább egy kondenzációs kazán működik, addig az adóegység folyamatos jelet küld a vevőegységnek, üzemben tartva a ventilátort.

#### 4.2.3 A vezérléssel kapcsolatos további feltételek

Működés visszajelzés: a ventilátor energiaellátásának meglétét a vezérlődobozon elhelyezett visszajelző jelzi.

A ventilátor elektromos bekötésénél be kell tartani a vonatkozó érintésvédelmi előírásokat.

#### 4.2.4. Hibajelenség és kezelése

Ha valamely a kéményre kapcsolódó kazánnál légellátási hibaüzenet jelenik meg, úgy a közös térben elhelyezett ventilátor vezérlődoboznál lévő teszt gomb megnyomásával ellenőrizni kell, hogy a vezérlődobozon a visszajelző világít -e, függetlenül a vezérlésbe bekötött kazánok működésétől.

Ha nem világít, akkor a ventilátor áramellátását ellenőrizni kell (nincs e kihúzva a villás dugó az aljzatból, vagy nem kapcsolt e le a hálózat biztosító). Ha az áramellátás biztosított, a visszajelző mégsem világít a teszt gomb megnyomására, úgy haladéktalanul hívni kell a ventilátor karbantartóját. Ha a ventilátor üzemel, és a hiba üzenet a kazánon továbbra is fennáll, úgy értesíteni kell a kazán szervizét.

Áramszünet esetén a ventilátor nem üzemel, ahogy a vezérlésbe bekötött kazánok sem, (amennyiben a ventilátorral azonos fázisú az energiaellátásuk). Áramszünet után a ventilátor nem kapcsol vissza automatikusan, csak ha valamely a vezérlésbe bekötött kazán is működésbe lép.

### 5. Ellenőrzés, karbantartás

A társasház esetében a kémények éves ellenőrzése, karbantartása során a kéményseprőnek ellenőriznie szükséges a kitorkollásnál a ventilátor üzemképességét, amelyhez a vezérlődoboznál elhelyezett teszt gomb ad lehetőséget. A teszt gomb megnyomása után a ventilátor működésbe lép, függetlenül a vezérlésbe bekötött kazánok működésétől. Javasolt a ventilátor évenkénti ellenőrzése, és az esetenként szükséges karbantartása.

### 6. Garancia

A Schiedel Quadro kémény esetén a kéményre érvényes, a Schiedel Kéménygyár Kft. által biztosított eredeti garancia továbbra is megmarad, folytatódik annak lejáratáig, amennyiben a Schiedel Ignis Vent huzatfokozó ventilátor alkalmazása a Schiedel technológiai utasítása szerint történt.

Más gyártó kéménye esetén az adott kémény gyártója tud arról nyilatkozni, hogy milyen garanciát vállal a ventilátorral felújított kéményre.



Az eredeti kémények garanciájától függetlenül az Ignis Vent ventilátorra külön garancia vonatkozik:

- az elektromos tartozékokra 24 hónap
- a fém komponensekre 10 év.

## 7. Ignis Vent huzatfokozó ventilátor alkalmazhatósága szilárd tüzelés esetén

Ignis Vent huzatfokozó ventilátor alkalmas szilárd tüzelésű füstgáz elvezető berendezéshez is, a teljesítménynyilatkozatban foglaltak szerint.

## 8. UTÓELLENŐRZÉS

Az ATB érvényességi ideje alatt elvégzendő felülvizsgálatok: 1 alkalommal.

A felülvizsgálat elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2025.04.30-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálati kötelezettség elmulasztása esetén az ATB hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Alkalmazástechnikai Bizonyítványok adatbázisából.

## 9. MELLÉKLETEK

- 9.1. 1. számú melléklet: Működést, kialakítást szemléltető ábrák
- 9.2. 2. számú melléklet: IGNIS Vent huzatfokozó egység vezetékes kapcsolás elvi vezérlés
- 9.3. 3. számú melléklet: IGNIS Vent huzatfokozó egység vezeték nélküli elvi vezérlés
- 9.4. 4. számú melléklet: IGNIS Vent 180 és 250 típusú egységek ventilátor jelleggörbéi
- 9.5. 5. számú melléklet: Zaj terhelési diagramm

A bizonyítványt készítette:



Kovács István  
műszaki értékelő mérnök

Szakmailag ellenőrizte:



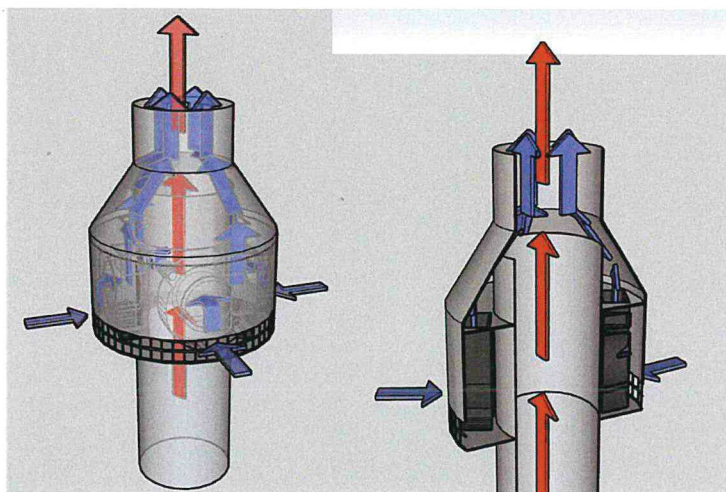
Lőrinczné Srót-Takács Kornélia  
termékmenedzser



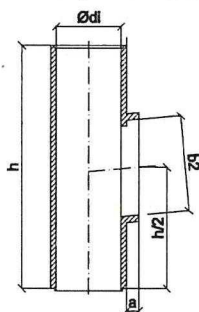


## 1. számú melléklet

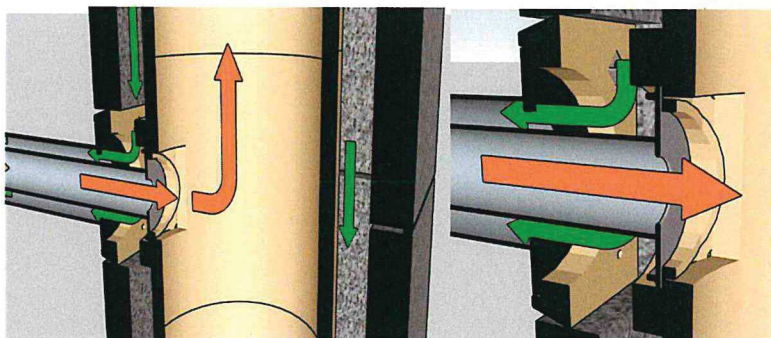
A Schiedel Ignis Vent huzatfokozó ventilátor egység elvi működése:



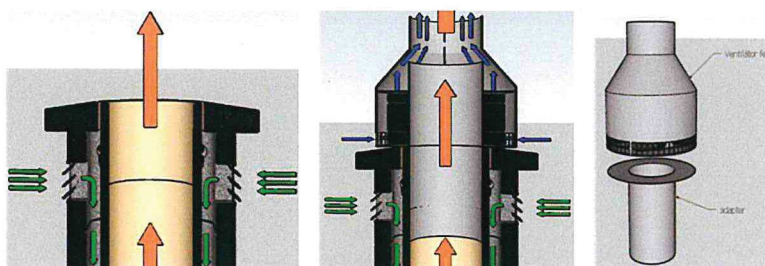
Tisztítóajtó kerámia T-idom



Füstcső csatlakozó elem kialakítása:

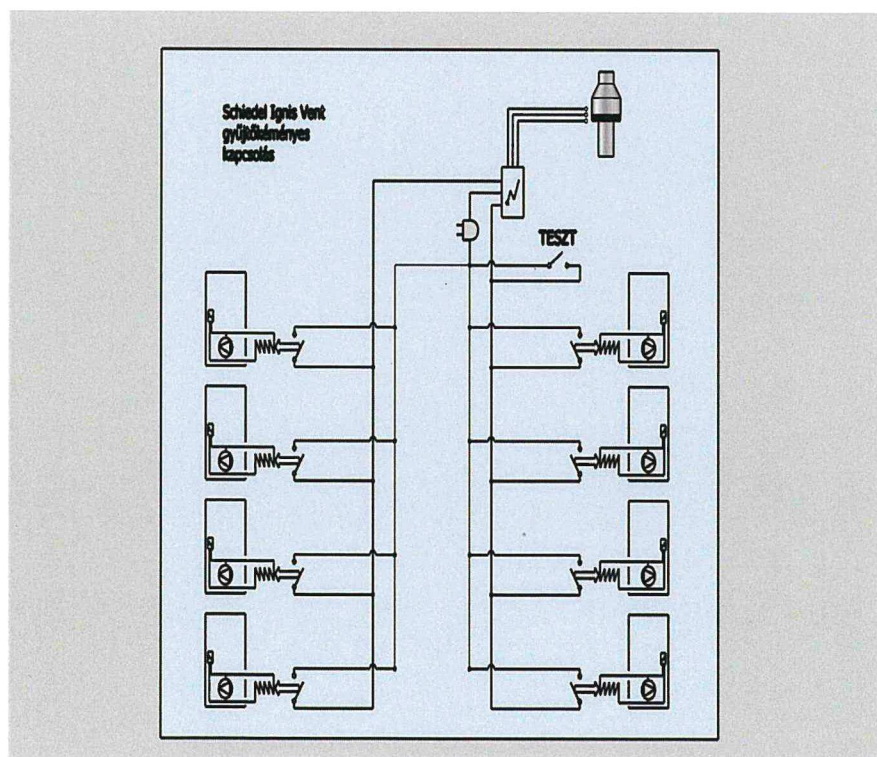
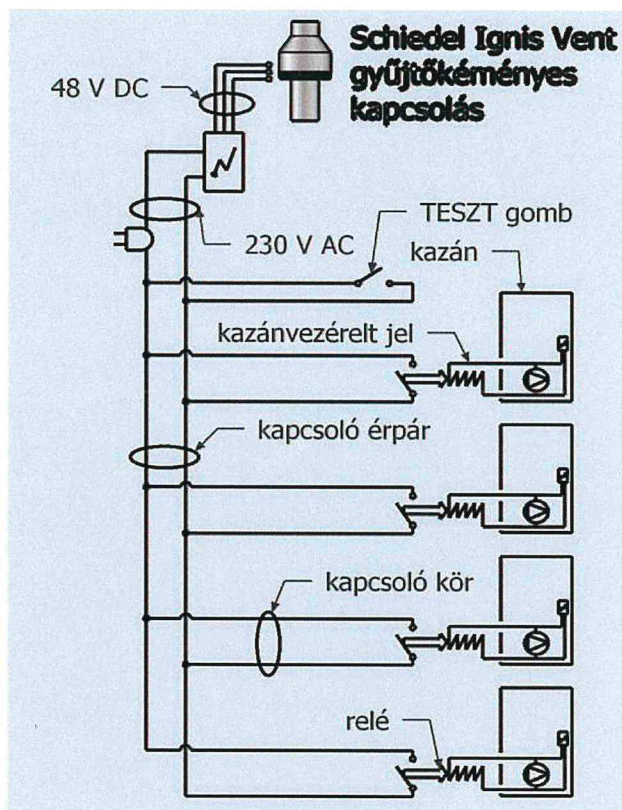


Torkolati szerelés:



## 2. számú melléklet

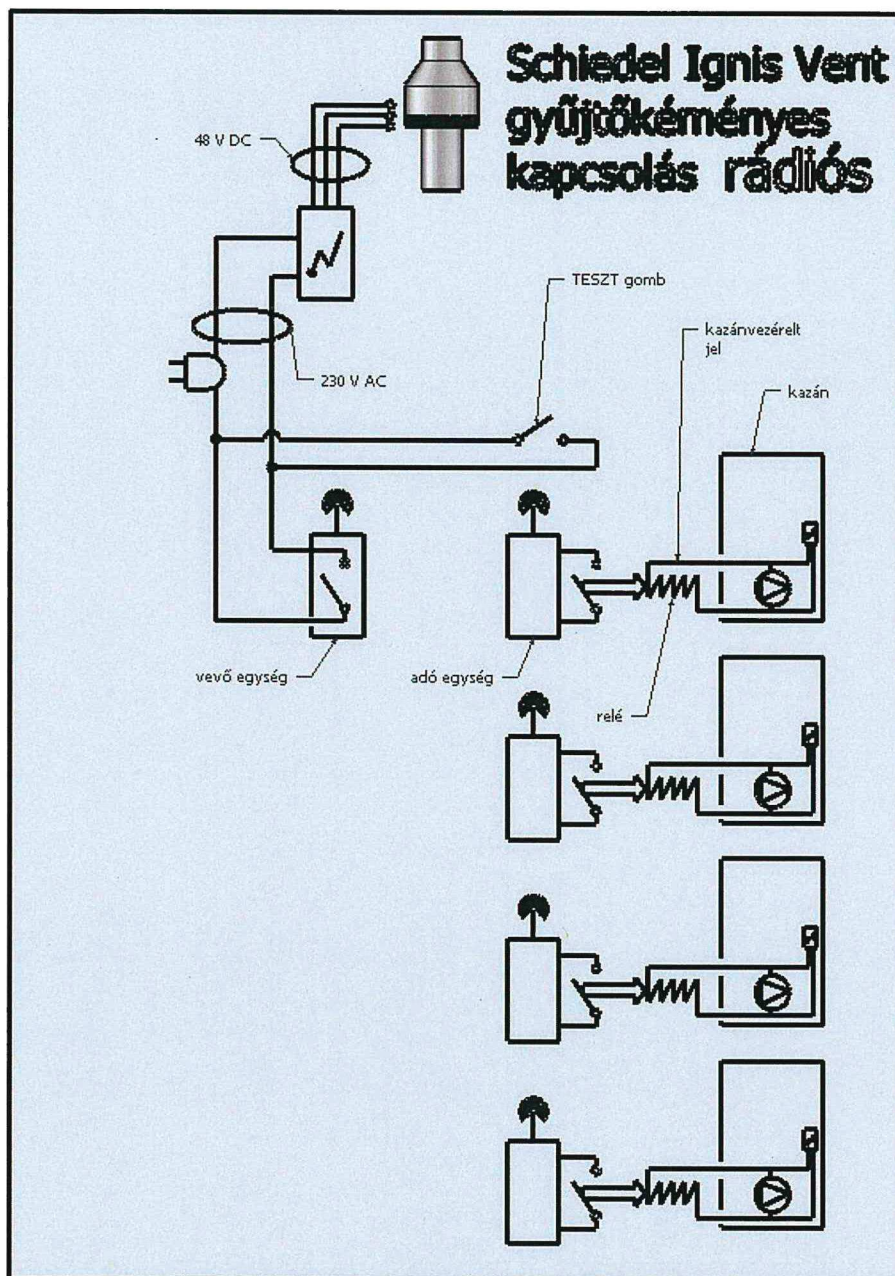
## IGNIS Vent huzatfokozó egység vezetékes kapcsolás elvi vezérlés





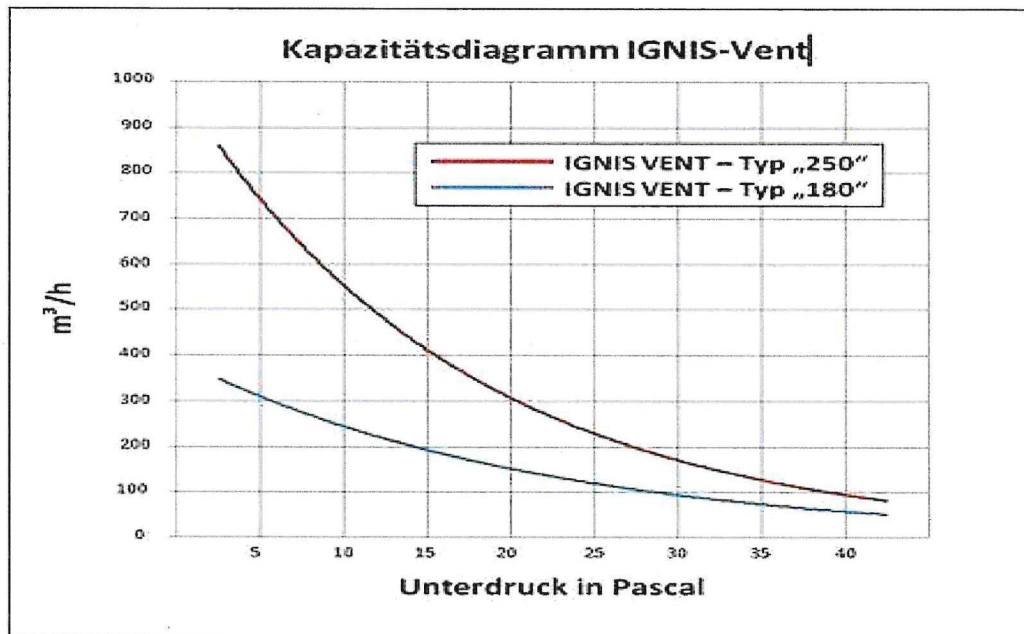
## 3. számú melléklet

## IGNIS Vent huzatfokozó egység vezeték nélküli vezérlés elvi kapcsolás



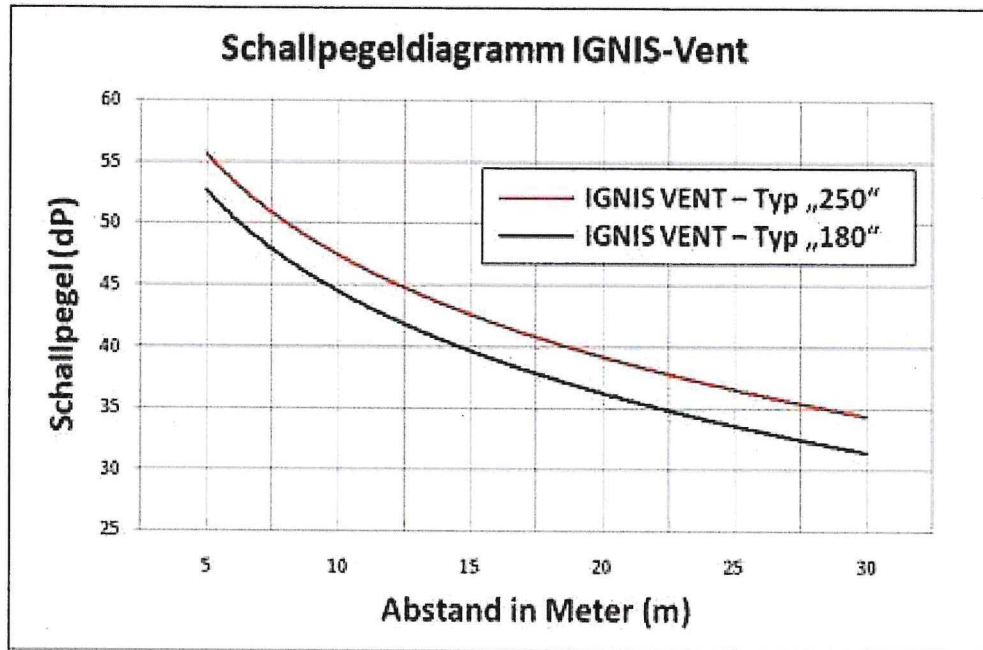
## 4. számú melléklet

Ventilátor jelleggörbe: X=huzat érték [Pa], Y=szállítókapacitás (4 motoros üzem esetén) [m<sup>3</sup>/h]



5. számú melléklet

Zaj terhelési diagram: X=távolság a zajforrástól [m], Y=hangnyomásszint LA,eq [dBA]



## Schiedel ajánlások







# A legjobb megoldást ajánljuk: körültekintő előkészítés, Schiedel rendszeralkatrészek és gondos kivitelezés

**SCHIEDEL**

## AJÁNLÁSOK



**A KÉMÉNY-  
SZAKÉRTŐ  
TIPPJE**

-  Győződjenek meg arról, hogy a kéményseprő hatóság az időszakos kéményfelülvizsgálatot elvégezte-e, és a kémény üzemképes-e. Ha ez rendben van, akkor a társaházi közgyűlés folyamán a készülékcsere illetve a lakók igénye szerint válasszanak a Metaloterm rendszerrel való felújítási lehetőség vagy a ventilátor elhelyezés közül.
-  A kazáncsere miatt hő- és áramlástechnikai méretezésre lesz szükség, melyet arra jogosult, szakirányú végzettséggel rendelkező tervező készít el.
-  A kivitelezés előtt ellenőrizni szükséges, hogy a Schiedel Quadro kéményen a kondenz elvezetés csatornába bekötése megtörtént-e.
-  Ha a kéménynél a torkolat megközelíthetősége nincs biztonságosan kialakítva (hiányzik a kéményseprőjárda, ill. lépcső), azt pótolni ajánlott.

Szaktanácsadóink országszerte díjmentesen állnak rendelkezésre, bármilyen Quadro kéményt érintő kérdésük merül fel. Egyeztetést követően, a kivitelezővel közösen végzett helyszíni bejárás során minden, az adott épület adottságai miatt szükséges teendő felmérésre kerül.



Hívja a területileg illetékes szaktanácsadó kollégánkat vagy veszprémi központunk vevőszolgálatát!





**SCHIEDEL**

#### Értékesítési képviselők

Budapest I, II, III. kerületei, Pest megye észak-nyugati része: 30/9560-861

Budapest IV, V, VI, VII, VIII, XIII, XIV, XV, XVI. kerületei és Pest megye észak-keleti része: 30/9597-432

Budapest IX, X, XVII, XVIII és XIX. kerületei és Pest megye dél-keleti része: 30/9166-263

Budapest XI, XII, XX, XXI, XXII és XXIII. kerületei és Pest megye déli része: 30/9560-862

Bács-Kiskun, Csongrád, Szolnok és Békés megyék: 30/9166-263

Borsod-Abaúj-Zemplén és Heves megyék: 30/9597-432

Baranya, Somogy és Tolna megyék: 30/9560-863

Fejér és Veszprém megye keleti része: 30/9560-862

Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom megyék: 30/9560-861

Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg és Jász-Nagykun megyék: 30/9597-432

Vas és Zala megyék, Veszprém megye nyugati része: 30/9560-861

#### Megrendelés leadás

Fax: 88/576-704

E-mail: [megrendeles@schiedel.com](mailto:megrendeles@schiedel.com)

#### Schiedel Kéménygyár Kft.

8200 Veszprém, Kistó u. 12.

Tel.: 88/576-700

Tel.: 30/582-3584 (sms/mms fogadásra nem alkalmas)

Fax: 88/576-704

[www.schiedel.hu](http://www.schiedel.hu)

[info.hu@schiedel.com](mailto:info.hu@schiedel.com)



**A standard**  
INDUSTRIES COMPANY