



PAKOLE

Ipari Fűtéstechnika

Az Ön komfortja a mi sikerünk



Termékkatalógus

2020 – 2021

www.pakole.hu

„Bármibe is fogjunk bele életünk során, amiben
örömünket leljük és szenvedélyünkkel tud válni abban
biztosak lehetünk, hogy azt sikerre is visszük...”

KOVÁCS GYULA | A cégcsoport megalapítója

4

BEMUTATKOZÓ

PAKOLE CÉGCSOPORT

8

SÖTÉTSUGÁRZÓK

22

VILÁGOSSUGÁRZÓK

28

SUGÁRZÓPANELEK

32

KÉNYSZERKONVEKCIÓS LÉGHEVÍTŐK

54

MEZŐGAZDASÁGI FŰTŐKÉSZÜLÉKEK

60

MELEGVIZES TERMOVENTILÁTOROK

82

KAPULÉGFÜGGÖNYÖK

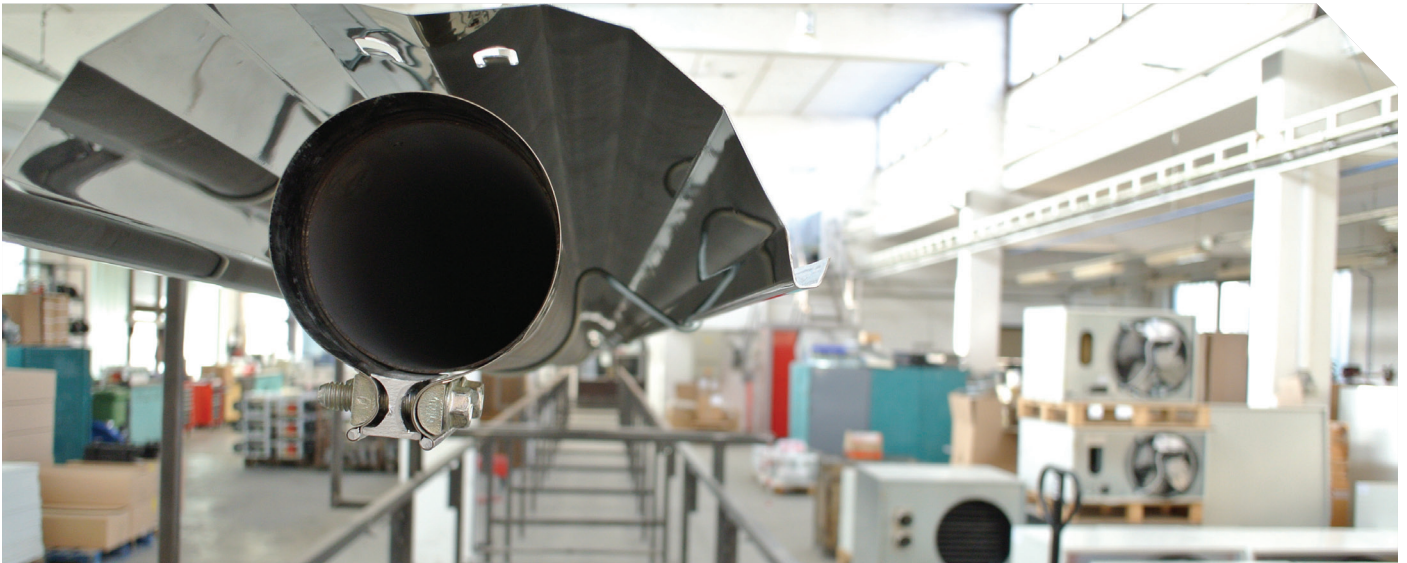
92

LÉGRÉTEGZŐDÉS MENTESÍTŐK

94

HŐGENERÁTOROK

Néhány szó magunkról



Cégünk fennállása óta folyamatosan fejleszti gyártmányait és gyártási eljárásait, hogy ezáltal biztosítsa a végtermékeiben megjelenő kimagasló minőséget.

A PAKOLE cégcsoport immáron több mint 25 esztendeje meghatározó szereplője az ipari fűtésteknikai piacnak, és termékeinket Európa szerte a minőség szinonimájaként említik. A 90-es évek elejétől kezdődően négy alap termék kategóriában több száz fűtőberendezési modellt gyártunk, melyeket Magyarországon kívül 18 országba szállítunk. Az általunk gyártott fűtőkészülékek mindegyike megfelel a legmagasabb szabványi előírásoknak, így rendelkeznek CE, EMC, GOST valamint ukrán, horvát és szerb tanúsítványokkal is.

ÉRDEKESSÉG

Cégünk Európában az elsők közt kezdte meg az aláfűtötésos rendszerű sötétsugárzó berendezések gyártását, melyeket azóta már több konkurensünk is áttöltetett gyártási gyakorlatába.

- ▲ Saját fejlesztésű kimagasló minőségű fűtőkészülékek
- ▲ Folyamatos fejlesztési és kutatási munka
- ▲ Kiváló minőségű alapanyagból történő hatékony gyártás
- ▲ Magasan képzett, segítőkész terméktámogató csapat
- ▲ Országos szervizpartneri hálózat
- ▲ Ingyenes műszaki felmérés és műszaki ajánlat készítés

Gyártás és kereskedelem világszínvonalon!

Múltbéli referenciáink

Készülékeink tervezésénél és összeállításánál a legfontosabb szempont, hogy azok hosszútávon, megbízhatóan és teljes körűen ki tudják elégíteni ügyfeleink igényeit.



Alcoa-Köfém
Székesfehérvár, Magyarország

“Az elmúlt 20 évben a fűtésre nem volt gondunk”

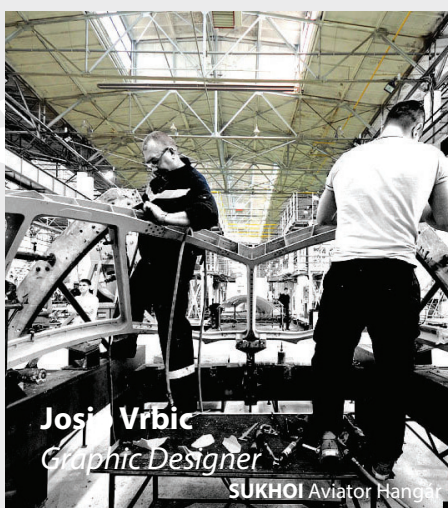
Az Alcoa-Köfém székesfehérvári telephelyén a 90-es évek elején indult meg az a fűtéskorszerűsítési projekt, melynek keretében cégünk mára a teljes ipari park területén több mint 1500 db fűtőberendezést telepített. A két vállalat máig tartó nagyon jó kapcsolatot ápol, mely szoros együttműködésnek köszönhetően cégünk továbbra is állandó szereplője a gyártelepen belüli korszerűsítéseknek és újonnan induló beruházásoknak.



Intersteel
Kassa, Szlovákia

“15 év után kellett először szervizre költenünk”

A kassai Intersteel acélalkatrészeket gyártó konszernél a 90-es évek közepétől kezdődően folyamatosan valósult meg a teljes fűtési rendszer decentralizációja. A gyártelep létesítményeinek fűtését az esetek 90%-ban az általunk gyártott GH típusú világos sugárzó berendezésekkel oldották meg, melyek a mai napig kifogástalanul üzemelnek annak ellenére, hogy sok esetben a csarnokok technológiai szennyezettsége kiemelkedően magas. A 15 éve üzemelő készülékek cseréje 2010-ben kezdődött meg.



SUKHOI Gyártelep
Novosibirsk, Oroszország

“Mínusz 35°C-ban is tudták biztosítani a plusz 25°C-t”

A SUKHOI repülőgépgyár személyszállító gépek gyártására használt csarnokaiban alakítottunk ki komplett decentralizált fűtési rendszert, melynek keretében sok nem szokványos kihívásnak kellett megfelelnünk. Az egyik ilyen a rendkívül alacsony méretezési hőmérséklet (-35°C) volt továbbá, hogy technológiai okokból a csarnokok egyes részein stabilan biztosítani kellett a $+25^{\circ}\text{C}$ -t. A gyártelep területén több mint 200 db általunk gyártott sötétsugárzó berendezés és közel 150 db hőlégfúvó üzemel.

Gyártott termékeink

Az általunk gyártott készülékek mindegyike saját fejlesztés, melyeket a hosszú évek kísérleti kutatása eredményeképpen és a több mint 30 év alatt összegyűlt tapasztalatok figyelembevételével alkottunk meg.

ZENIT

SÖTÉTSUGÁRZÓK

Közepes és nagy légtérű csarnokok fűtési feladatainak hatékony, és rendkívül takarékos megoldása. A hősugárzáson alapuló fűtési megoldások alkalmazása más hagyományos rendszerekhez képest akár 20–30%-os megtakarítást is eredményezhet.

ZENIT 70⁺

SÖTÉTSUGÁRZÓK

A szigetelt ernyőnek köszönhetően javul a készülék sugárzási hatásfoka, amely meghaladhatja a 70%-ot is, így csökken a felhasznált gáz mennyisége a klasszikus készülékekhez képest.

VARIANT

SÖTÉTSUGÁRZÓK

Bármilyen tagoltságú közepes vagy nagy belmagasságú létesítmény fűtési feladatainak ellátására alkalmas. Egy szívó ventilátorral több készülék is üzemeltethető, így akár egy fali/tetőbeli átvezetés is elégséges egy épületen belül.

ZENIT 80⁺

SÖTÉTSUGÁRZÓK

A végig zárt szigetelt ernyőnek köszönhetően javul a készülék sugárzási hatásfoka, mely meghaladhatja a 80%-ot, így tovább csökken a felhasznált gáz mennyisége a klasszikus készülékekhez képest.

GHI / ECO

VILÁGOSSUGÁRZÓK

A világossugárzók hatásfokának növelése céljából az olcsóbb, dupla-ernyős (GHI ECO) vagy a hatékonyabb, szigetelt ernyős (GHI) kivitt gyártjuk, mely készülékek az ErP szabvány követelményeit is teljesítik, így korszerű fűtési rendszert lehet velük kiépíteni.

GH

VILÁGOSSUGÁRZÓK

GH típusú világossugárzó készülékeink nem rendelkeznek ErP tanúsítvánnyal, így kizárólag technológiai fűtésre használhatóak 2018-tól az EU területén belül.

GTV - E

GÁZÜZEMŰ LÉGHEVÍTŐK

Alacsony és közepes belmagasságú épületek fűtési feladatainak megvalósítására javasolt készülékcsalád. Az energiahatékonyt és az alacsony káros-anyag kibocsátást az ErP tanúsítványnak való megfelelés garantálja.

GTV

GÁZÜZEMŰ LÉGHEVÍTŐK

Klasszikus GTV készülékeink kizárólag technológiai fűtésre használhatóak 2018-tól az EU területén belül.

GTV CONDENS+

GÁZÜZEMŰ LÉGHEVÍTŐK

Alacsony és közepes belmagasságú épületek fűtési feladatainak megvalósítására javasolt kondenzációs kényszerkonvekciós léghevítő készülékcsalád. A magasabb energiahatékonyt és az alacsony káros-anyag kibocsátást az ErP tanúsítványnak való megfelelés garantálja.

LH

DIREKT ÜZEMŰ LÉGHEVÍTŐK

Olyan mezőgazdasági létesítményekben ajánljuk ahol a készülékek magas szennyezettségi koncentrációnak vannak kitéve és ennek ellenére kell biztosítani a hosszútávú megbízható működést.

Forgalmazott termékeink

Saját márkaneves fűtőberendezéseinket a legnagyobb körültekintéssel válogatjuk meg és ügyelünk arra, hogy azok a legmagasabb vevői elvárásoknak is megfeleljenek.

SIERRA

MŰANYÁK

Hősugárzás elvén működő műanyagaink felhasználhatók minden olyan állattartó létesítményben, ahol lokálisan vagy akár egységesen kell biztosítani az élőlények számára a megfelelő körülményeket. Erős, időtálló kialakítása és a kiválóan megválasztott anyagok szavatolják a hosszú, folyamatos működési biztonságot.

MVT

TERMOVENTILÁTOROK

Meleg vízzel vagy elektromos fűtőbetéttel üzemelő hőlégfúvóink kiválóan alkalmasak minden jellegű fűtési feladat megoldására. Üzemeltethetők külső vagy belső levegő keringtetéssel de akár részleges recirkulációs üzemben is.

AFR

TERMOVENTILÁTOROK

Az AFR termékcsalád modern megjelenésű, megbízható termoventilátoraik használata leginkább nagy légtérű épületekben, csarnokokban javasolt. A készülékek speciális EPP műanyag házzal készülnek, így sokkal könnyebbek mint a hagyományos fémházas termoventilátorok.

ACR

KAPULÉGFÜGGÖNYÖK

Az ACR kapulégfüggönyök lehetővé teszik az ipari helyiségek (kapuk) hővédelmét, köszönhetően a nagy hatékonyságuknak és a moduláris felépítésüknek. Melegvizes vagy elektromos hőcserélővel eltérően lehet temperálni a nagy- vagy kis forgalmú kapukat.

KL

KAPULÉGFÜGGÖNYÖK

Kapulégfüggönyeink több modell rendelkezésre állásával képesek biztosítani a kintről beáramló hideg levegő kizárását a fűtendő helyiségből. Lehetőség van az üzemeltetésre önmagában a belső levegő felhasználásával, de akár melegvizes vagy elektromos fűtési rásegítéssel is növelhetjük a hatékonyságot.

MSP

MELEG VIZES SUGÁRZÓPANEL

Meleg vizes sugárzópanelek alternatívát kínálnak a klasszikus sugárzófűtések és a centralizált meleg vizes fűtési rendszerek között. Ezek a mennyezeti sugárzópanelek alacsony belmagasságnál a sugárzófűtésekhez hasonlóan meleg érzeti hőmérsékletet képesek előidézni, mellyel jelentős energiamegtakarítás érhető el a hagyományos fűtési megoldásokhoz képest.

LLV

LÉGRÉTEGZÖDÉS MENTESÍTŐK

Légrétegződés mentesítő ventilátorainkat olyan nagy belmagasságú csarnokok kiegészítő gépészeti megoldásaként ajánljuk, ahol a konvektív technológiai vagy fűtési levegő a mennyezet síkja alatt megreked és azt, ezzel a készülékkel vissza tudjuk juttatni a fűtendő térbe.

ATG

ÁLLÓ KIVITELŰ HŐGENERÁTOROK

Az álló kivitelű hőgenerátorok rendkívül széleskörű felhasználhatóságot tesznek lehetővé. Alkalmasak nagy- és kis légtérű csarnokok fűtésére direkt befűvés útján, de ugyanezen feladatok ellátása megoldható oly módon is, hogy a berendezést komplett légkezelővé alakítjuk továbbá felhasználhatóak akár technológiai célokra is.

ZENIT



ÉRDEKESSÉG

Az aláfűtöttes rendszerű sötét-sugárzók alkalmazása kapcsán kevesen mérlegelik azokat az előnyöket, melyek a kialakításból fakadóan keletkeznek. Ilyen előny lehet, hogy a készülékek telepítése, valamint azok beüzemelése rendkívül egyszerűen végrehajtható, hiszen az égőfej felszerelésével az égéslevegő ventilátor is azonnal a helyére kerül oly módon, hogy az már korábban a gyártás során a teljesítményhez megfelelően beállításra került. Ennek köszönhetően a helyszínen már csak a készülék finombeállítását kell elvégezni, mely jelentősen le rövidítheti a telepítéshez szükséges időt.

A készülékek megnövekedett hatékonyságát a poligonikus formakialakítás, a tükrösített alumínium alkalmazása, valamint a sugárzócső alsó síkja alá elnyújtott ernyőprofil eredményezi.

ZENIT típusú sötétsugárzó berendezéseinket immáron több mint 20 éve gyártjuk és forgalmazzuk, mely idő alatt a folyamatos kutató és fejlesztő munkának köszönhetően sikerült a legmagasabb színvonalú berendezést megalkotnunk. A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik. A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a gyártási eljárás végeztével a gyárterületet 100%-ban csak olyan készülékek hagyhatják el, melyek átestek azon a végellenőrzési folyamaton ahol beállításra kerülnek a felhasználó által a megrendeléskor már megadott adatok.

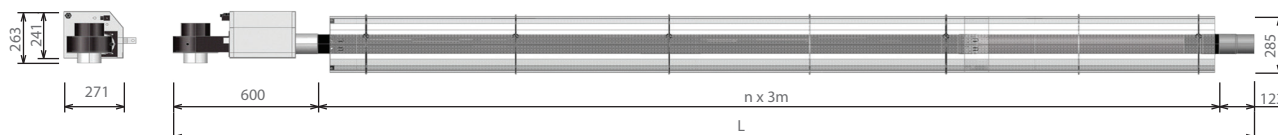
A készülék a hőszugárzás elvén működik. A vékony falú, anyagában barnított csöveken átáramló elégetett gáz-levegő keverék égéstermékai a sugárzó csövet felmelegítik és az így keletkezett hőt a legjobb hőreflektáló képességű tükrösített alumínium ernyők a fűteni kívánt területre sugározzák. A készülékek kialakítását tekintve lehetnek egyenes „L” vagy „U” vonalvezetésűek. Működtetésük három módon történhet: KI-BE kapcsolással, kétfokozatú 100% vagy 50%-os üzemen vagy fokozatmentes modulációs szabályozással. A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ 800°C-ig hőálló aluminizált acélcső
- ▶ Honeywell mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Tükrösített alu poligon ernyő a sugárzási hatásfok növelésére
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott ventilátor
- ▶ Egyedülálló 2 kW-onkénti teljesítményválasztási lehetőség
- ▶ Levehető, egyszerűen szervizelhető égőfej
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*

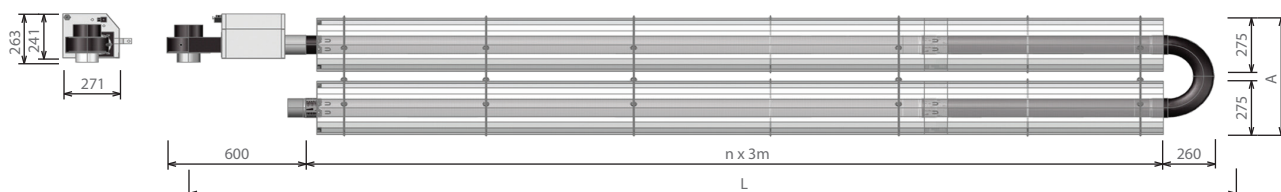
*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

ZENIT „L” vonalvezetésű sötétsugárzók

Típus	L6	L9	L12	L15	L18	L21*
Teljesítmény [kW]	12...20	16...28	22...36	28...46	34...50	38...58
Teljes hosszúság L [m]	6,65	9,57	12,50	15,42	18,35	21,27
Szélesség [mm]	285					
Magasság [mm]	271					
Súly [kg]	Nettó	42,9	57,1	71,3	85,5	99,7
	Szállítási	50,5	64,7	78,9	97,3	111,5
Elektromos fogyasztás [W]	110					
Elektromos csatlakozás	Egy fázis 230V / 50Hz					
Rendelési kód	Árlista alapján					
3-fokozató szabályozás rendelési kód	3970					
Modulációs szabályozás rendelési kód	9806					


ZENIT „U” vonalvezetésű sötétsugárzók

Típus	U3	U4,5	U6	U7,5	U9	U10,5*
Teljesítmény [kW]	12...20	16...28	22...36	28...46	34...50	38...58
Teljes hosszúság L [m]	3,86	5,29	6,79	8,21	9,71	11,14
A - Szélesség 2021 előtt [mm]	615					
A - Szélesség 2021 után [mm]	585					
Magasság [mm]	271					
Súly [kg]	Nettó	46,0	60,5	74,6	89,1	103,3
	Szállítási	53,7	68,2	82,3	101,0	115,1
Elektromos fogyasztás [W]	110					
Elektromos csatlakozás	Egyfázisú 230V / 50Hz					
Rendelési kód	Árlista alapján					
3-fokozató szabályozás rendelési kód	3970					
Modulációs szabályozás rendelési kód	9806					



*A csillaggal jelölt készülék alkalmazása esetén minden esetben konzultáljon terméktámogató mérnök kollégáinkkal!

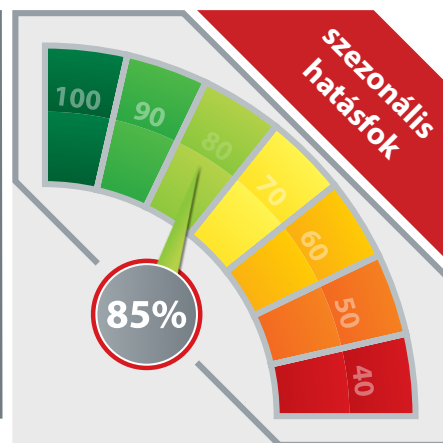
ZENIT 70⁺



ZENIT 70⁺ típusú sötétsugárzó berendezéseink az alapmodell műszaki megoldásaira épülnek annyi eltéréssel, hogy ezeknek a készülékeknek a tervezése során elsődleges szempontként a minél hatékonyabb sugárzásos hőközlés létrejöttét helyeztük fókuszba. A körütekintő fejlesztőmunkának köszönhetően ezen készülékeink szezonális hatásfoka típustól függően 82–86% között alakul! Az átlagosan 85% körüli szezonális hatásfok a hasonló elven működő készülékek között kiemelkedően jónak minősül és ennek hatására az érzeti hőmérsékletből adódó amúgy is magas energiamegtakarítási képesség még tovább növelhető.

A készülék az alapmodellhez hasonlóan a hőszugárzás elvén működik melynek alapja, hogy a vékonyfalú anyagában barnított csöveken átáramló elégetett gáz–levegő keverék égéstermékei a sugárzó csövet felmelegítik és az így keletkezett hőt a hőreflektáló ernyők a fűteni kívánt területre sugározzák. A készülékek kialakítását tekintve ugyanúgy egyenes „L”, vagy „U” vonalvezetésűek lehetnek, működtetésük pedig szintén háromféle módon történhet, KI–BE kapcsolással, kétfokozatú 100% vagy 50%–os üzemen vagy fokozatmentes modulációs szabályozással. A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ 800°C–ig hőálló alumínizált acélcső
- ▶ Honeywell mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Tükrösített alu poligon ernyő a sugárzási hatásfok növelésére
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott ventilátor
- ▶ Egyedülálló 2 kW–onkénti teljesítményválasztási lehetőség
- ▶ Kiváló minőségű Insulfrax® nagy tömörségű hőszigetelő anyag
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*



ÉRDEKESSÉG

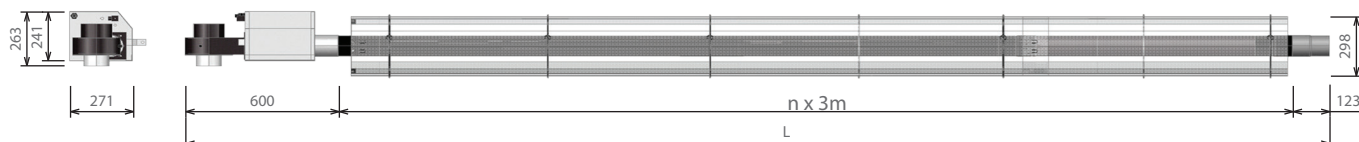
A szigetelt reflektáló ernyővel rendelkező sötétsugárzó készülékek esetében fontos kiemelni, hogy a szigetelés okán kialakuló, megnövekedett sugárzási hatásfoknak köszönhetően az alapmodellekhez képest elegendő megközelítőleg 10–15%–al alacsonyabb teljesítményt bevinnünk ahhoz, hogy a fűtendő helyiségben azonos hőérzetet tudjunk biztosítani. Ez a megtakarítás igen jelentős különösen ha figyelembe vesszük, hogy a sugárzásos elven működő készülékek más konvektív fűtési megoldásokhoz képest eleve 15–20%–os megtakarítással bírnak.

A készülékek megnövekedett hatékonyságát a hőszugárzást visszaverő, reflektáló ernyő hőszigetelésével érjük el melynek hatására a keletkező konvektív hő megreked az ernyő alatt és megnöveli a hőleadó cső hőmérsékletét ezzel együtt annak sugárzási hatásfokát.

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

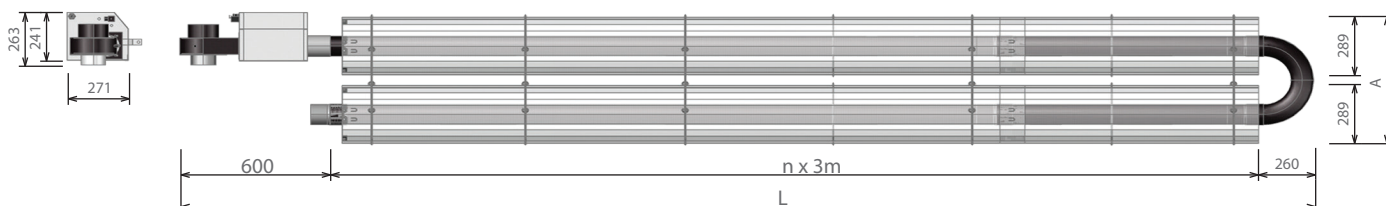
ZENIT 70⁺ „L” vonalvezetésű sötétsugárzók

Típus		L6	L9	L12	L15	L18	L21
Teljesítmény [kW]		12...18	14...24	20...32	26...42	26...42	34...48
Teljes hosszúság L [m]		6,65	9,57	12,50	15,42	18,35	21,27
Szélesség [mm]		298					
Magasság [mm]		271					
Súly [kg]	Nettó	69,3	96,7	124,1	151,5	178,9	206,3
	Szállítási	76,5	103,9	131,3	163,07	191,1	218,5
Elektromos fogyasztás [W]		110					
Elektromos csatlakozás		Egy fázis 230V / 50Hz					
Rendelési kód		Árlista alapján					
3-fokozató szabályozás rendelési kód		3970					
Modulációs szabályozás rendelési kód		9806					



ZENIT 70⁺ „U” vonalvezetésű sötétsugárzók

Típus		U3	U4,5	U6	U7,5	U9	U10,5
Teljesítmény [kW]		12...18	14...24	20...32	26...42	26...42	34...48
Teljes hosszúság L [m]		3,68	5,10	6,60	8,03	9,53	10,95
A - Szélesség [mm]		645					
Magasság [mm]		271					
Súly [kg]	Nettó	75,4	103,1	130,4	158,1	185,5	213,2
	Szállítási	82,5	110,1	137,4	170,1	197,5	225,3
Elektromos fogyasztás [W]		110					
Elektromos csatlakozás		Egy fázis 230V / 50Hz					
Rendelési kód		Árlista alapján					
3-fokozató szabályozás rendelési kód		3970					
Modulációs szabályozás rendelési kód		9806					



ZENIT 80⁺

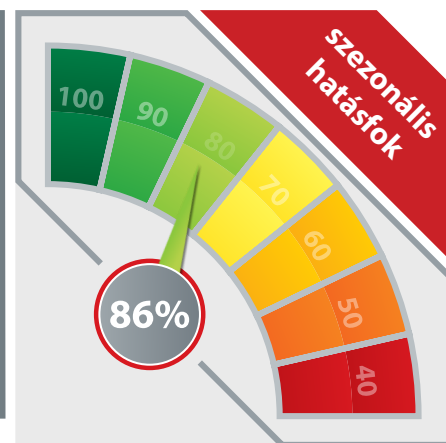


ZENIT 80⁺ típusú sötétsugárzó berendezéseink az alapmodell műszaki megoldásaira épülnek annyi eltéréssel, hogy ezeknek a készülékeknek a tervezése során elsődleges szempontként a minél hatékonyabb sugárzásos hőközlés létrejöttét helyeztük a fókuszba. A körültekintő fejlesztőmunkának köszönhetően ezen készülékeink szezonális hatásfoka típustól függően 85–87% között alakul!

A 85–87% közötti szezonális hatásfok a hasonló elven működő készülékek között kiemelkedően jónak minősül és ennek hatására az érzeti hőmérsékletből adódó amúgy is magas energiamegtakarítási képesség még tovább növelhető. Ezenél a készülékeknél nagyon fontos megemlíteni, hogy a design tervezésénél fontos szempont volt, hogy illeszthetők legyenek bármilyen hangulatú belső térhez. Ennek az elősegítésére tettük elérhetővé ezeket a berendezéseinket a RAL skála minden színében. A készülékek kialakítását tekintve ugyanúgy egyenes „L” vagy „U” vonalvezetésűek lehetnek. Üzemüket tekintve kizárólag modulációs szabályozással kínáljuk, ezzel is elősegítve a kimagasló megtakarítási értékek elérésének lehetőségét.

A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ 800°C-ig hőálló aluminizált acélcső
- ▶ Honeywell mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Tükrösített alu poligon ernyő a sugárzási hatásfok növelésére
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott ventilátor
- ▶ Egyedülálló 2 kW-onkénti teljesítményválasztási lehetőség
- ▶ Poligonos szigetelt dupla ernyőprofil légrésszel ellátva
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*



ÉRDEKESSÉG

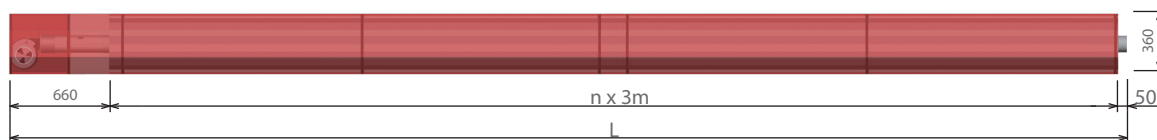
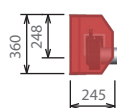
ZENIT 80⁺ készülécsaladunk kidolgozásánál az egyik legfontosabb szempont volt, hogy olyan megoldást találjunk mely a meglévő lehetőségek mellett tovább képes növelni a fűtőkészülékek hatásfokát. Ezt a megnövekedett hatásfokot egy olyan hibrid megoldással tudtuk elérni, mely a mai korszerű szigetelő anyagok felhasználása mellett kihasználja a levegő szigetelőképességének hatásait is. Ennek a kialakításnak köszönhetően ezek a prémium kivitelű készülékek képesek szinte teljesen nullára szorítani a mennyezet alatti konvektív hőleadást, melynek köszönhetően szinte a teljes közvetített hőmennyiség leadása sugárzásos módon történik.

A készülékek megnövekedett 80% feletti sugárzási hatásfokát a poligonikus formakialakítás, a kimagasló minőségű szigetelő anyag és a levegő szigetelőképességének a kihasználása biztosítja.

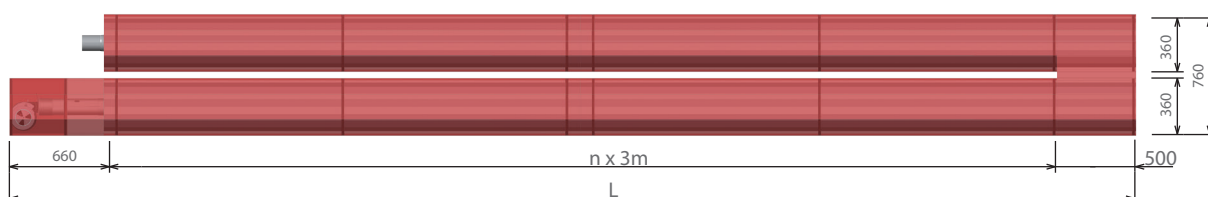
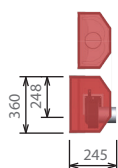
*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

ZENIT 80⁺ „L” vonalvezetésű sötétsugárzók

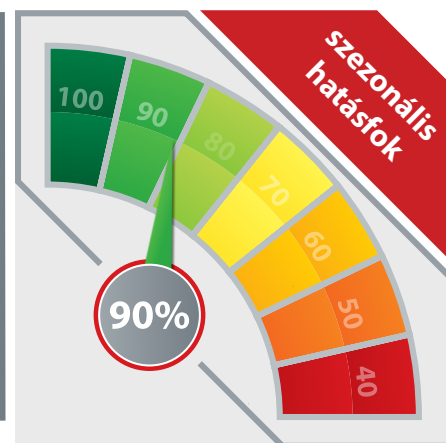
Típus	L9	L12	L15	L18
Teljesítmény [kW]	12...22	16...30	20...40	24...42
Teljes hosszúság L [m]	9,6	12,5	15,4	18,3
Szélesség [mm]	360			
Magasság [mm]	245			
Súly [kg]	Nettó	138,1	179,3	220,5
	Szállítási	148,3	189,5	230,7
Elektromos fogyasztás [W]	110			
Elektromos csatlakozás	Egy fázis 230V / 50Hz			
Rendelési kód	Árlista alapján			
3-fokozató szabályozás rendelési kód	3970			
Modulációs szabályozás rendelési kód	9806			


ZENIT 80⁺ „U” vonalvezetésű sötétsugárzók

Típus	U4,5	U6	U7,5	U9
Teljesítmény [kW]	12...22	16...30	20...40	24...42
Teljes hosszúság L [m]	5,2	6,7	8,1	9,6
Szélesség [mm]	760			
Magasság [mm]	245			
Súly [kg]	Nettó	155,5	186,6	218,1
	Szállítási	165,7	196,8	228,3
Elektromos fogyasztás [W]	110			
Elektromos csatlakozás	Egy fázis 230V / 50Hz			
Rendelési kód	Árlista alapján			
3-fokozató szabályozás rendelési kód	3970			
Modulációs szabályozás rendelési kód	9806			



ZENIT CONDENSER



ÉRDEKESSÉG

A készülékek kimagasló hatásfokát a többcsöves hőcserélő egységnek köszönheti, melyben a hőleadás további fokozására turbulencia idomok kerültek elhelyezésre.

ZENIT CONDENSER típusú füstgáz lekondenzáló egységünk a 2014-ben lezáródott K+F programunk eredményeként született meg. A készülék a ZENIT sötétsugárzók esetén a kilépő, egyébként magas 200° C körüli füstgáz hőmérsékletét, akár 55° C-ra is egy lépcsőben lecsökkenteni, melynek köszönhetően a komplett rendszer kondenzációssá alakítható. A rendszer nagyon nagy előnye, hogy a már korábban telepített egységekhez is illeszthető.

- ▶ Vékony falú, rozsdamentes acél hőcserélőcsövek
- ▶ Hideglevegő lefúvatást elkerülő automatika
- ▶ Hőleadó csőrendszerben elhelyezett turbulátor
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott lefúvató ventilátor

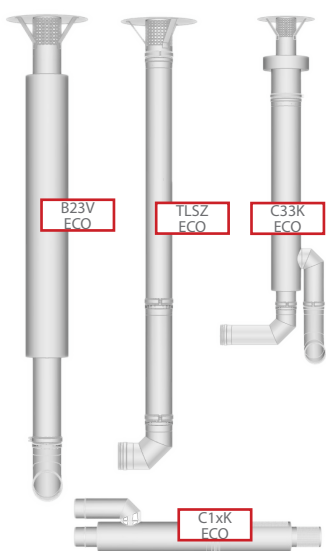
ZENIT CONDENSER Aláfúvatásos sötétsugárzókhoz

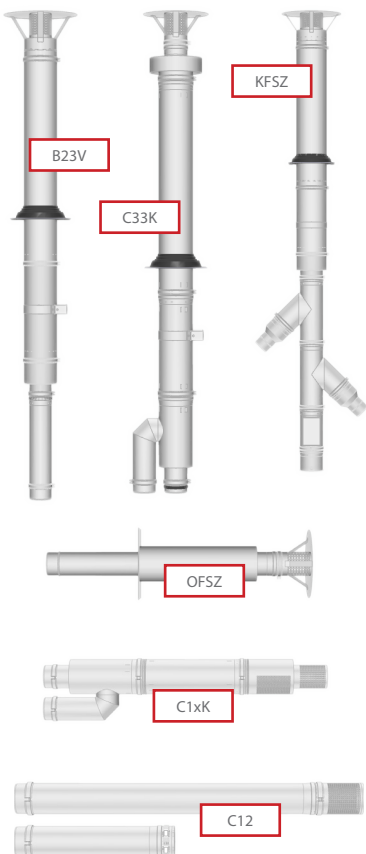
Típus		ZENIT Condenser
Teljesítmény [kW]		Max. 50 kW
Maximális csatlakozási hőmérséklet		220 C°
Légszállítás [m ³ /h]		ca. 950
Elérhető hatásfok értékek		98% – 108%
Teljes hosszúság [mm]		3 200
Szélesség [mm]		250
Magasság [mm]		250
Súly [kg]	Nettó	39
	Szállítás	42
Elektromos fogyasztás [W]		275
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz
Rendelési kód		9574

Hőmérséklet szabályzók	Típus	Rendelési kód
	Kétpont szabályozású termosztát érzeti hőmérséklet érzékelővel	FP-1 1709
	Heti programórás hárompont szabályzású termosztát érzeti hőmérséklet érzékelővel. BUS rendszer előkészítéssel	FP-3 1102
	Heti programórás kétpont szabályzású termosztát érzeti hőmérséklet érzékelővel. Nem köthető BUS rendszerre!	FP-4 1699
	Heti programórás modulációs szabályzású termosztát érzeti hőmérséklet érzékelővel. BUS rendszere köthető!	FP-MOD 8512
	Érzeti hőmérséklet érzékelő (FP-1, TW1, TW4, TW4Z2 szabályzókhoz)	SR-1 5640
	Érzeti hőmérséklet érzékelő (FP-2/3/4/Mod szabályzókhoz)	SR-2 7931

Hőmérséklet szabályzók – Smart Line	Típus	Rendelési kód
	2 zónás érintőképernyős, On-Off szabályozású termosztát, 2 db érzeti hőmérséklet érzékelővel, kódolási lehetőséggel, több zónás adminisztrációs felülettel. (240-zónáig bővíthető)	TW-4 9585
	2 zónás On-Off szabályozású, érzeti hőmérséklet érzékelővel, programozási lehetőséggel, csak távoli eléréssel. TW-4 vagy TW-6 szükséges hozzá.	TW-4Z2 9586
	Intelligens vezérlő 2 pontos vezérlők üzemeltetéséhez, számítógépes admin felülettel, távoli eléréssel. (Az üzemeletetéshez IC-BOX vagy TW4Z2 alkalmazása szükséges)	TW-6 9587
	Készülékenkénti kiegészítő modulációs vezérlő egység. TW-6 vagy TW-4 szükséges a szabályzóhoz.	IC-BOX 9588

* Fűtésvezérlő rendszereink telepítéséhez magasabb szintű számítástechnikai ismeretekre is szüksége lehet, ezért amennyiben szükségesnek látja a telepítést megelőzően kérje munkatársaink segítségét.

ZENIT INOX ECO füstgázkivezető és légbeszívó szettek		Típus	Rendelési kód
	Függőleges légbeszívó szett esővédővel	TLSZ ECO	9833
	Függőleges légbeszívó szett esővédővel	TLSZ II ECO	9839
	Függőleges füstgázkivezető szett esővédővel	B23V ECO	9825
	Koaxiális, vízszintes füstgáz és levegő szett	C1xK ECO	9826
	Koaxiális, függőleges füstgáz és levegő szett, esővédővel	C33K ECO	9823

ZENIT INOX füstgázkivezető és légbeszívó szettek		Típus	Rendelési kód
	Vízszintes légbeszívó szett	OLSZ 100/500	4600
	Vízszintes füstgáz és levegő szett	C12	9614
	Vízszintes füstgázkivezető szett	OFSZ	8478
	Függőleges légbeszívó szett esővédővel	TLSZ 100/2000	8572
	Koaxiális, vízszintes füstgáz és levegő szett	C1xK	7572
	Függőleges füstgázkivezető szett, esővédővel, gumiharanggal	B23V	8479
	Koaxiális, függőleges füstgáz és levegő szett, esővédővel, gumiharanggal	C33K	236
	Közösített, függőleges füstgázkivezető szett, két készülékhez	KFSZ	7654

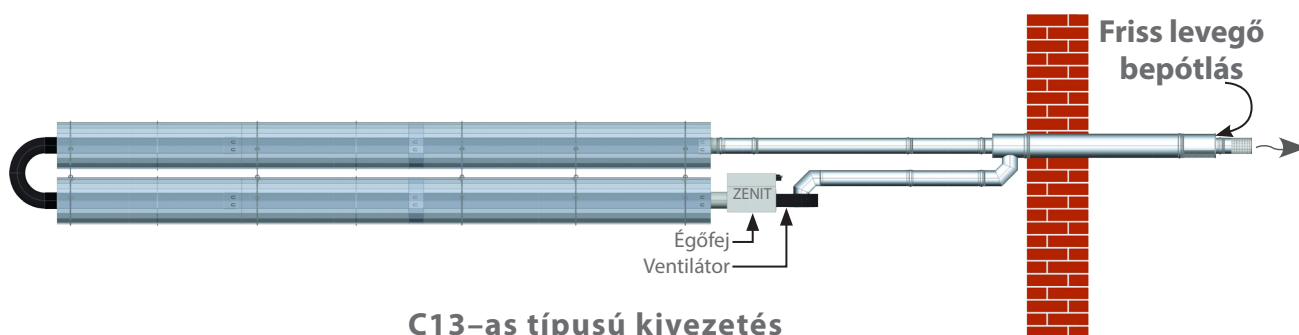
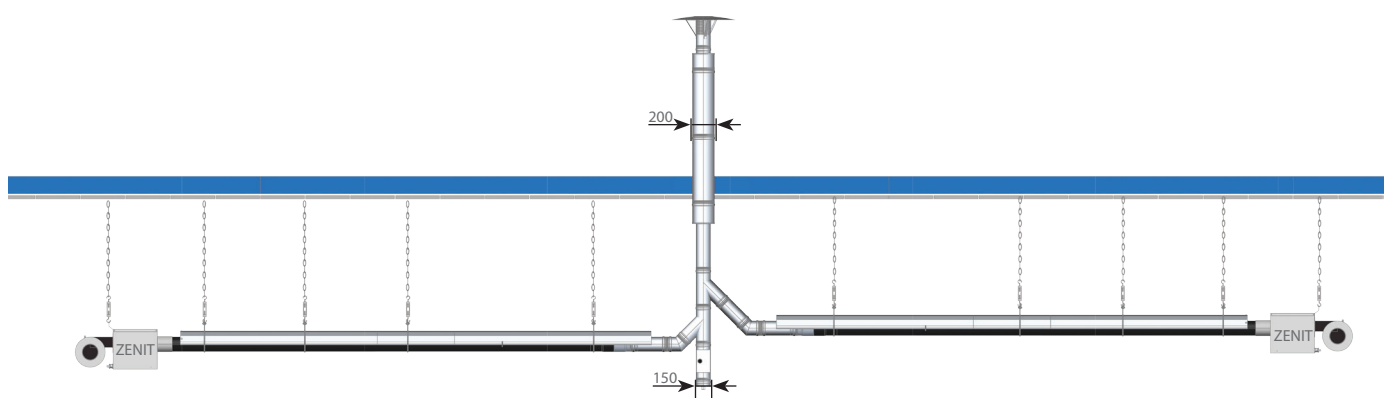
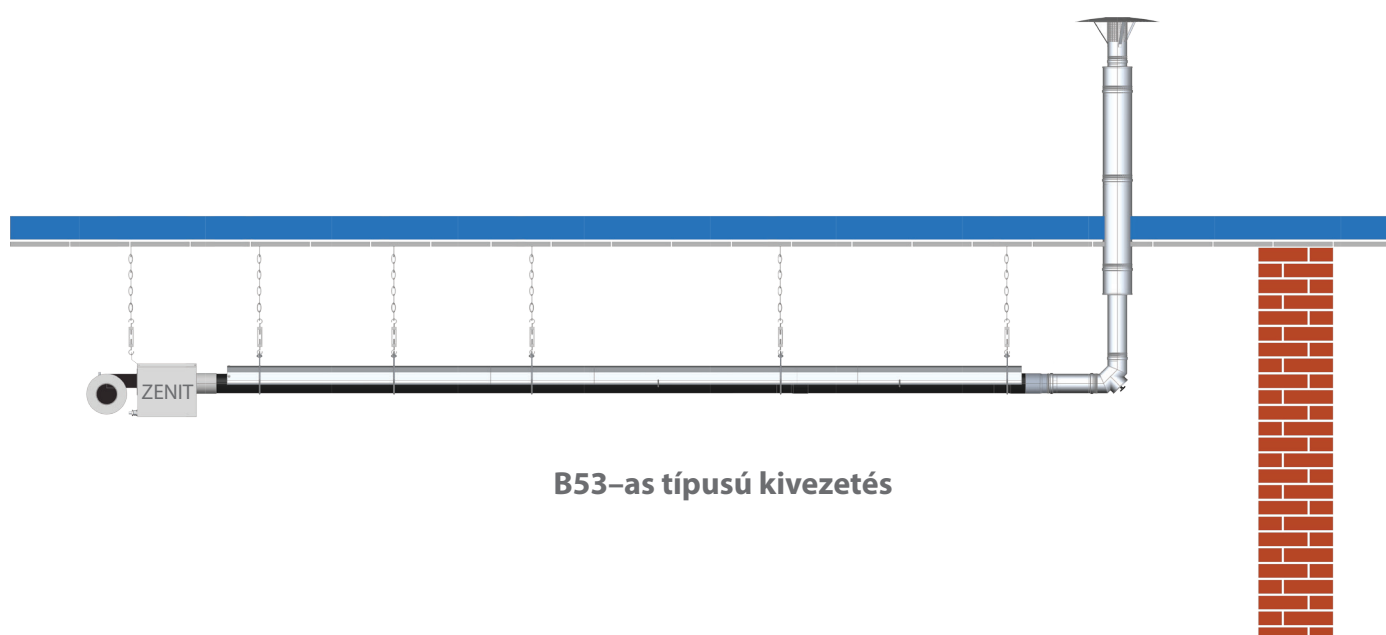
* Amennyiben a kiválasztott sötétsugárzó 48 kW feletti fűtési teljesítményű, abban az esetben a koaxiális rendszerű kivezetésekből a 200/100-as változatot kell alkalmazni!

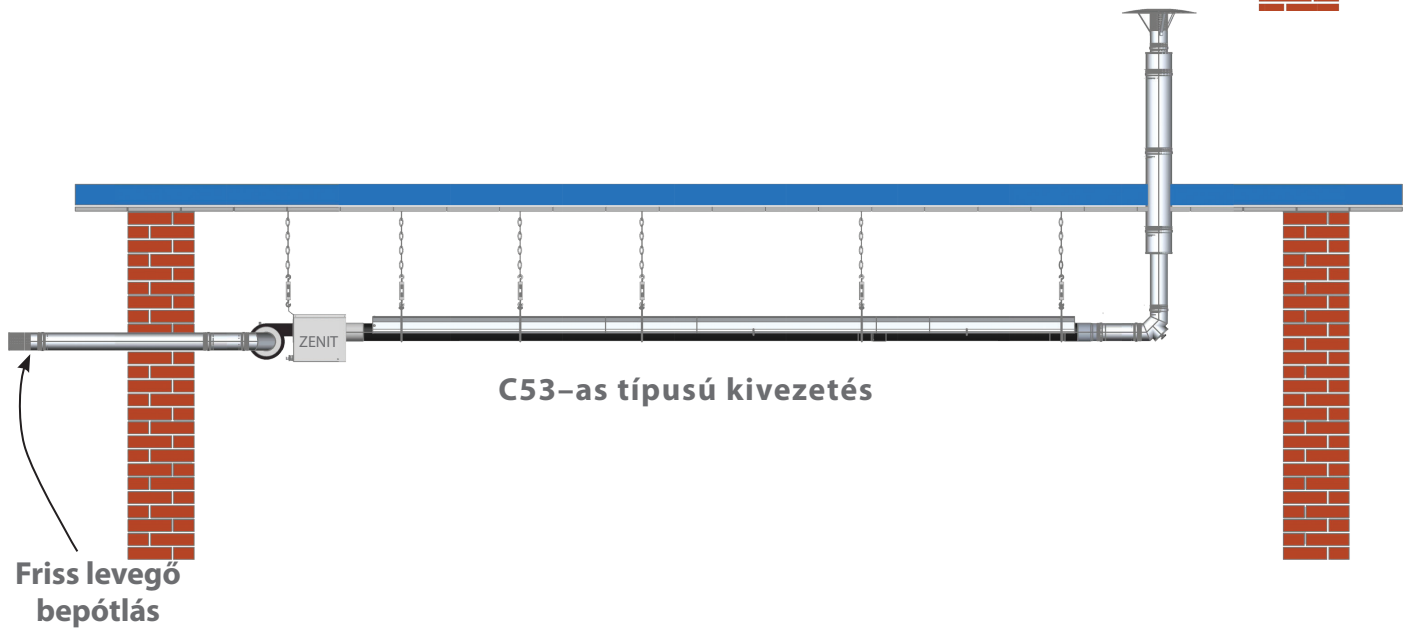
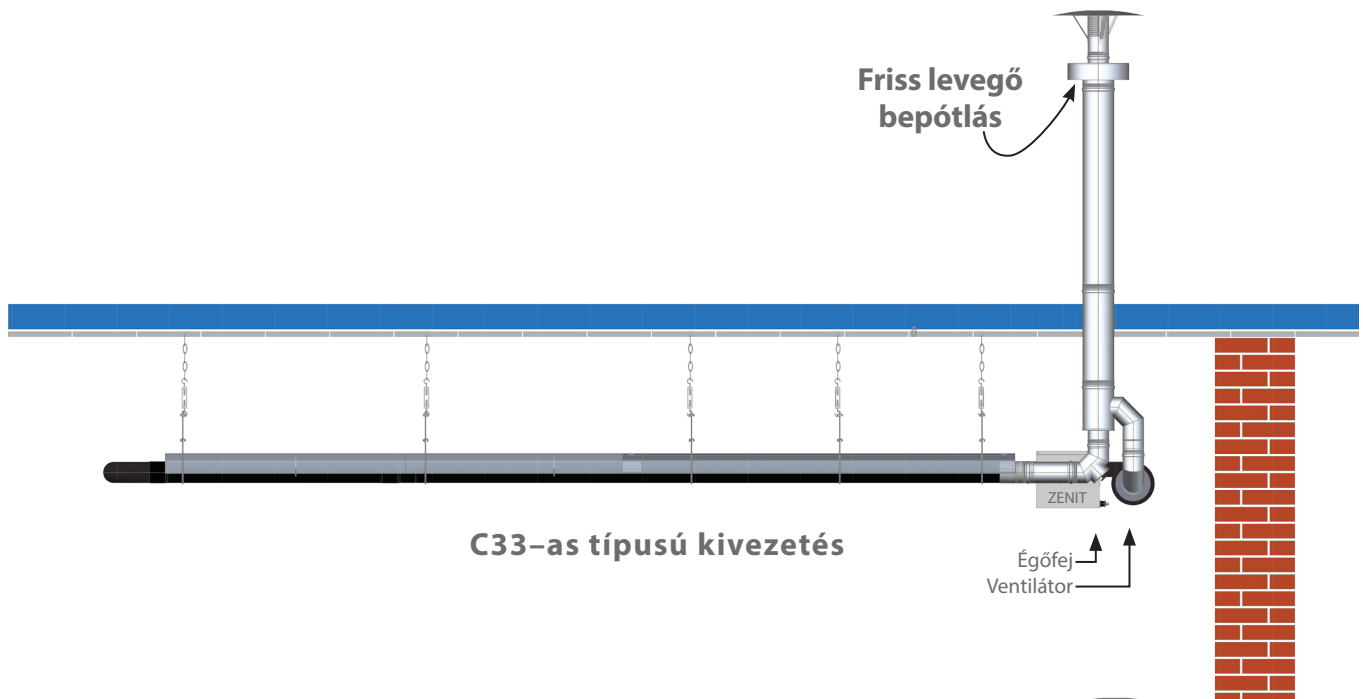
INOX Szimpla falú füstgázkivezető idomok		Típus	Rendelési kód
	1000 mm-es egyenes füstgázkivezető cső, Ø100 mm	LDC 1000	6989
	500 mm-es egyenes füstgázkivezető cső, Ø100 mm	LDC 500	7416
	250 mm-es egyenes füstgázkivezető cső, Ø100 mm	LDC 250	7944
	Könyök 90°, háromrészes, 165x165mm, Ø100 mm	LDKB 90	7417
	90°-os háromrészes könyök kivehető vizsgáló ajtóval, 180x180mm, Ø100 mm	LDKBCR90	3597
	Könyök 45°, kétrészes, Ø100 mm	LDKB 45	6424
	Húzott „T” idom egál 90°, 330x200mm, Ø100 mm	LTK90	5439
	Húzott „T” idom, 330mm, Ø100 mm	LTK45	8515
	Kondenzvíz leeresztő idom, 3/8” menetes oldalsó kiömlésű, 240mm, Ø100 mm	LPDEA	4685
	Kémény kezdő idom vizsgálóajtóval + kondenzvíz leeresztő nyílással, 460mm, Ø100 mm	LKOMORA	4977
	Csőkapcsoló bilincs	LS-1	7003
	“O”Tömítő gyűrű (Belső átmérőhöz), Ø100 mm	OGY	6698
	Fali Y fix rögzítő bilincs	LZDJ	1048
	Füstcső tartó fali rögzítéshez	LZDR	8387
	Egyenes füstcső L=500 mm ellenőrző nyílással, zárókupakkal	LDCCR 500/100	3598
	Könyök 90° három részes Ø100 mm, duplán tágitott	LDKBD 90/100	9846
	Füstcső L=250 Ø100mm, két oldalon tágitott	LDDC 250/100	8490
	T idom kondenzvíz leeresztővel Ø100 mm	LTKKBM 90/100	3596

INOX Légbeszívó idomok		Típus	Rendelési kód
	Flexibilis füstcső, Ø100 mm, Ár/m	LJFC	857
	Tokos csatlakozó idom flexibilis füstcsőhöz Ø100 mm („anya”)	LNFKC	858
	Tokozatlan csatlakozó idom flexibilis füstcsőhöz Ø100 mm („apa”)	LNSFKB	859
	INOX, kétoldalon tágitott fix átmeneti idom, Ø100 mm	LDDC 250/100	8490
	Saválló bilincs flexibilis füstcsőhöz	SZB	7425
	Könyök 90° három részes Ø100 mm, duplán tágitott	LDKBD 90/100	9846

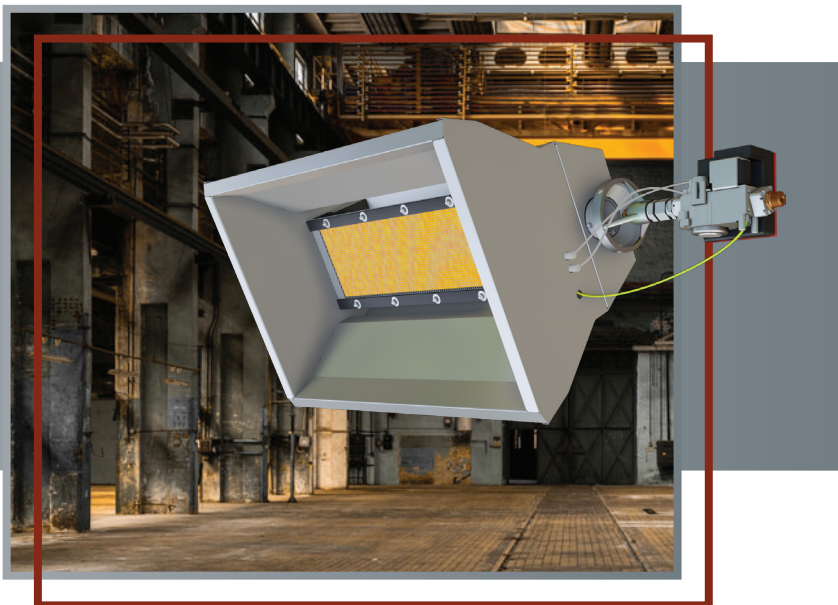
Koaxiális füstgázkivezető idomok		Típus	Rendelési kód
	1 000 mm-es egyenes koaxiális füstgázkivezető cső, külső Ø 150 mm, belső Ø 100 mm	LKDC1000/100/150	7588
	500 mm-es egyenes koaxiális füstgázkivezető cső, külső Ø 150 mm, belső Ø 100 mm	LKDC500/100/150	7589
	250 mm-es egyenes koaxiális füstgázkivezető cső, külső Ø 150 mm, belső Ø 100 mm	LKDC250/100/150	4579
	Koaxiális könyök 90°, háromrészes, külső Ø 150 mm, belső Ø 100 mm	LKDCB90/100/150	4497
	Koaxiális könyök 45°, kétrészes, külső Ø150 mm, belső Ø 100 mm	LKDCB45/100/150	4450

Szerelvények		Típus	Rendelési kód	
  	Gázbekötő szett ½"-os, (golyós csap+szűrő + flexibilis saválló gáztömlő) 500–1 000 mm	GBSZ ½"	990	
	Göppinger függesztőlánc Ár /fm	GFL	2716	
	Függesztőkampó "S"	FK	7910	
		Griipple függesztő sodrony hurok végződéssel 1–4m hosszban	HFS 1.0	9129
			HFS 2.0	9130
			HFS 3.0	9131
			HFS 4.0	9132
		Griipple függesztő sodrony M8 menetes- szár végződéssel 1–4 m hosszban	MFS 1.0	9133
			MFS 2.0	9134
			MFS 3.0	9135
			MFS 4.0	9136
		Griipple függesztő sodrony STOP végződéssel 1–4 m hosszban	SFS 1.0	9137
			SFS 2.0	9138
			SFS 3.0	9139
			SFS 4.0	9140
		Griipple függesztő sodrony kampó végződéssel 1–4 m hosszban	KFS 1.0	9141
			KFS 2.0	9142
			KFS 3.0	9143
			KFS 4.0	9144
		Griipple függesztő sodrony furatos végződéssel 1–4 m hosszban	FFS 1.0	9145
			FFS 2.0	9146
			FFS 3.0	9147
			FFS 4.0	9148





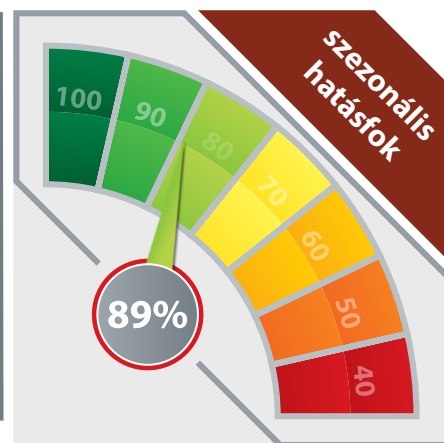
GHI GHI-ECO



A **GHI** típusú szigetelt világossugárzó berendezéseink legújabb fejlesztésünk, melynek során a sugárzóernyőt egy kerámiaszálas szigetelőpaplan réteggel látjuk el, hogy a sugárzó hőt csak a kívánt irányba sugározza a berendezés.

A **GHI ECO** során a sugárzóernyőt szigetelés nélkül csak egy külső burkolattal látjuk el, így a két burkolat közötti levegő biztosítja a szigetelést. A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a gyártási eljárás végeztével a gyárterületet 100%-ban csak olyan készülékek hagyhatják el, melyek átestek azon a végellenőrzési folyamaton ahol beállításra kerülnek a felhasználó által a megrendeléskor már megadott adatok. A készülék magas hőmérsékletű hőszugárzási fűtés elven működő atmoszferikus égésű gázüzemű infrásugárzó berendezés. A gázlevegő keveréket egy kerámiafelület furataiba áramoltatjuk ahol létrejön az égés úgy, hogy normál üzemmód esetén a láng visszahúzódik a kerámiafelület furataiba. Az égés következtében a kerámiafelület 850–900°C-ra felizzik, melynek magas a sugárzási intenzitása és a hőközlés gyors. A készülékek kialakítását tekintve lehetnek szimpla vagy iker felépítésűek. A berendezések kétféle módon üzemeltethetőek, KI-BE kapcsolással, vagy az iker készülékek kétfokozatú 100% vagy 50%-os üzemben. A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ 1200°C-ig hőálló kerámialapok
- ▶ Honeywell mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Egyszerűen és könnyen összeszerelhető reflektáló ernyő
- ▶ Rendkívül ellenálló zománcozott keverőház
- ▶ Egyszerű, függőleges vagy döntött felfüggesztési lehetőség
- ▶ Könnyen kezelhető kartondoboz egységcsomagolás
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*

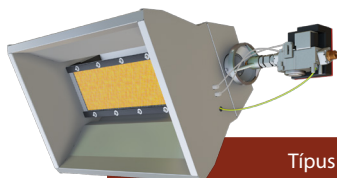


ÉRDEKESSÉG

A kerámiabetétes világossugárzók ipari felhasználása sajnos az elmúlt időszakban némileg háttérbe szorult, melynek oka a füstgázok tartózkodási térben való bent maradása valamint, az azok eltávolítására kialakítandó plusz szellőztető rendszer gyenge energiahatékonysága. A mai modern levegőkeringtetőkkel azonban már könnyedén kialakítható egy hővisszanyerős szellőztető-frisslevegő befűvő rendszer, mely egy keresztirányú hőcserélőn keresztül biztosítja a füstgázok biztonságos eltávolítását oly módon, hogy a befűjt levegőt a füstgázok hője előmelegíti. A hőcserélés hatásfoka technológiától függően elérheti a 98%-os hatásfokot is.

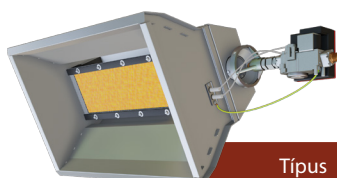
A duplafalú készülékek 55% körüli hatásfokkal rendelkeznek, mely szigetelés alkalmazásával tovább növelhető akár 70% feletti értékig is.

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!



GHI Duplafalú világossugárzó család kerámiaszálás szigeteléssel

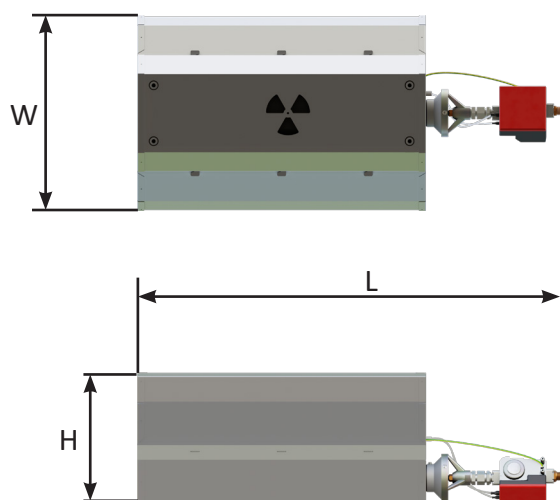
Típus	GHI-7	GHI-11	GHI-18	GHI-23	GHI-36
A Készülék megfelel az Ecodesign 2281/2016 rendeletnek					
Teljesítmény [kW]	6,6	9,9	16,3	19,7	29,8
Súly [kg]	Nettó	14,5	17	24	27
	Szállítási	15,5	19	27	30
Elektromos fogyasztás [W]	35				
Elektromos csatlakozás	Egyfázisú 230V / 50Hz				
Rendelési kód [Földgáz]	10308	10311	10314	10317	10320
Rendelési kód [Propán-bután]	10309	10312	10315	10318	10321
Rendelési kód [Propán]	10310	10313	10316	10319	10322



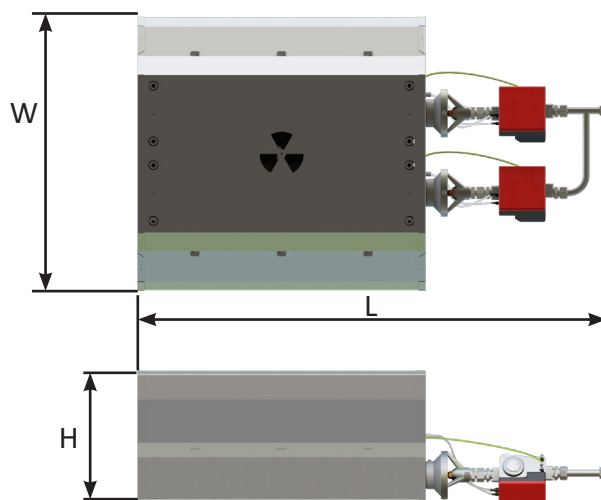
GHI ECO Duplafalú világossugárzó család légréteg szigeteléssel

Típus	GHI ECO-11	GHI ECO-18	GHI ECO-23	GHI ECO-36
A Készülék megfelel az Ecodesign 2281/2016 rendeletnek				
Teljesítmény [kW]	11,7	19,4	23,5	35,2
Súly [kg]	Nettó	15	22	25
	Szállítási	17	25	28
Elektromos fogyasztás [W]	35			
Elektromos csatlakozás	Egyfázisú 230V / 50Hz			
Rendelési kód [Földgáz]	10247	10248	10081	10110
Rendelési kód [Propán-bután]	10250	10251	10067	-
Rendelési kód [Propán]	10253	10254	-	-

GHI-7, GHI-11, GHI-18 és ECO

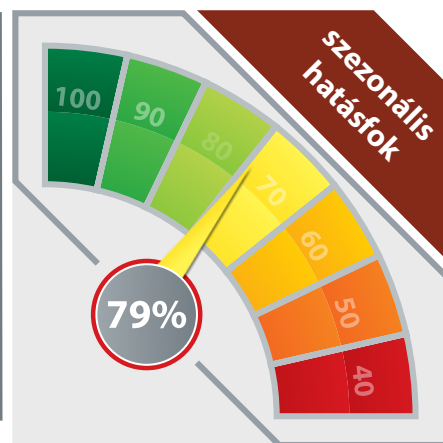
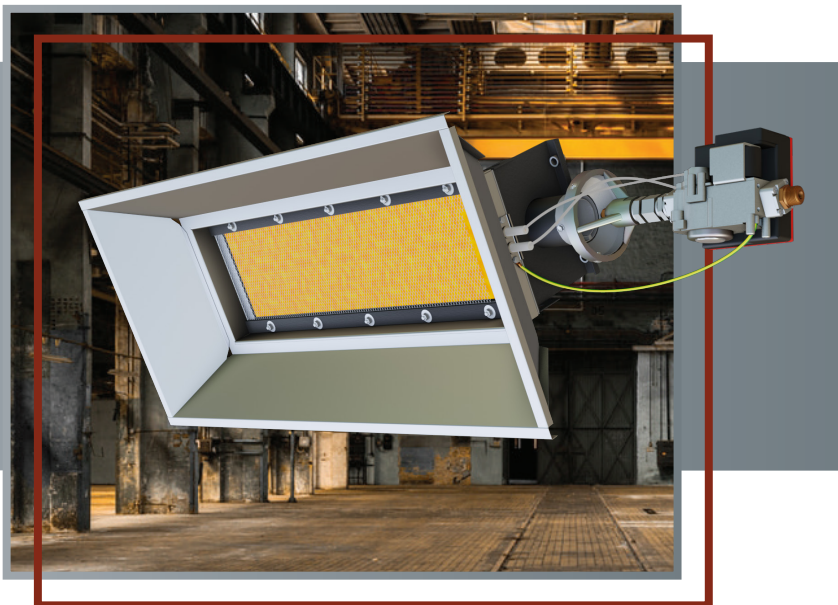


GHI-23, GHI-36 és ECO



	GHI-7	GHI-11 GHI ECO-11	GHI-18 GHI ECO-18	GHI-23 GHI ECO-23	GHI-36 GHI ECO-36
W – szélesség [mm]	450	450	450	620	620
H – magasság [mm]	290	290	290	290	290
L – hosszúság [mm]	785	965	1330	1070	1440

GH



ÉRDEKESSÉG

A kerámiabetétes világossugárzók ipari felhasználása sajnos az elmúlt időszakban némileg háttérbe szorult, melynek oka a füstgázok tartózkodási térben való bent maradása valamint, az azok eltávolítására kialakítandó plusz szellőztető rendszer gyenge energiahatékonysága. A mai modern levegőkeringtetőkkel azonban már könnyedén kialakítható egy hővisszanyerős szellőztető-frisslevegő befúvó rendszer, mely egy keresztirányú hőcserélőn keresztül biztosítja a füstgázok biztonságos eltávolítását oly módon, hogy a befűjt levegőt a füstgázok hője előmelegíti. A hőcserélés hatásfoka technológiától függően elérheti a 98%-os hatásfokot is. A készülékek a 2018-ban életbelépett EU2016/2281 rendelet miatt csak technológiai fűtésre használhatóak az EU területén belül. A GHI és GHI ECO készülékeket ajánljuk helyette.

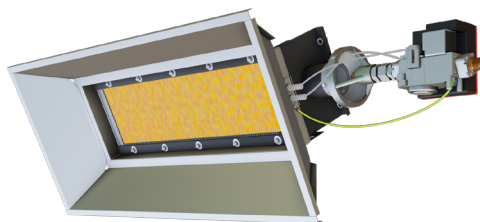
GH típusú világossugárzó berendezéseinket immáron több mint 20 éve gyártjuk és forgalmazzuk, mely idő alatt a folyamatos kutató és fejlesztő munkának köszönhetően sikerült a legmagasabb színvonalú berendezést megalkotnunk.

A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a gyártási eljárás végeztével a gyárterületet 100%-ban csak olyan készülékek hagyhatják el, melyek átestek azon a végellenőrzési folyamaton ahol beállításra kerülnek a felhasználó által a megrendeléskor már megadott adatok. A készülék magas hőmérsékletű hősugárzási fűtés elven működő atmoszférikus égésű gázüzemű infrásugárzó berendezés. A gázlevegő keveréket egy kerámiafelület furataiba áramoltatjuk ahol létrejön az égés úgy, hogy normál üzemmód esetén a láng visszahúzódik a kerámiafelület furataiba. Az égés következtében a kerámiafelület 850–900°C-ra felizzik, melynek magas a sugárzási intenzitása és a hőközlés gyors. A készülékek kialakítását tekintve lehetnek szimpla vagy iker felépítésűek. A berendezések két féle módon üzemeltethetőek, KI–BE kapcsolással, vagy az Iker készülékek kétfokozatú 100% vagy 50%-os üzemben. A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ 1200°C-ig hőálló kerámialapok
- ▶ Honeywell mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Egyszerűen és könnyen összeszerelhető reflektáló ernyő
- ▶ Rendkívül ellenálló zománcozott keverőház
- ▶ Egyszerű, függőleges vagy döntött felfüggesztési lehetőség
- ▶ Könnyen kezelhető kartondoboz egységcsomagolás
- ▶ Akár 2 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

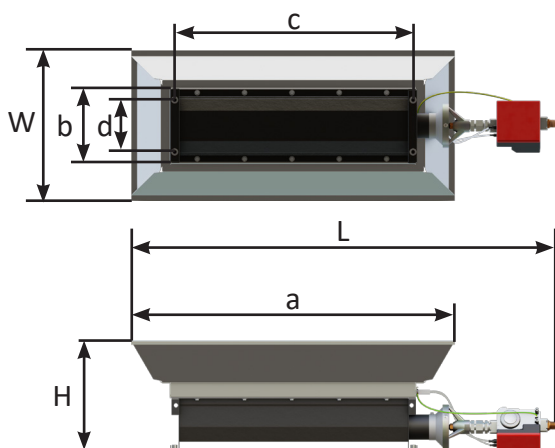
A készülék nem felel meg az ERP2020-as szabványnak emiatt kizárólag technológiai fűtésre alkalmazható!



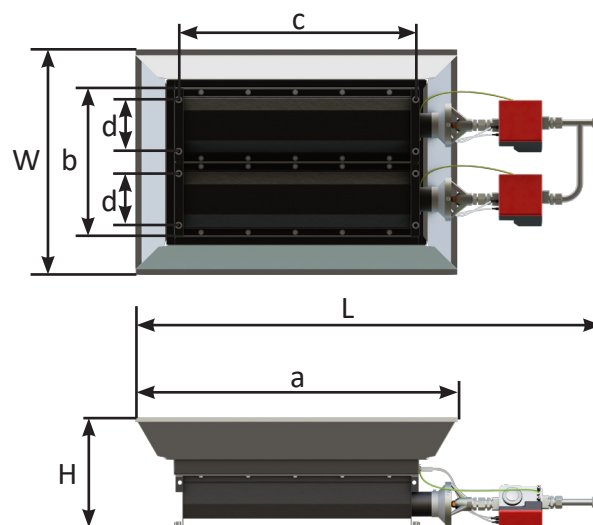
GH Világossugárzó család

Típus		GH-7	GH-11	GH-18	GH-23	GH-36
Teljesítmény [kW]		7	11	18	23	36
Súly [kg]	Nettó	9,8	12,3	16,2	21,8	29,5
	Szállítási	10,3	13	17	23	30,5
Elektromos fogyasztás [W]		35				
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz				
Rendelési kód [Földgáz]		133	134	135	136	137
Rendelési kód [Propán-bután]		6395	6396	6397	6398	6399
Rendelési kód [Propán]		3895	3896	3897	3898	3899

GH-7, GH-11, GH-18



GH-23, GH-36

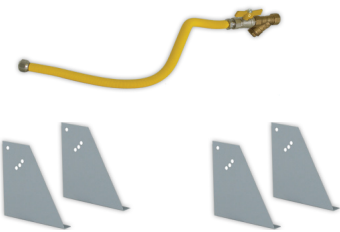


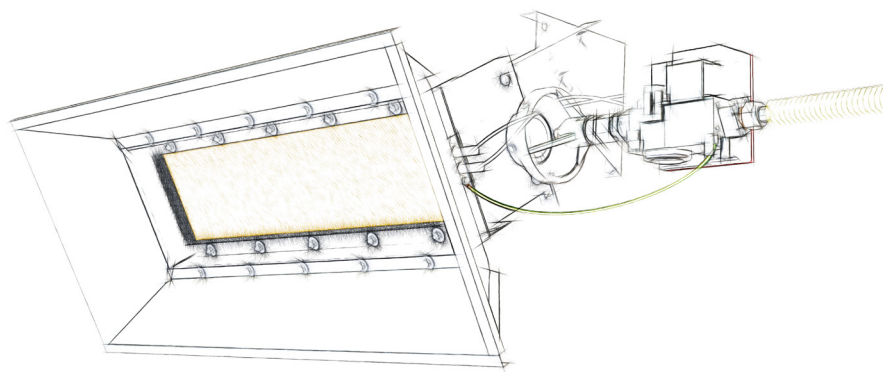
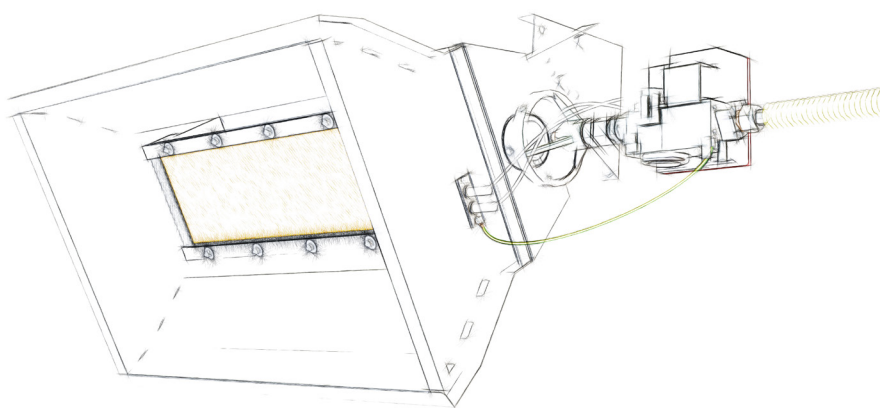
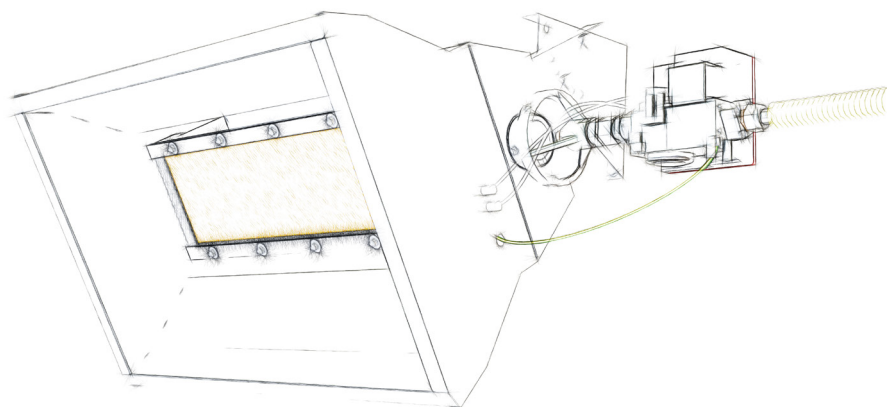
	GH-7	GH-11	GH-18	GH-23	GH-36
W – szélesség [mm]	370	370	370	540	540
H – magasság [mm]	270	270	270	270	270
L – hosszúság [mm]	850	1035	1440	1140	1550
a – ernyőhossz [mm]	600	785	1150	785	1150
b – rögzítő talp szélesség [mm]	175	175	175	355	355
c – rögzítő furatok hossza [mm]	400	580	950	580	950
d – rögzítő furatok szélessége [mm]	130	130	130	130/50/130	130/50/130

Hőmérséklet szabályzók	Típus	Rendelési kód
	Két pont szabályzású termosztát érzeti hőmérséklet érzékelővel	FP-1 1709
	Heti programórás három pont szabályzású termosztát érzeti hőmérséklet érzékelővel. BUS rendszer előkészítéssel (23-36kW-os készülékekhez)	FP-3 1102
	Heti programórás két pont szabályzású termosztát érzeti hőmérséklet érzékelővel. Nem köthető BUS rendszerre!	FP-4 1699
	Érzeti hőmérséklet érzékelő (FP-1 szabályzókhoz).	SR-1 FP MOD 5640

Hőmérséklet szabályzók – Smart Line	Típus	Rendelési kód
	2 zónás érintőképernyős, On-Off szabályozású termosztát, 2 db érzeti hőmérséklet érzékelővel, kódolási lehetőséggel, több zónás adminisztrációs felülettel. (240-zónáig bővíthető)	TW-4 9585
	2 zónás On-Off szabályozású, érzeti hőmérséklet érzékelővel, programozási lehetőséggel, csak távoli eléréssel. TW-4 vagy TW-6 szükséges hozzá.	TW-4Z2 9586
	Intelligens vezérlő 2 pontos vezérlők üzemeltetéséhez, számítógépes admin felülettel, távoli eléréssel. (Az üzemeltetéshez IC-BOX vagy TW4Z2 alkalmazása szükséges)	TW-6 9587

* Fűtésvezérlő rendszereink telepítéséhez magasabb szintű számítástechnikai ismeretekre is szüksége lehet, ezért amennyiben szükségesnek látja a telepítést megelőzően kérje munkatársaink segítségét.

Szerelvények	Típus	Rendelési kód
	Gázbekötő szett 1/2"-os, (golyós csap+szűrő + flexibilis saválló gáztömlő) 500-1 000 mm	GBSZ 1/2" 990
	Összekötő lemez gázinfra sugárzókhoz (4 db. - 2 pár)	Összekötő I. 2017 96



MSP

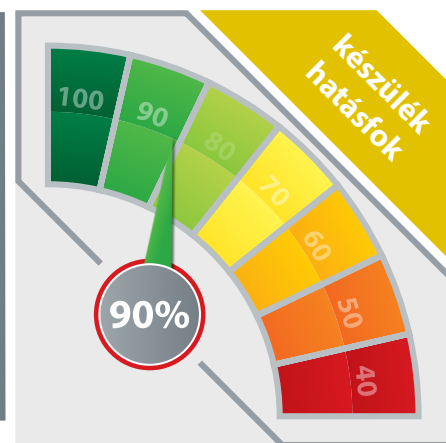


MSP típusú melegvizű sugárzópanelek alternatívát kínálnak a klasszikus sugárzófűtések és a centralizált melegvizű fűtési rendszerek között. Ezek a mennyezeti sugárzópanelek alacsony belmagasságnál a sugárzófűtésekhez hasonlóan meleg érzeti hőmérsékletet képesek előidézni, mellyel jelentős energiamegtakarítás érhető el a hagyományos, konvektív fűtési megoldásokhoz képest. A sugárzó panelek a gyártást követően több szintű minőségi ellenőrzésen esnek át, ezzel szavatolva, hogy a gyár területét csak kifogástalan állapotú és minőségű készülékek hagyhassák el.

A készülékek alkalmazása rendkívül széleskörű. A konstrukcióból eredő előnyöket a nagy vállalatok mind felismerték és a telepítést követően ki is használták. A sugárzóernyők mind telepítési, mind pedig üzemeltetési oldalon jelentős előnyökkel rendelkeznek, mint például a hangtalan működés, a légmozgás kiküszöbölése, valamint a helyiségen belüli légrétegződés elkerülése. Továbbá meg kell említeni a rendkívül egyszerű telepítést, vagy az arculathoz illeszkedő színválasztékot és a szerviz- és karbantartás mentes üzemeltetést.

A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ Nagy tömörségű, jó szigetelő képességű üvegyapot szigetelés
- ▶ Kiváló hőátadási tényezőjű acélötvözet lemezprofil
- ▶ Vékonyfalú, felsőkategóriás hőközvetítő csövek
- ▶ Színes epoxypoliester bevonattal is kérhető panelek
- ▶ Egyszerű telepítés
- ▶ Gazdaságos működtetés
- ▶ Zajmentes környezet
- ▶ Szerviz- és karbantartásmentes üzemeltetés



ÉRDEKESSÉG

A sugárzóernyők üvegyapot szigetelésének köszönhetően A1-es (EN 13501-1) tűz- és robbanásveszélyes helyiségek fűtése során is élvezhetjük a sugárzófűtés előnyét, ti. a léghőmérséklet és az érzeti hőmérséklet közötti 2–3°C-os hőmérséklet különbségből adódó energia megtakarítást. További érdekesség, hogy a sugárzópanelek nem csak fűtési üzemben használhatók, hanem megfelelő hűtőközeg alkalmazása mellett a helyiségek nyári hűtésére is alkalmasak.

A gyári 30 mm vagy az opcionálisan választható 40 mm-es ásványgyapot szigetelésnek köszönhetően a panelek a közvetített hő jelentős részét a sugárzással biztosítják a sugárzási tartományon belül.



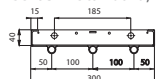
MSP Sugárzópanel család
(kezdő vagy záróelem 4 - 6 m, középső elem kizárólag 5-6 m lehet)

		ALAPKIVITEL ø18 mm csótávolság 100 mm					PLUS ø18 mm csótávolság 75 mm			
Típus		ESS-03-A	ESS-06-A	ESS-09-A	ESS-12-A	ESS-15-A	ESS-03-P	ESS-06-P	ESS-09-P	ESS-12-P
Súly [kg/m]		4	8	12	16	19	5	9	14	18
Víztérfogat [l/m]		0,57	1,15	1,72	2,29	2,87	0,77	1,53	2,29	3,06
Fej-elem súlya** [kg]		1,64	3,33	4,92	6,51	8,10	1,64	3,33	4,92	6,51
Névleges hőátadás Δtm(55) [W/m]		201	335	489	620	761	218	372	521	667
Ajánlott minimum telepítési magasság [m]										
Üzemi hőmérséklet	60 °C	3,00	3,10	3,10	3,20	3,30	3,00	3,10	3,20	3,30
	70 °C	3,10	3,20	3,20	3,30	3,40	3,10	3,20	3,30	3,40
	80 °C	3,20	3,30	3,30	3,40	3,50	3,20	3,30	3,40	3,50
	90 °C	3,30	3,50	3,50	3,70	3,80	3,30	3,50	3,70	3,80
	100 °C	3,40	3,70	3,70	3,90	4,00	3,40	3,70	3,90	4,00
	110 °C	3,50	4,00	4,00	4,30	4,40	3,50	4,00	4,30	4,40
Üzemi nyomás [Bar]						10 bar				
Max. vízhőmérséklet [°C]		120 °C								
Rendelési kód		10557	10558	10559	10560	10561	10574	10575	10576	10577
Kezdő és záró fejdíj típus		ESS-03-A	ESS-06-A	ESS-09-A	ESS-12-A	ESS-15-A	ESS-03-P	ESS-06-P	ESS-09-P	ESS-12-P
Rendelési kód		10562	10563	10564	10565	10566	10578	10579	10580	10581

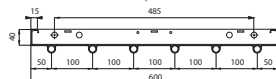
** Kezdő és végzáró elemhez kell fej-elem.

18 mm átmérőjű, 100 mm távolságú csövek

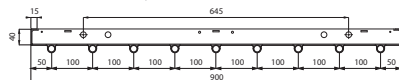
ESS-03-A Standard, 3 csöves



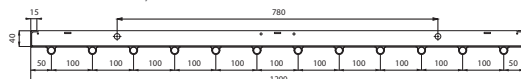
ESS-06-A Standard, 6 csöves



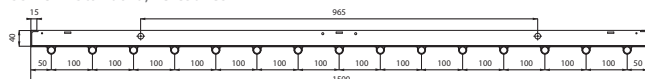
ESS-09-A Standard, 9 csöves



ESS-12-A Standard, 12 csöves

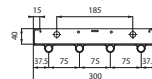


ESS-15-A Standard, 15 csöves



18 mm átmérőjű, 75 mm távolságú csövek

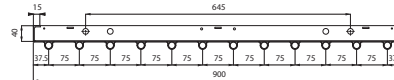
ESS-03-P Plus, 4 csöves



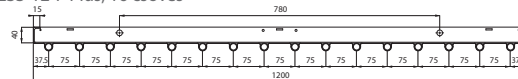
ESS-06-P Plus, 8 csöves

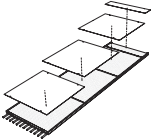
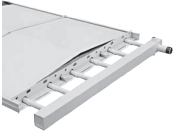
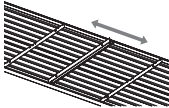


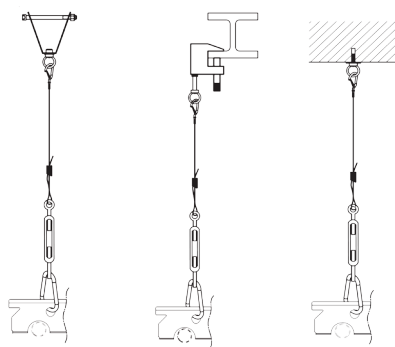
ESS-09-P Plus, 12 csöves



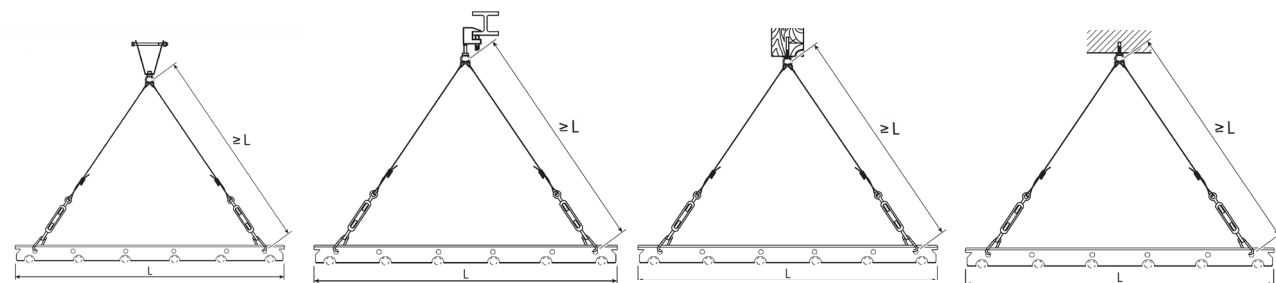
ESS-12-P Plus, 16 csöves



Szerelvények	Típus	Rendelési kód
	FK	7910
	GFL	2716
	FAS-1	9928
Függesztő acélsodrony (Ár/1, 2, 3 méter hosszú)	FAS-2	9929
	FAS-3	9930
	300 mm széles	10567
	600 mm széles	10568
	900 mm széles	10569
	1200 mm széles	10570
	1500 mm széles	10571
	K-40SZ-03	10594
	K-40SZ-06	10595
	K-40SZ-09	10596
	K-40SZ-12	10597
	K-40SZ-15	10598
	Különböző méretben rendelhető	
	1-6m hosszban, a csövek számának megfelelő szélességben rendelhető	
	a csövek számának megfelelő szélességben rendelhető	
	300 mm széles	10691
	600 mm széles	10692
	900 mm széles	10693
	KOT	9953
	10572	

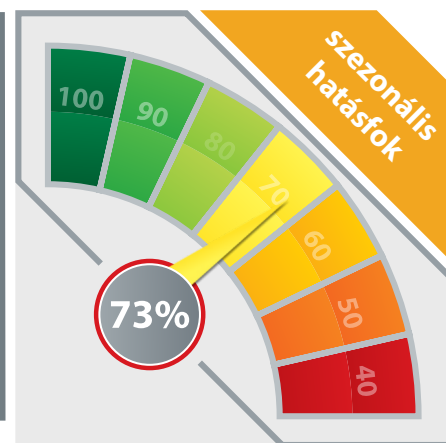


Kiegészítők MSP sugárzópanel felfüggesztéséhez	Típus	Rendelési kód
Állítható függesztő szett trapéz rúddal (acélsodrony nélkül)	ATF-S	9943
Állítható függesztő szett „I” gerendához (acélsodrony nélkül)	AIF-S	9944
Állítható függesztő szett beton szerkezethez (acélsodrony nélkül)	ABF-S	9947



Kiegészítők MSP sugárzópanel felfüggesztéséhez	Típus	Rendelési kód
Trapéz függesztő szett trapézlemezhez	ATF-D	9948
Trapéz függesztő szett „I” gerendához	AIF-D	9949
Trapéz függesztő szett fa gerendához	AFF-D	9951
Trapéz függesztő szett beton szerkezethez	ABF-D	9952

GTV-E



ÉRDEKESSÉG

A modulációs szabályozással vezérelt GTV-E készülékek hatékonysága és káros-anyag kibocsátása a közeljövőbeli előírásokat is teljesíti, és mivel méretben azonos a hagyományos kényszerkonvekciós léghevítőkkel, súlya is csak pár kilóval nehezebb, így a régi készülékek cseréje, korszerűsítése könnyen kivitelezhető, mivel a meglévő rendszerbe illeszthetőek, még úgy is, hogy ha a vezérlést lecserélik a legkorszerűbb modulációs vezérlésre.

A GTV-E készülékcsalád legnagyobb előnye a hagyományos léghevítőkkel szemben, hogy jelentősen csökkenti a NOx káros-anyag kibocsátást. A csökkentés a korszerű vezérlésnek, a módosított égéstérnek és a füstgázkezelésnek köszönhető.

A **GTV-E** termékcsaládunk, a több mint 10 éve folyamatosan fejlesztett és forgalmazott léghevítő termékeink legújabb generációja, mely messze a leghatékonyabb és legkörnyezetbarátabb kivitel a PAKOLE TRADE Kft. történetében.

A **GTV-E** termékek a vonatkozó szigorú EU rendelet követelményeinek mind hatékonyság, mind nitrogén-oxid kibocsátás tekintetében tökéletesen megfelelnek. A készülékek minőségét garantálja, hogy a kiszállítást megelőzően a legyártott darabok mindegyike dokumentált végellenőrzésen esik át. A léghevítő berendezés a beszívott égéslevegő és gáz keverékét elégeti és így állítja elő azt a fűtőlevegőt, mely egy három dimenzióban meghajlított cső hőcserélőn keresztül átáramlik, ahol az áramló hő a csőkélyt felhevíti. A keletkezett hőt egy lefűtő ventilátorral juttatjuk a fűtendő térbe, mely történhet közvetlen a tartózkodási térbe történő befúvással, vagy légcsatornán keresztül is. A készülékek szabályozását egy kétfokozatú 100% vagy 60%-os teljesítményen működő vagy fokozatmentes modulációs vezérléssel lehet megoldani. A modulációs szabályozóval további energia-megtakarítás érhető el hosszútávon. A minőséget a több évtizedes fejlesztési és gyártási tapasztalatunk, valamint a felhasznált kiváló alapanyagok szavatolják.

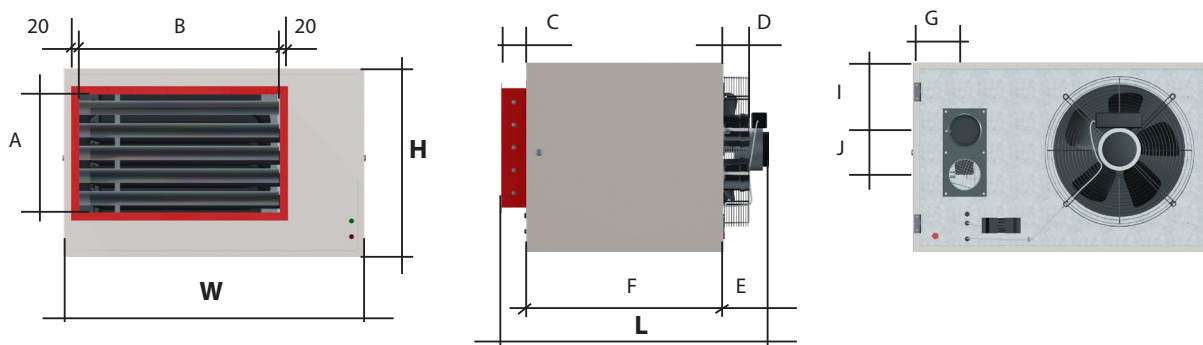
- ▶ 700°C-ig hőálló rozsdamentes acélcső
- ▶ Honeywell vagy SIT mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Szabadalmaztatott átgulladás biztos égősor
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott ventilátorok
- ▶ Egyedi, tökéletesen illeszkedő füstgázkivezető idomok
- ▶ Rozsdamentes, kiváló emissziós tényezőjű hőcserélőcsövek
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

GTV-E A Axiálventilátorral szerelt léghevítcsalád

Típus		GTV-E 20A	GTV-E 27A	GTV-E 33A	GTV-E 40A	GTV-E 48A	GTV-E 58A
A Készülék megfelel az Ecodesign 2281/2016 rendeletnek							
Bevitt teljesítmény [kW]		21/16,6	25,8/20,4	34,1/26,9	39,6/31,3	48,8/38,6	58,6/46,3
Súly [kg]	Nettó	64	64	86	86	95	95
	Szállítási	79	79	98	98	106	106
Elektromos fogyasztás [W]		219	239	416	455	437	610
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
3 pont szabályzással (3P)							
Rendelési kód [Földgáz]		10398	10400	10402	10404	10406	10408
Rendelési kód [Propán]		10399	10401	10403	10405	10407	10409
Modulációs szabályzással (MOD)							
Rendelési kód [Földgáz]		10423	10425	10427	10429	10431	10433
Rendelési kód [Propán]		10424	10426	10428	10430	10432	10434

* 3-pont szabályozás: Off – Min – Max



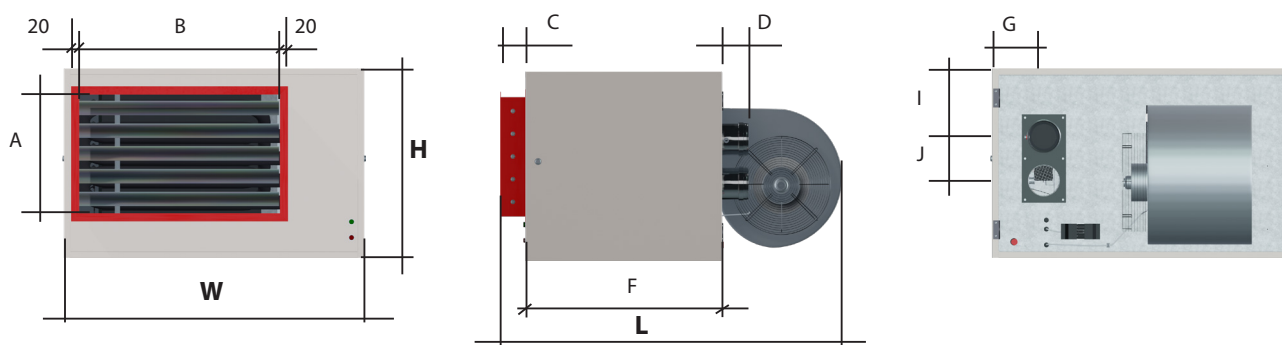
GTV-E A Axiálventilátorral szerelt léghevítcsalád méretei

	GTV-E- 20A	GTV-E- 27A	GTV-E- 33A	GTV-E- 40A	GTV-E- 48A	GTV-E- 58A
W	950	950	950	950	950	950
H	470	470	610	610	750	750
L	855	855	855	855	855	855
A	360	360	500	500	640	640
B	600	600	600	600	600	600
C	80	80	80	80	80	80
D	60	60	60	60	60	60
E	155	155	155	155	155	155
F	620	620	620	620	620	620
G	169	169	169	169	169	169
I	117	117	187	187	249	249
J	140	140	140	140	140	140

GTV-E C Centrifugálventilátorral szerelt léghevítőcsalád

Típus		GTV-E 20C	GTV-E 27C	GTV-E 33C	GTV-E 40C	GTV-E 48C	GTV-E 58C
A Készülék megfelel az Ecodesign 2281/2016 rendeletnek							
Bevitt teljesítmény [kW]		21/16,6	25,8/20,4	34,1/26,9	39,6/31,3	48,8/38,6	58,6/46,3
Leadott teljesítmény [kW]		19,4/15,2	23,9/18,7	31,5/24,6	36,7/28,7	45,1/35,3	54,2/42,3
Légáram [m³/h]		2 520	3 110	3 720	4 490	5 480	6 410
Súly [kg]	Nettó	70	70	93	93	121	121
	Szállítási	87	87	107	107	131	131
Elektromos fogyasztás [W]		738	738	1 461	1 461	1 288	1 288
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
3 pont szabályzással (3P)							
Rendelési kód [Földgáz]		10410	10412	10414	10416	10418	10420
Rendelési kód [Propán]		10411	10413	10415	10417	10419	10421
Modulációs szabályzással (MOD)							
Rendelési kód [Földgáz]		10435	10437	10439	10441	10443	10445
Rendelési kód [Propán]		10436	10438	10440	10442	10444	10446

* 3-pont szabályozás: Off – Min – Max



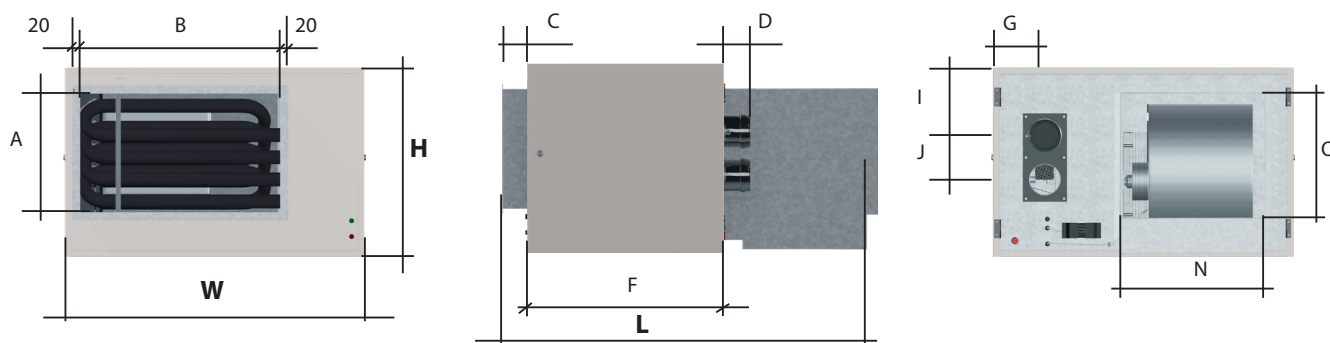
GTV-E C Centrifugálventilátorral szerelt léghevítőcsalád méretei

	GTV-E 20C	GTV-E 27C	GTV-E 33C	GTV-E 40C	GTV-E 48C	GTV-E 58C
W	950	950	950	950	950	950
H	470	470	610	610	750	750
L	1 040	1 040	1 090	1 090	1 150	1 150
A	360	360	500	500	640	640
B	600	600	600	600	600	600
C	85	85	85	85	85	85
D	80	80	80	80	80	80
F	620	620	620	620	620	620
G	170	170	170	170	170	170
I	117	117	187	187	249	249
J	140	140	140	140	140	140

GTV-E CL Centrifugálventilátorral szerelt légcsatornázható léghevítőcsalád

Típus		GTV-E 20CL	GTV-E 27CL	GTV-E 33CL	GTV-E 40CL	GTV-E 48CL	GTV-E 58CL
A Készülék megfelel az Ecodesign 2281/2016 rendeletnek							
Bevitt teljesítmény [kW]		21/16,6	25,8/20,4	34,1/26,9	39,6/31,3	48,8/38,6	58,6/46,3
Leadott teljesítmény [kW]		19,4/15,2	23,9/18,7	31,5/24,6	36,7/28,7	45,1/35,3	54,2/42,3
Légáram [m³/h]		2 520	3 110	3 720	4 490	5 480	6 410
Súly [kg]	Nettó	70	70	93	93	121	121
	Szállítási	87	87	107	107	131	131
Elektromos fogyasztás [W]		738	738	1 461	1 461	1 288	1 288
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
3 pont szabályzással (3P)							
Rendelési kód [Földgáz]		10462	10464	10466	10469	10471	10473
Rendelési kód [Propán]		10463	10465	10468	10470	10472	10474
Modulációs szabályzással (MOD)							
Rendelési kód [Földgáz]		10447	10449	10451	10453	10455	10457
Rendelési kód [Propán]		10448	10450	10452	10454	10456	10458

* 3-pont szabályozás: Off – Min – Max



GTV-E CL Centrifugálventilátorral szerelt légcsatornázható léghevítőcsalád méretei

	GTV-E 20CL	GTV-E 27CL	GTV-E 33CL	GTV-E 40CL	GTV-E 48CL	GTV-E 58CL
W	950	950	950	950	950	950
H	470	470	610	610	750	750
L	1 120	1 120	1 150	1 150	1 200	1 200
A	360	360	500	500	640	640
B	600	600	600	600	600	600
C	85	85	85	85	85	85
D	80	80	80	80	80	80
F	620	620	620	620	620	620
G	170	170	170	170	170	170
I	135	135	187	187	252	252
J	140	140	140	140	140	140
N	500	500	550	550	600	600
O	350	350	400	400	450	450

GTV
CONDENS+



ÉRDEKESSÉG

Az újonnan kifejlesztett kondenzációs üzemű léghevítőink, köszönhetően a fő hőcserélő után elhelyezett, megnövelt felületű másod hőcserélőnek valamint a fokozatmentes szabályozásnak, képesek 100%-os üzemben is kondenzációs működésre. Ennek a két újításnak köszönhetően függetlenül attól, hogy készülék 100%-os vagy 60%-os teljesítményen üzemel a tüzeléstechnikai hatásfok minden esetben minimálisan 98% lesz. Ezt a hatásfokot ha korrigáljuk és hozzáadjuk a füstgázok lekondenzálásához szükséges plusz energiaigényt akkor megkapjuk a készülék teljes végső hatásfokát, mely minimálisan 102% körül alakul.

Készülékeink, köszönhetően a magas emissziós értékkel rendelkező rozsdamentes és saválló, három dimenzióban hajlított dupla hőcserélőknek, teljesíteni tudják a kategóriájukban elvárható 105%-os hatásfok értéket.

A **GTV CONDENS+** típusú kondenzációs kényszerkonvekciós léghevítő készülékcsalád cégünk egyik legújabb fejlesztése, mely maradéktalanul kielégíti a mai korszerű gázüzemű léghevítőkkel szemben támasztott követelményeket. A fejlesztés eredményeként egy olyan terméket sikerült létrehozunk, mely kategóriájában a legmagasabb minőséget képviseli.

A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a kiszállítást megelőzően a legyártott darabok mindegyike, dokumentált végellenőrzésen esik át. A léghevítő berendezés a beszívott égéslevegő és gáz keverékét elégeti és így állítja elő azt a fűtőlevegőt, mely dupla soros három dimenzióban meghajlított cső hőcserélőkön keresztül átáramlik, ahol az áramló hő a csőigényeket felhevíti. A keletkezett hőt egy lefúvató ventilátorral juttatunk a fűtendő térbe, mely történhet közvetlen a tartózkodási térbe történő befúvással, vagy légcsatornán keresztül. A készülék szabályozása minden esetben modulációs elven történik mely fokozatmentesen szabályozza a teljesítményt 100% és 60% között. Ezzel a szabályozási móddal és a füstgázok lekondenzálásával a hagyományos rendszerekhez képest jelentős megtakarítás érhető el.

Ezt a minőséget hivatott szavatolni, hogy a készülékek a legkiválóbb alapanyagokból kerülnek összeállításra, úgy mint:

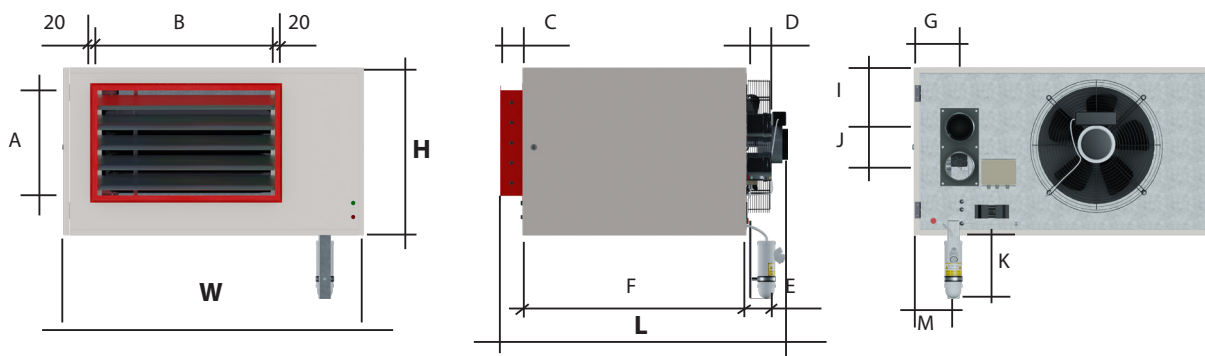
- ▶ 700°C-ig hőálló rozsdamentes acélcső
- ▶ Honeywell vagy SIT mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Szabadalmaztatott átgýulladás biztos égősor
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott ventilátorok
- ▶ Egyedi, tökéletesen illeszkedő füstgázkivezető idomok
- ▶ Rozsdamentes, kiváló emissziós tényezőjű hőcserélőcsövek
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

GTV CONDENS⁺ A Axiál ventilátorral szerelt léghevítőcsalád

Típus		GTV CON-27/19 A	GTV CON-40/28 A	GTV CON-58/40 A
A Készülék megfelel az Ecodesign 2281/2016 rendeletnek				
Névleges hőterhelés [kW]		27	40	58
Modulációs teljesítmény [kW]		17,6...26,7	26,4...39,9	38,4...58,3
Légáram [m³/h]		2 790	4 160	5 890
Súly [kg]	Nettó	100	123	193
	Szállítási	106	130	201
Elektromos fogyasztás [W]		330	790	790
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz		
Modulációs szabályzással (MOD)				
Rendelési kód [Földgáz]		9109	9111	9113
Rendelési kód [Propán]		9110	9112	9114

* 3-pont szabályozás: Off – Min – Max

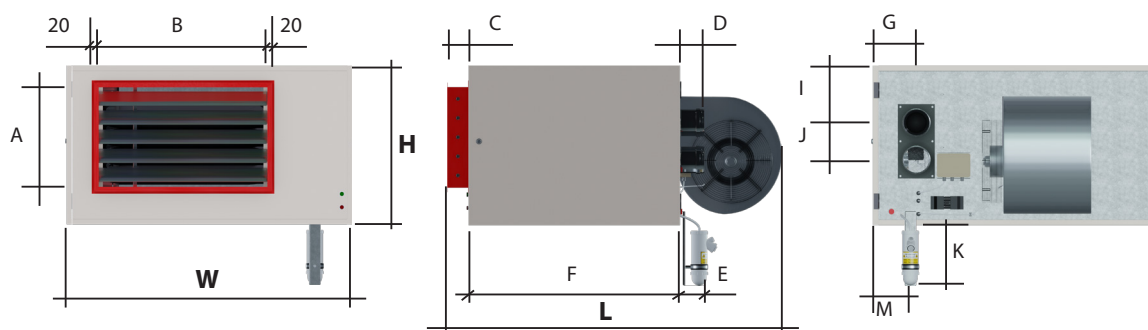

GTV CONDENS⁺ A Axiál ventilátorral szerelt léghevítőcsalád méretei

	W	H	L	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M
GTV CON-27/19 A	1080	600	1030	360	600	85	60	91,5	800	165	215	140	230	141,5
GTV CON-40/28 A	1080	670	1030	500	600	85	60	91,5	800	165	247	140	230	141,5
GTV CON-58/40 A	1170	800	1090	640	600	85	60	91,5	800	232	300	140	230	141,5

GTV CONDENS⁺ C Centrifugál ventilátorral szerelt léghevítőcsalád

Típus		GTV CON-27/19 C	GTV CON-40/28 C	GTV CON-58/40 C
A Készülék megfelel az Ecodesign 2281/2016 rendeletnek				
Névleges hőterhelés [kW]		27	40	58
Modulációs teljesítmény [kW]		17,6...26,7	26,4...39,9	38,4...58,3
Légáram [m³/h]		2 787	4 140	5 870
Súly [kg]	Nettó	115	145	214
	Szállítási	128	161	231
Elektromos fogyasztás [W]		870	1 090	1 280
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz		
Modulációs szabályzással (MOD)				
Rendelési kód [Földgáz]		9115	9117	9119
Rendelési kód [Propán]		9116	9118	9120

* 3-pont szabályozás: Off – Min – Max



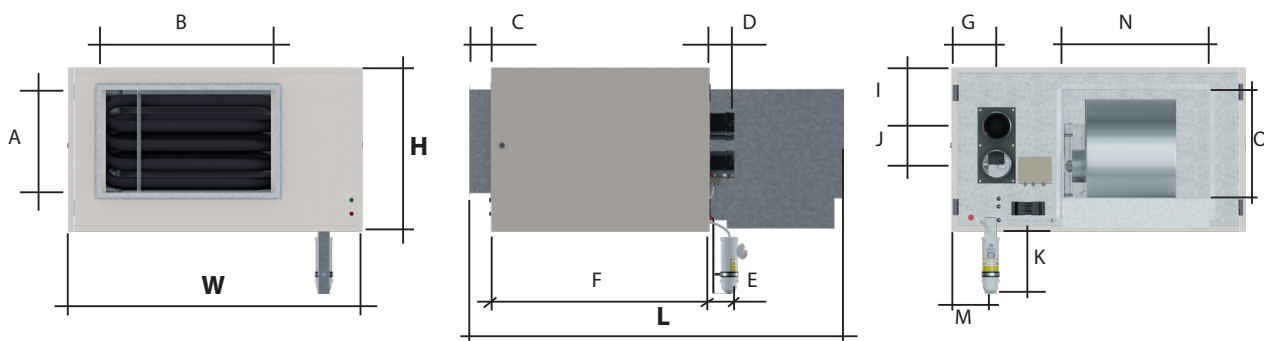
GTV CONDENS⁺ C Centrifugál ventilátorral szerelt léghevítőcsalád méretei

	W	H	L	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M
GTV CON-27/19 C	1080	600	1370	360	600	85	60	91,5	800	165	215	140	230	141,5
GTV CON-40/28 C	1080	670	1420	500	600	85	60	91,5	800	165	247	140	230	141,5
GTV CON-58/40 C	1170	800	1420	640	600	85	60	91,5	800	232	300	140	230	141,5

GTV CONDENS⁺ CL Centrifugál ventilátorral szerelt légcsatornázható kondenzációs léghevítőcsalád

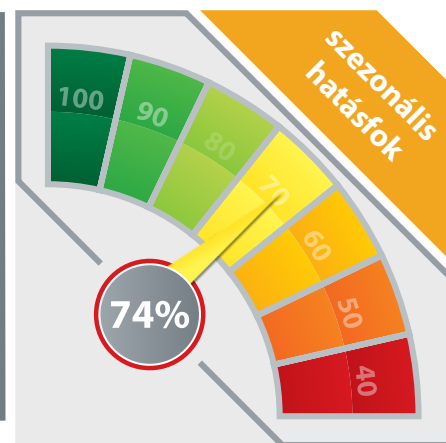
Típus		GTV CON-27/19 CL	GTV CON-40/28 CL	GTV CON-58/40 CL
A Készülék megfelel az Ecodesign 2281/2016 rendeletnek				
Névleges hőterhelés [kW]		27	40	58
Modulációs teljesítmény [kW]		17,6...26,7	26,4...39,9	38,4...58,3
Légáram [m³/h]		2 787	4 140	5 870
Súly [kg]	Nettó	121	149	220
	Szállítási	137	165	237
Elektromos fogyasztás [W]		870	1 090	1 280
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz		
Modulációs szabályzással (MOD)				
Rendelési kód [Földgáz]		9121	9123	9125
Rendelési kód [Propán]		9122	9124	9126

* 3-pont szabályozás: Off – Min – Max


GTV CONDENS⁺ CL Centrifugál ventilátorral szerelt légcsatornázható kondenzációs léghevítőcsalád

	W	H	L	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O
GTV CON-27/19 CL	1080	600	1370	360	600	85	60	91,5	800	165	215	140	230	141,5	550	400
GTV CON-40/28 CL	1080	670	1420	500	600	85	60	91,5	800	165	247	140	230	141,5	600	450
GTV CON-58/40 CL	1170	800	1420	640	600	85	60	91,5	800	232	300	140	230	141,5	600	450

GTV



ÉRDEKESSÉG

A csöves hőcserélővel működő kényszerkonvekciós léghevítő készülékeink a 2014-es évtől elérhetőek kétfokozatú és modulációs vezérléssel is, melynek köszönhetően jelentősen csökkenthető a készülék üzemeltetési költsége. Az ilyen elven működő készülékek a fűtési hőigénytől függően képesek automatikusan csökkenteni a készülék bevitt teljesítményét akár 40%-al is. A választott vezérlési módtól függően ez történhet egy lépésben (kétfokozatú szabályozás) vagy akár fokozatmentesen is (modulációs szabályozás).

Készülékeink kategóriájukban kiváló 92% feletti hatásfokkal rendelkeznek, köszönhetően a magas emissziós értékkel rendelkező hőálló rozsdamentes háromdimenzióban hajlított acélcsöveknek.

GTV típusú léghevítő berendezéseinket immáron több mint 10 éve gyártjuk és forgalmazzuk, mely idő alatt a készülékek üzemével kapcsolatosan sok tapasztalatra tettünk szert. Ezen megszerzett tapasztalatok mára mind beépültek a végtermékben, melynek köszönhetően az Ön által kiválasztott egység – bármelyik is legyen az – biztosan meg fog felelni a legmagasabb elvárásainak is.

A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a kiszállítást megelőzően a legyártott darabok mindegyike, dokumentált végellenőrzésen esik át. A léghevítő berendezés a beszívott égéslevegő és gáz keverékét elégeti és így állítja elő azt a fűtőlevegőt, mely egy háromdimenzióban meghajlított cső hőcserélőn keresztül áramlik, ahol az áramló hő a csőígyót felhevíti. A keletkezett hőt egy lefúvató ventilátorral juttatjuk a fűtendő térbe, mely történhet közvetlen a tartózkodási térbe történő befúvással, vagy légcsatornán keresztül. A készülékek szabályozását három módon valósíthatjuk meg, KI-BE kapcsolással, kétfokozatú 100% vagy 60%-os üzemben vagy fokozatmentes modulációs szabályozással.

Az egyes üzemeltetési típusok között jelentős megtakarítási értékek érhetőek el. A minőséget hivatott szavatolni, hogy a készülékek a legkiválóbb alapanyagokból kerülnek összeállításra, úgy mint:

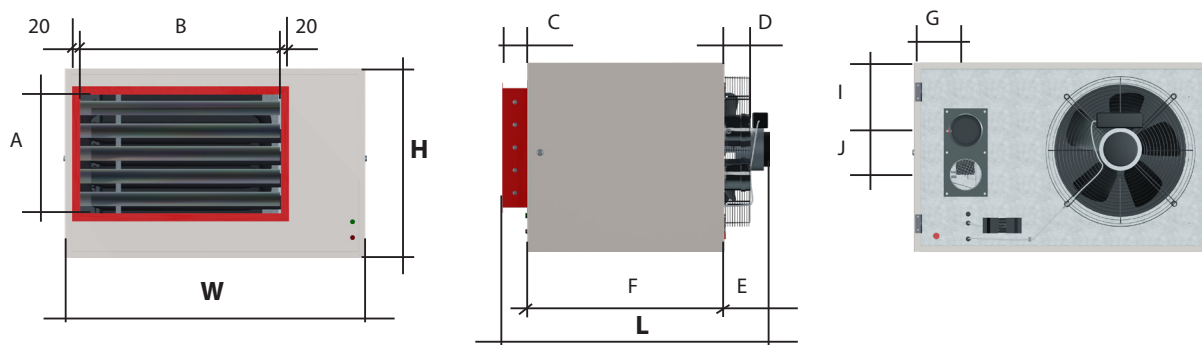
- ▶ 700°C-ig hőálló rozsdamentes acélcső
- ▶ Honeywell mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Szabadalmaztatott átgýulladás biztos égősor
- ▶ Elsősztályú, Európában gyártott ventilátorok
- ▶ Egyedi, tökéletesen illeszkedő füstgázkivezető idomok
- ▶ Rozsdamentes, kiváló emissziós tényezőjű hőcserélőcsövek
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

A készülék nem felel meg az ERP2020-as szabványnak emiatt kizárólag technológiai fűtésre alkalmazható!

GTV A Axiál ventilátorral szerelt léghevítőcsalád

Típus		GTV-20A	GTV-27A	GTV-33A	GTV-40A	GTV-48A	GTV-58A
Bevitt teljesítmény [kW]		20,25	27,05	33,4	40,35	47,3	58,8
Hárompont és Modulációs teljesítmény [kW]		12,2...18,6	16,4...24,9	20,2...30,8	24,4...37,2	28,6...43,6	35,6...54,3
Légáram [m ³ /h]		2 270	2 797	3 478	4 158	5 014	5 890
Súly [kg]	Nettó	64	64	86	86	95	95
	Szállítási	79	79	98	98	106	106
Elektromos fogyasztás [W]		219	239	416	455	437	610
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Ki-Be kapcsolású berendezés							
Rendelési kód [Földgáz]		7432	7436	7439	7442	7445	7448
Rendelési kód [Propán]		7434	7437	7440	7443	7446	7449
3 pont szabályzással (3P)							
Rendelési kód [Földgáz]		10204	10206	10208	10210	10212	10214
Rendelési kód [Propán]		10205	10207	10209	10211	10213	10215
Modulációs szabályzással (MOD)							
Rendelési kód [Földgáz]		10216	10218	10220	10222	10224	10226
Rendelési kód [Propán]		10217	10219	10221	10223	10225	10227



GTV A Axiál ventilátorral szerelt léghevítőcsalád méretei

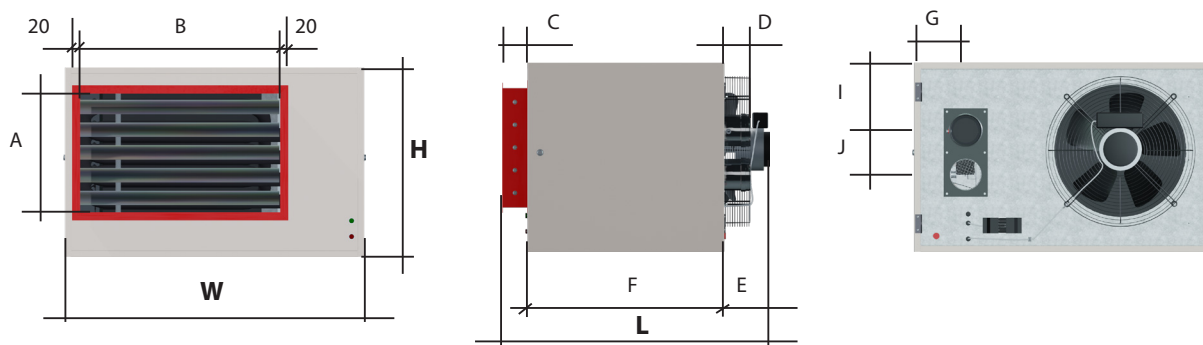
	GTV- 20A	GTV- 27A	GTV- 33A	GTV- 40A	GTV- 48A	GTV- 58A
W	950	950	950	950	950	950
H	470	470	610	610	750	750
L	855	855	855	855	855	855
A	360	360	500	500	640	640
B	600	600	600	600	600	600
C	80	80	80	80	80	80
D	60	60	60	60	60	60
E	155	155	155	155	155	155
F	620	620	620	620	620	620
G	169	169	169	169	169	169
I	117	117	187	187	249	249
J	140	140	140	140	140	140

A készülék nem felel meg az ERP2020-as szabványnak emiatt kizárólag technológiai fűtésre alkalmazható!

GTV A Axial ventilátorral szerelt léghevítőcsalád

Típus		GTV-68A*	GTV-78A*	GTV-87A*	GTV-97A*	GTV-107A*	GTV-116A*
Bevitt teljesítmény [kW]		68	78	87	97	107	116
3 pont és modulációs teljesítmény [kW]		41,7...63,1	48,3...72,9	-	-	-	-
Légáram [m ³ /h]		7 070	7 030	8 300	8 300	11 000	11 000
Súly [kg]	Nettó	170	170	180	180	208	208
	Szállítási	208	208	220	220	250	250
Elektromos fogyasztás [W]		1 026	1 026	836	836	1340	1340
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Ki-Be kapcsolású berendezés							
Rendelési kód [Földgáz]		8073	8075	8077	8079	8083	8081
Rendelési kód [Propán]		8074	8076	8078	8080	8129	8082
3 pont szabályzással (3P)							
Rendelési kód [Földgáz]		10238	10242	-	-	-	-
Rendelési kód [Propán]		10239	10243	-	-	-	-

*Ezen típusok megrendelése előtt kérje műszaki kollégánk tájékoztatását a berendezések rendelkezésre állásáról!



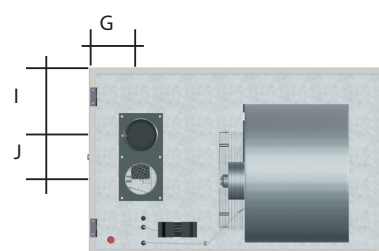
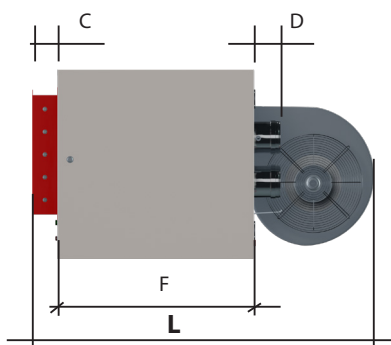
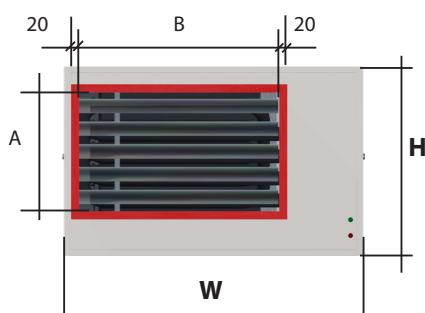
GTV A Axial ventilátorral szerelt léghevítőcsalád méretei

	GTV-68A	GTV-78A	GTV-87A	GTV-97A	GTV-107A	GTV-116A
W	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
H	810	960	960	960	1 110	1 110
L	985	985	985	985	985	985
A	700	850	850	850	1 000	1 000
B	850	850	850	850	850	850
C	80	80	80	80	80	80
D	60	60	60	60	60	60
E	155	155	155	155	155	155
F	750	750	750	750	750	750
G	170	170	170	170	170	170
I	300	300	300	300	300	300
J	140	140	140	140	140	140

A készülék nem felel meg az ERP2020-as szabványnak emiatt kizárólag technológiai fűtésre alkalmazható!

GTV C Centrifugál ventilátorral szerelt léghevítőcsalád

Típus	GTV-20C	GTV-27C	GTV-33C	GTV-40C	GTV-48C	GTV-58C
Bevitt teljesítmény [kW]	20,25	27,05	33,4	40,35	47,3	58,8
3 pont és modulációs teljesítmény [kW]	12,2...18,6	16,4...24,9	20,2...30,8	24,4...37,2	28,6 ...43,6	35,6 ...54,3
Légáram [m ³ /h]	2270	2800	3480	4160	5010	5890
Súly [kg]	Nettó	67,5	67,5	93	93	117
	Szállítási	81	81	107	107	128
Elektromos fogyasztás [W]	738	738	1 461	1 461	1 288	1 288
Elektromos csatlakozás	Egyfázisú 230V / 50Hz					
Ki-Be kapcsolású berendezés						
Rendelési kód [Földgáz]	7451	7454	7457	7460	7463	7466
Rendelési kód [Propán]	7452	7455	7458	7461	7464	7467
3 pont szabályzással (3P)						
Rendelési kód [Földgáz]	10255	10257	10259	10261	10263	10265
Rendelési kód [Propán]	10256	10258	10260	10262	10264	10266
Modulációs szabályzással (MOD)						
Rendelési kód [Földgáz]	10279	10281	10283	10285	10287	10289
Rendelési kód [Propán]	10280	10282	10284	10286	10288	10290



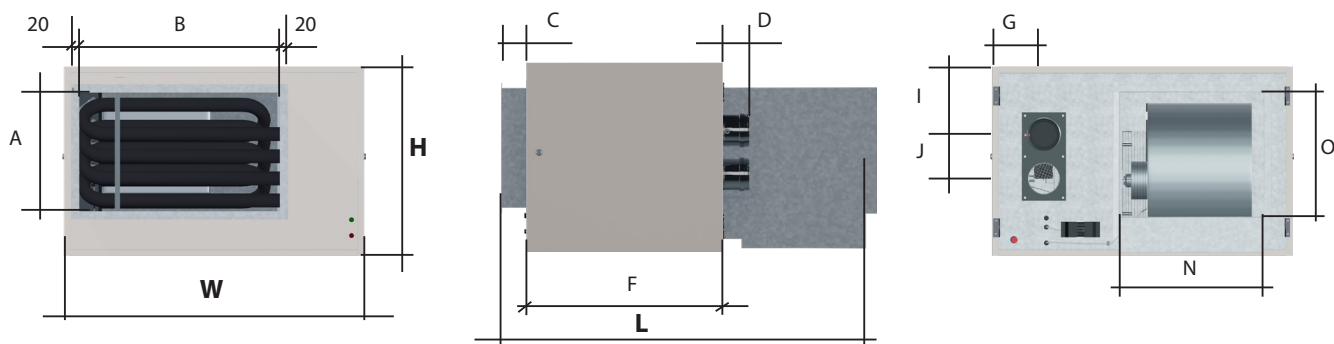
GTV C Centrifugál ventilátorral szerelt léghevítőcsalád méretei

	GTV-20C	GTV-27C	GTV-33C	GTV-40C	GTV-48C	GTV-58C
W	950	950	950	950	950	950
H	470	470	610	610	750	750
L	1 040	1 040	1 090	1 090	1 150	1 150
A	360	360	500	500	640	640
B	600	600	600	600	600	600
C	85	85	85	85	85	85
D	80	80	80	80	80	80
F	620	620	620	620	620	620
G	170	170	170	170	170	170
I	117	117	187	187	249	249
J	140	140	140	140	140	140

A készülék nem felel meg az ERP2020-as szabványnak emiatt kizárólag technológiai fűtésre alkalmazható!

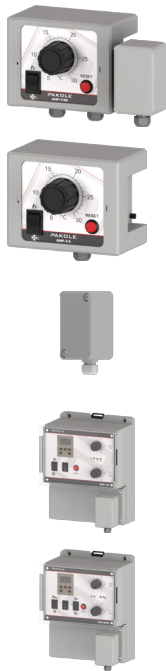
GTV CL Centrifugálventilátorral szerelt légcsatornázható léghevítőcsalád

Típus		GTV-20CL	GTV-27CL	GTV-33CL	GTV-40CL	GTV-48CL	GTV-58CL
Bevitt teljesítmény [kW]		20,25	27,05	33,4	40,35	47,3	58,8
3 pont és modulációs teljesítmény [kW]		12,2...18,6	16,4...24,9	20,2...30,8	24,4...37,2	28,6 ...43,6	35,6 ...54,3
Légáram [m³/h]		2270	2800	3480	4158	5014	5890
Súly [kg]	Nettó	69,5	69,5	96	96	121	121
	Szállítási	83	83	110	110	132	132
Elektromos fogyasztás [W]		738	738	1 461	1 461	1 288	1 288
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Ki-Be kapcsolású berendezés							
Rendelési kód [Földgáz]		7469	7473	7476	7479	7487	7490
Rendelési kód [Propán]		7470	7474	7477	7485	7488	7491
3 pont szabályzással (3P)							
Rendelési kód [Földgáz]		10267	10269	10271	10273	10275	10277
Rendelési kód [Propán]		10268	10270	10272	10274	10276	10278
Modulációs szabályzással (MOD)							
Rendelési kód [Földgáz]		10291	10293	10295	10297	10299	10301
Rendelési kód [Propán]		10292	10294	10296	10298	10300	10302



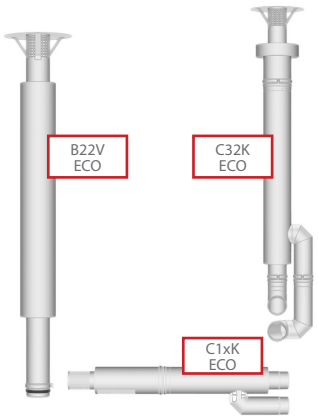
GTV CL Centrifugálventilátorral szerelt légcsatornázható léghevítőcsalád méretei

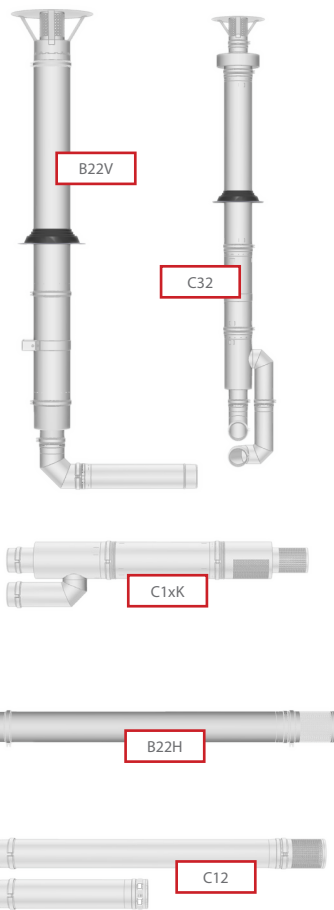
	GTV-20CL	GTV-27CL	GTV-33CL	GTV-40CL	GTV-48CL	GTV-58CL
W	950	950	950	950	950	950
H	470	470	610	610	750	750
L	1 120	1 120	1 150	1 150	1 200	1 200
A	360	360	500	500	640	640
B	600	600	600	600	600	600
C	85	85	85	85	85	85
D	80	80	80	80	80	80
F	620	620	620	620	620	620
G	170	170	170	170	170	170
I	135	135	187	187	252	252
J	140	140	140	140	140	140
N	500	500	550	550	600	600
O	350	350	400	400	450	450

Hőmérséklet szabályzók	Típus	Rendelési kód
	2-pont szabályozású termosztát különálló hőmérséklet-érzékelővel 2 vagy 3-pont szabályozású léghevítő készülékekhez	AHP-1/3K 11146
	2-pont szabályozású termosztát beépített hőmérséklet-érzékelővel 2 vagy 3-pont szabályozású léghevítő készülékekhez	AHP-1/3 11145
	IP 65-ös védettségű hőmérséklet érzékelő AHP hőfokszabályzókhöz	AHP-SR 8220
	Heti programórás 3 pont szabályzású termosztát külső hőmérséklet érzékelővel	AHP-3 7502
	Heti programórás modulációs szabályzású termosztát külső hőmérséklet érzékelővel	AHP-MOD 9638

Hőmérséklet szabályzók – Smart Line	Típus	Rendelési kód
	2 zónás érintőképernyős, On-Off szabályozású termosztát, 2 db érzeti hőmérséklet érzékelővel, kódolási lehetőséggel, több zónás adminisztrációs felülettel. (240-zónáig bővíthető)	TW-4 9585
	2 zónás On-Off szabályozású, érzeti hőmérséklet érzékelővel, programozási lehetőséggel, csak távoli eléréssel. TW-4 vagy TW-6 szükséges hozzá.	TW-4Z2 9586
	Intelligens vezérlő 2 pontos vezérlők üzemeltetéséhez, számítógépes admin felülettel, távoli eléréssel. (Az üzemeltetéshez IC-BOX vagy TW4Z2 alkalmazása szükséges)	TW-6 9587
	Készülékenkénti kiegészítő modulációs vezérlő egység. TW-6 vagy TW-4 szükséges a szabályozáshoz.	IC-BOX 9588

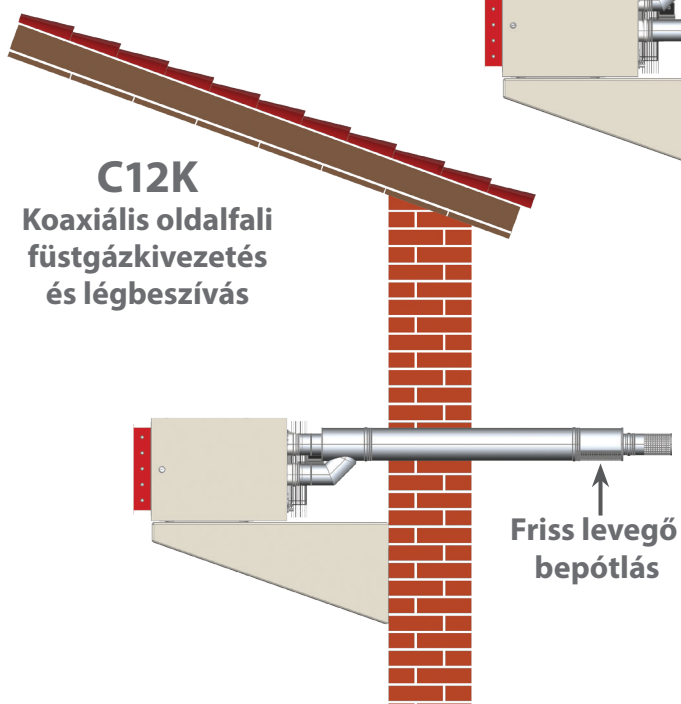
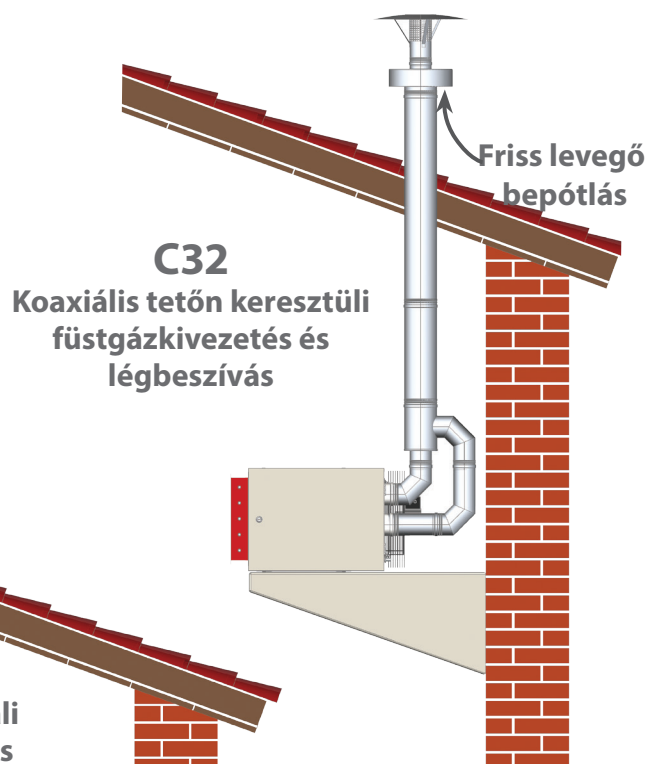
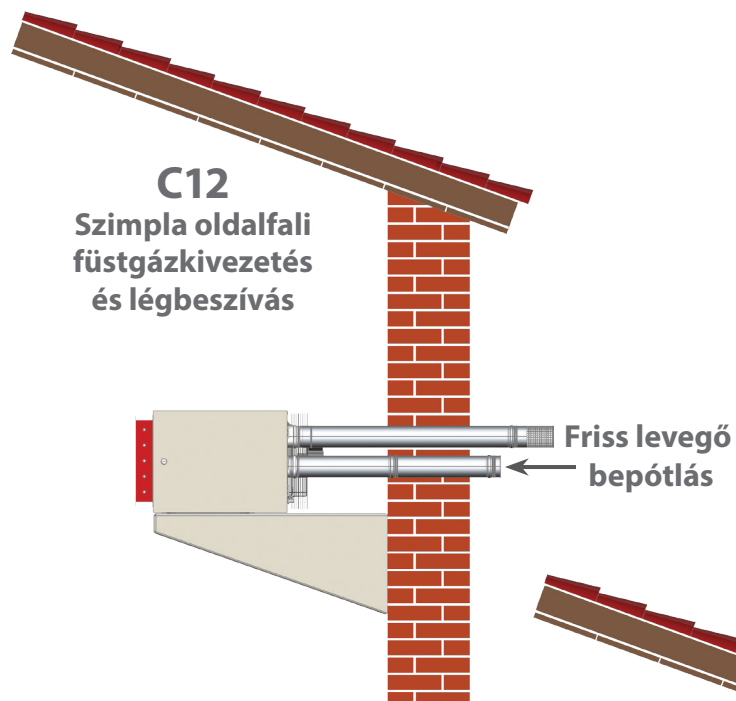
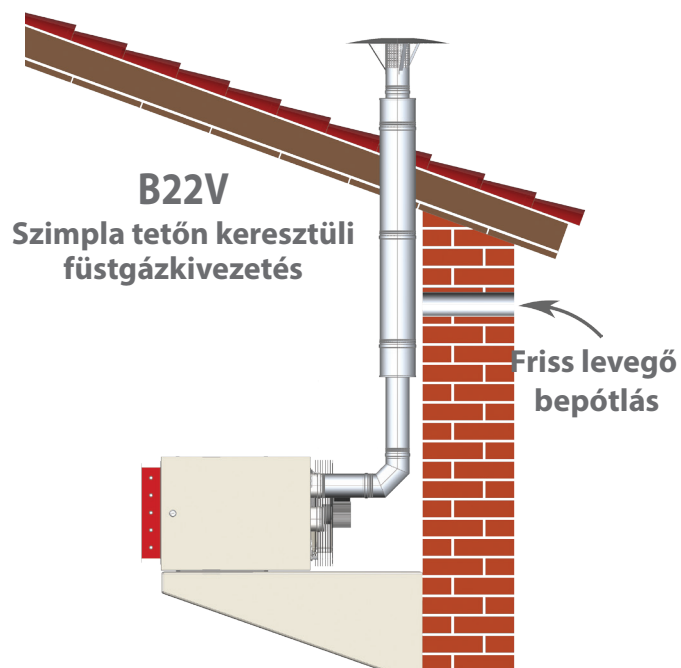
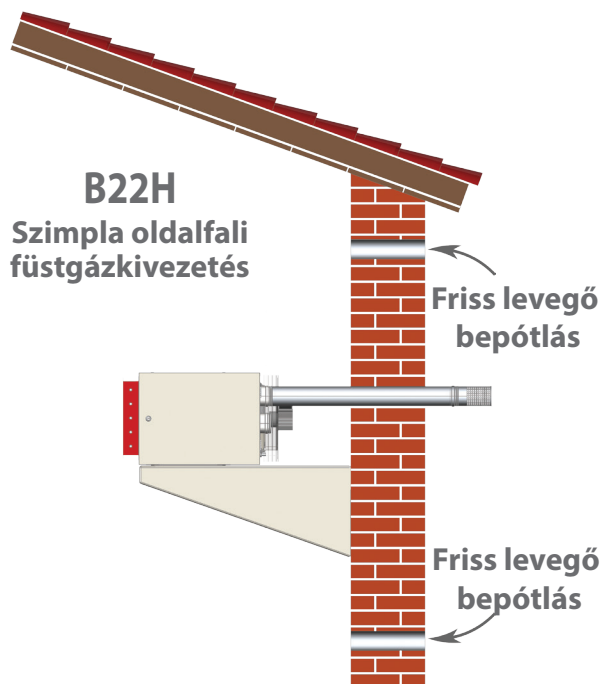
* Fűtésvezérlő rendszereink telepítéséhez magasabb szintű számítástechnikai ismeretekre is szüksége lehet, ezért amennyiben szükségesnek látja a telepítést megelőzően kérje munkatársaink segítségét.

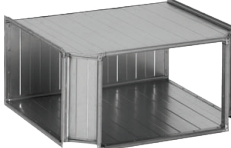
GTV INOX ECO füstgázkivezető és légbeszívó szettek		Típus	Rendelési kód
	Függőleges füstgázkivezető szett, esővédővel	B22V ECO	9824
	Koaxiális, vízszintes füstgáz és levegő szett	C1xK ECO	9826
	Koaxiális, függőleges füstgáz és levegő szett, dupla könyökkel, esővédővel	C32K ECO	9822

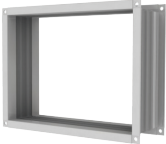
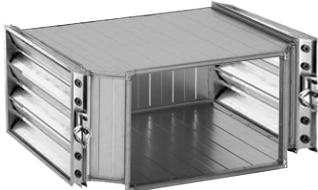
GTV INOX füstgázkivezető és légbeszívó szettek		Típus	Rendelési kód
	Vízszintes légbeszívó szett	OLSZ 100/500	9776
	Vízszintes füstgázkivezető szett	B22H	7648
	Vízszintes füstgáz és levegő szett	C12	7639
	Koaxiális, vízszintes füstgáz és levegő szett	C1xK	7572
	Koaxiális, vízszintes füstgáz és levegő szett, mezőgazdasági tevékenységhez	C12K PTH	3607
	Koaxiális, vízszintes füstgáz és levegő szett	C12N	7775
	Függőleges füstgázkivezető szett, esővédővel, gumiharanggal	B22V	7650
	Koaxiális, függőleges füstgáz és levegő szett, esővédővel, gumiharanggal	C32	7556
	Koaxiális, függőleges füstgáz és levegő szett, esővédővel, gumiharanggal	C32N	7952

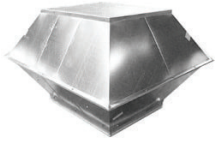
* Amennyiben a kiválasztott készülék 68 kW feletti fűtési teljesítményű, abban az esetben a koaxiális rendszerű kivezetésekből a 150/200-as változatot kell alkalmazni!

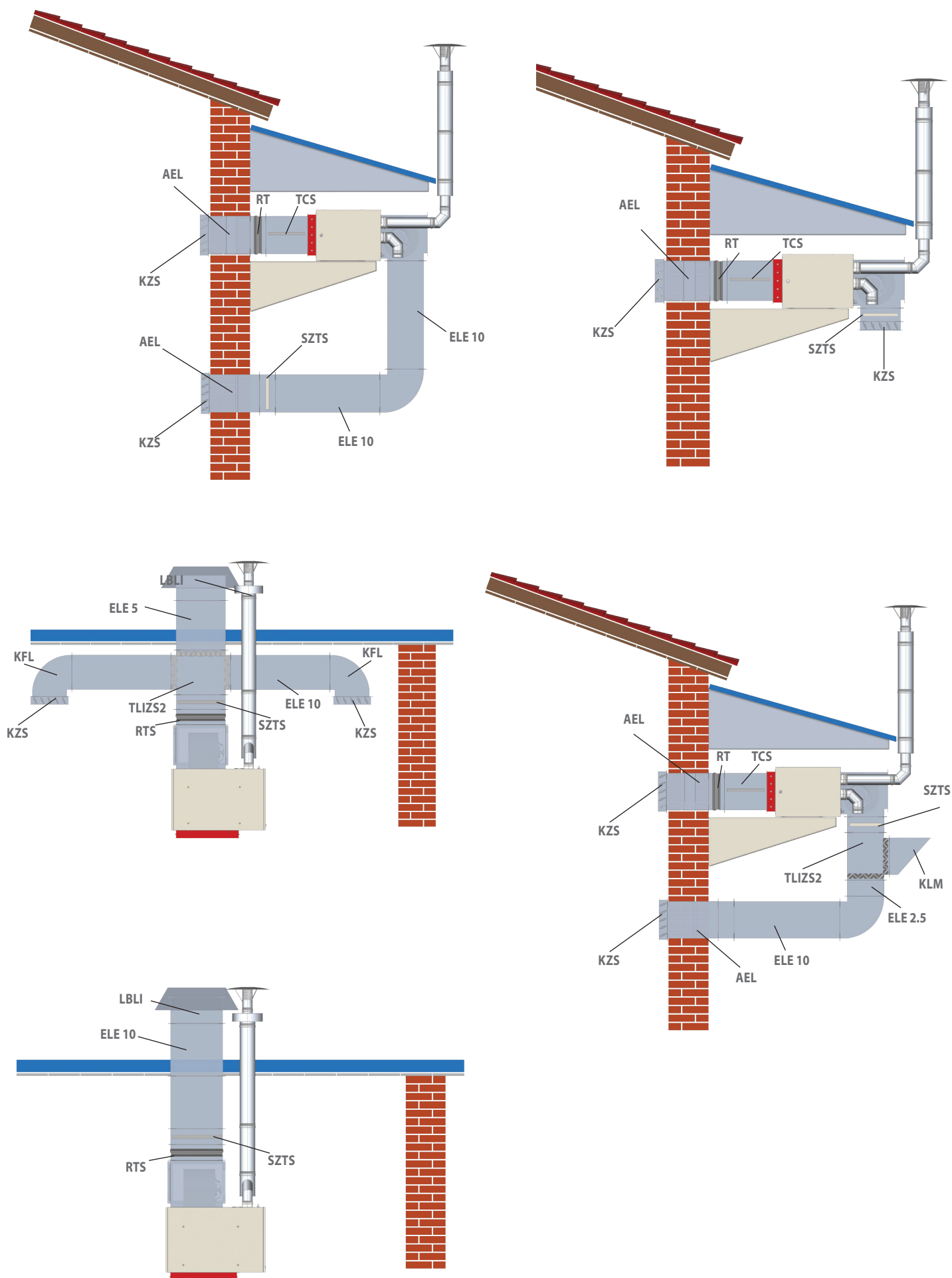
INOX Szimpla falú füstgázkivezető idomok		Típus	Rendelési kód
	1000 mm-es egyenes füstgázkivezető cső, Ø100 mm	LDC 1000	6989
	500 mm-es egyenes füstgázkivezető cső, Ø100 mm	LDC 500	7416
	250 mm-es egyenes füstgázkivezető cső, Ø100 mm	LDC 250	7944
	Könyök 90°, háromrészes, 165x165mm, Ø100 mm	LDKB 90	7417
	90°-os háromrészes könyök kivehető vizsgáló ajtóval, 180x180mm, Ø100 mm	LDKBCR90	3597
	Könyök 45°, kétrészes, Ø100 mm	LDKB 45	6424
	Húzott „T” idom egál 90°, 330x200mm, Ø100 mm	LTK90	5439
	Húzott „T” idom, 330mm, Ø100 mm	LTK45	8515
	Kondenzvíz leeresztő idom, 3/8” menetes oldalsó kiömlésű, 240mm, Ø100 mm	LPDEA	4685
	Kémény kezdő idom vizsgálóajtóval + kondenzvíz leeresztő nyílással, 460mm, Ø100 mm	LKOMORA	4977
	Csőkapcsoló bilincs	LS-1	7003
	“O”Tömítő gyűrű (Belső átmérőhöz), Ø100 mm	OGY	6698
	Fali Y fix rögzítő bilincs	LZDJ	1048
	Füstcső tartó fali rögzítéshez	LZDR	8387
	Egyenes füstcső L=500 mm ellenőrző nyílással, zárókupakkal	LDCCR 500/100	3598
	Könyök 90° három részes Ø100 mm, duplán tágitott	LDKBD 90/100	9846
	Füstcső L=250 Ø100mm, két oldalon tágitott	LDDC 250/100	8490
	T idom kondenzvíz leeresztővel Ø100 mm	LTKKBM 90/100	3596



Légcsatorna elemek			Típus	Rendelési kód
	Egyenes légcsatorna elem GTV 20–27-hez	250 mm	ELE 2.5 20–27	9565
		500 mm	ELE 5 20–27	9336
		1 000 mm	ELE 10 20–27	9337
	Egyenes légcsatorna elem GTV 33–40-hez	250 mm	ELE 2.5 33–40	9566
		500 mm	ELE 5 33–40	9338
		1 000 mm	ELE 10 33–40	9339
	Egyenes légcsatorna elem GTV 48–58-hez	250 mm	ELE 2.5 48–58	9567
		500 mm	ELE 5 48–58	9340
		1 000 mm	ELE 10 48–58	9341
	90°-os Légcsatorna idom GTV 20 – 27 típusokhoz		KFL 20–27	9342
	90°-os Légcsatorna idom GTV 33 – 40 típusokhoz		KFL 33–40	9343
	90°-os Légcsatorna idom GTV 48 – 58 típusokhoz		KFL 48–58	9344
	T egál Légcsatorna idom GTV 20 – 27 típusokhoz		TLI 20–27	9345
	T Légcsatorna idom GTV 33 – 40 típusokhoz		TLI 33–40	9346
	T Légcsatorna idom GTV 48 – 58 típusokhoz		TLI 48–58	9347
	Állítható egyenes légcsatorna elem GTV 20 – 27 típusokhoz		AEL 0.5 20–27	7672
			AEL 1.0 20–27	9602
	Állítható egyenes légcsatorna elem GTV 33 – 40 típusokhoz		AEL 0.5 33–40	7673
			AEL 1.0 33–40	9603
	Állítható egyenes légcsatorna elem GTV 48 – 58 típusokhoz		AEL 0.5 48–58	7674
			AEL 1.0 48–58	9604
	Külső légbeszívó idom madárvédő ráccsal GTV 20 – 27 típusokhoz		KLM 20–27	7659
	Külső légbeszívó idom madárvédő ráccsal GTV 33 – 40 típusokhoz		KLM 33–40	7660
	Külső légbeszívó idom madárvédő ráccsal GTV 48 – 58 típusokhoz		KLM 48–58	7661

Légcsatorna elemek		Típus	Rendelési kód
	Szűrőtartó elem szűrővel GTV 20 – 27 típusokhoz	SZTS 20–27	7662
	Szűrőtartó elem szűrővel GTV 33 – 40 típusokhoz	SZTS 33–40	7663
	Szűrőtartó elem szűrővel GTV 48 – 58 típusokhoz	SZTS 48–58	7666
	Rezgéscsillapító idom nyomó oldalra GTV 20 – 27 típusokhoz	RT 20–27	7667
	Rezgéscsillapító idom nyomó oldalra GTV 33 – 40 típusokhoz	RT 33–40	7668
	Rezgéscsillapító idom nyomó oldalra GTV 48 – 58 típusokhoz	RT 48–58	7671
	Rezgéscsillapító idom szívó oldalra GTV 20 – 27 típusokhoz	RTS 20–27	10182
	Rezgéscsillapító idom szívó oldalra GTV 33 – 40 típusokhoz	RTS 33–40	10183
	Rezgéscsillapító idom szívó oldalra GTV 48 – 58 típusokhoz	RTS 48–58	10184
	Tűzvédelmi csappantyú GTV 20 – 27 típusokhoz	TCS 20–27	7675
	Tűzvédelmi csappantyú GTV 33 – 40 típusokhoz	TCS 33–40	7676
	Tűzvédelmi csappantyú GTV 48 – 58 típusokhoz	TCS 48–58	7677
	T Légcsatorna idom állítható zsaluval két oldalon GTV 20 – 27	TLIZS–2 20–27	9348
	T Légcsatorna idom állítható zsaluval három oldalon GTV 20 – 27	TLIZS–3 20–27	9349
	T Légcsatorna idom állítható zsaluval két oldalon GTV 33 – 40	TLIZS– 2 33–40	9350
	T Légcsatorna idom állítható zsaluval három oldalon GTV 33 – 40	TLIZS–3 33–40	9351
	T Légcsatorna idom állítható zsaluval két oldalon GTV 48 – 58	TLIZS–2 48–58	9352
	T Légcsatorna idom állítható zsaluval három oldalon GTV 48 – 58	TLIZS–3 48–58	9353
	Állítható légbeszívó/kifúvó zsaluzat GTV 20 – 27 típusokhoz	AZS 20–27	9354
	Állítható légbeszívó/kifúvó zsaluzat GTV 33 – 40 típusokhoz	AZS 33–40	9355
	Állítható légbeszívó/kifúvó zsaluzat GTV 48 – 58 típusokhoz	AZS 48–58	9356

Légcsatorna elemek		Típus	Rendelési kód
	Tetőn keresztüli légbeszívó idom GTV 20 – 27 típusokhoz	LBLI 20–27	9357
	Tetőn keresztüli légbeszívó idom GTV 33 – 40 típusokhoz	LBLI 33–40	9358
	Tetőn keresztüli légbeszívó idom GTV 48 – 58 típusokhoz	LBLI 48–58	9359
	Kifúvó/légbeszívó zsaluzat GTV 20 – 27 típusokhoz	KZS 20–27	9360
	Kifúvó/légbeszívó zsaluzat GTV 33 – 40 típusokhoz	KZS 33–40	9361
	Kifúvó/légbeszívó zsaluzat GTV 48 – 58 típusokhoz	KZS 48–58	9362
	Zsalumozgató motor	24V ZSMM 24	9363
		230V ZSMM 230	9605



Szerelvények		Típus	Rendelési kód
  	Gázbekötő szett ½"-os, (golyós csap+szűrő + flexibilis saválló gáztömlő) 500–1 000 mm	GBSZ ½"	990
	Gázbekötő szett ¾"-os, (golyós csap+szűrő + flexibilis saválló gáztömlő) 500–1 000 mm	GBSZ ¾"	2612
	Oldalfali rögzítő konzol "A" kivitelekhez GTV 20...58 kW-ig valamint "C...CL" kivitelekhez GTV 20...27 kW-ig.	OK 20–58	8172
	Oldalfali rögzítő konzol "C...CL" kivitelekhez GTV 33...58 kW-ig	OK 33–58	8171
	Függesztett kivitelhez rögzítőpántolás (4 pár/ készülék)	GTV-FP	8204
 	Grippe függesztő sodrony hurok végződéssel 1–4m hosszban	HFS 1.0	9129
		HFS 2.0	9130
		HFS 3.0	9131
		HFS 4.0	9132
	Grippe függesztő sodrony M8 menetes-szár végződéssel 1–4 m hosszban	MFS 1.0	9133
		MFS 2.0	9134
		MFS 3.0	9135
		MFS 4.0	9136
	Grippe függesztő sodrony STOP végződéssel 1–4 m hosszban	SFS 1.0	9137
		SFS 2.0	9138
		SFS 3.0	9139
		SFS 4.0	9140
	Grippe függesztő sodrony kampó végződéssel 1–4 m hosszban	KFS 1.0	9141
		KFS 2.0	9142
		KFS 3.0	9143
		KFS 4.0	9144
	Grippe függesztő sodrony furatos végződéssel 1–4 m hosszban	FFS 1.0	9145
		FFS 2.0	9146
		FFS 3.0	9147
		FFS 4.0	9148

SIERRA

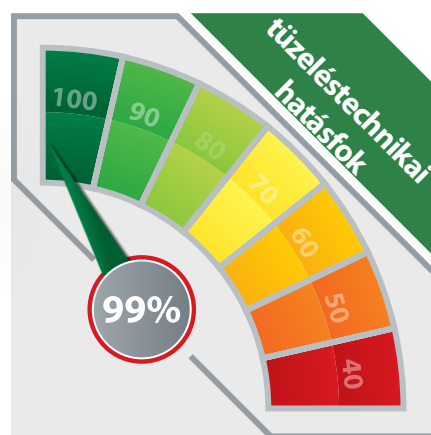


SIERRA típusú műanyagainkat immáron több mint 15 éve forgalmazzuk. A készülékek angliai licenc alapján gyártódnak és a beépülő alkatrészek egy része közvetlenül Angliából másik része pedig európai beszállítótól származik.

A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a gyártási eljárás végzetével a gyárterületet 100%-ban csak olyan készülékek hagyhatják el, melyek átestek azon a végellenőrzési folyamaton ahol beállításra kerülnek a felhasználó által a megrendeléskor már megadott adatok.

A készülék hőszugárzási elven működik. A sugárzó kúp alsó felében elhelyezkedő égőrozsa izzásig melegíti a külső saválló kúp felületét, melynek hatására létrejön a magas intenzitású hőszugárzásos energiaközlés. A készülék egyik legfontosabb sajátossága, hogy a külső kúp mögött helyet kapott egy belső szigetelt reflektáló kúp is, mely a minél hatékonyabb hőközlésről gondoskodik. A készülékek működtetése három módon történhet, KI-BE kapcsolással kézi vezérléssel, KI-BE kapcsolással automata 24V-os vezérléssel, KI-BE kapcsolással automata 230V-os vezérléssel. A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ Saválló, perforált sugárzó kúp
- ▶ SIT mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Nagy merevségű, mélyhúzott alumínium reflektor
- ▶ Egyedülálló belső szigeteléssel ellátott sugárzó kúp
- ▶ Három típusú vezérlési mód
- ▶ Parabola ernyő profil, a sugárzási hatásfok növelésére
- ▶ Akár 2 éves teljes körű garancia*



ÉRDEKESSÉG

A parabola ernyős hőszugárzókat – meglehetősen egyenletes hőleadásuk miatt – leginkább mezőgazdasági területen alkalmazzák, de éppen úgy alkalmasak kültéren és beltéren egyaránt az egyedi helyi fűtési igények kielégítésére, például teraszok, kültéri pihenők, dohányszők, valamint építkezések egyes munkaállomásainak fűtésére.

A három választható vezérlés rendkívül flexibilis megoldást biztosít a különféle helyszíneken történő felhasználásra.

A készülék megnövekedett hatékonyságát a sugárzó kúp belső felületén elhelyezett szigeteléssel ellátott belső reflexió elem biztosítja.

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

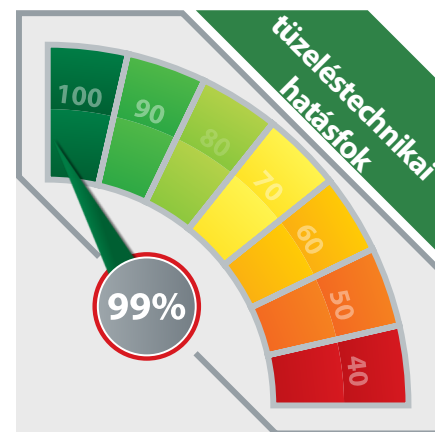
SIERRA Parabolaernyős infravörös hőszugárzó

Típus	SIE 24	SIE SN	SIE 230
Teljesítmény [kW]	10	10	10
Hosszúság [mm]	895		
Szélesség [mm]	895		
Magasság [mm]	640		
Súly [kg]	Nettó	10	10
	Szállítási	10	10
Elektromos fogyasztás [W]	5	–	8
Elektromos csatlakozás	24V / 50Hz	–	Egyfázisú 230V / 50Hz
Rendelési kód [Földgáz]	4580	8568	4581

Szerelvények	Típus	Rendelési kód
	Gázbekötő szett ½"-os, (golyós csap+szűrő + flexibilis saválló gáztömlő) 500–1 000 mm	GBSZ ½" 990
	 Gripple INOX függesztő sodrony hurok végződés 1–4m hosszban	HFS 1.0i 9189
		HFS 2.0i 9190
		HFS 3.0i 9191
		HFS 4.0i 9192
	 Gripple INOX függesztő sodrony M8 menetes-szár végződés 1–4 m hosszban	MFS 1.0i 9193
		MFS 2.0i 9194
		MFS 3.0i 9195
		MFS 4.0i 9196
	 Gripple INOX függesztő sodrony STOP végződés 1–4 m hosszban	SFS 1.0i 9197
		SFS 2.0i 9198
		SFS 3.0i 9199
		SFS 4.0i 9200



LH



ÉRDEKESSÉG

Direktbefűvású léghevítők alkalmazása esetén már a tervezés során fontos figyelembe venni, hogy az égés során keletkező füstgázok nem kerülnek eltávolításra a fűtendő térből. Éppen ezért fontos, hogy mindig gondoskodjunk a megfelelő minőségű és kellő mennyiségű friss levegő bepótlásáról. A készülékek alkalmasak a részben kívülről beszívott friss levegős üzemeltetésre mellyel ilyen esetekben csökkenthető a szükséges szellőző levegő mennyisége. A készülékek biztonságos üzeméhez elengedhetetlen a rendszeres időszaki tisztítás is.

A direktbefűvású léghevítők közel 100%-os hatásfokon üzemelnek, mivel az égés során keletkező füstgázok bennmaradnak a tartózkodási térben.

LH típusú közvetlen gáztüzelésű kényszerkonvekciós léghevítő berendezéseinket immáron több mint 15 éve gyártjuk és forgalmazzuk. Kifejlesztésük során a fő cél a mezőgazdasági környezetben való minél egyszerűbb valamint hibamentes alkalmazhatóság volt. Az LH típusú léghevítőink minőségét a többi gyártmányunkhoz hasonlóan tovább fokozza, hogy a gyártást követően minden elkészült termékünk, 100%-ban végellenőrzésen esik át, melynek során beállításra kerülnek a felhasználó által a megrendeléskor megadott adatok.

A készülék direkt hőlégbefűvásos elven működik, oly módon, hogy a kör alakú égősoron az oda érkező gáz valamint a mögüle érkező fűtési/égési levegő keveréke az égőkialakításnak köszönhetően biztonságosan átgullad ezzel stabil lángképet hozva létre. A kialakult láng felhevíti a készüléken átáramló nagy mennyiségű levegőt és azt közvetlenül veszteség nélkül a fűtendő térbe juttatja. A készülék két módon üzemeltethető, fűtési üzemmódban KI-BE kapcsolással, vagy szellőztető üzemmódban termosztátról vagy központi vezérlő egységről.

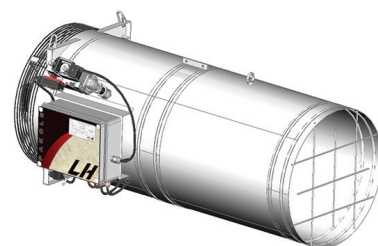
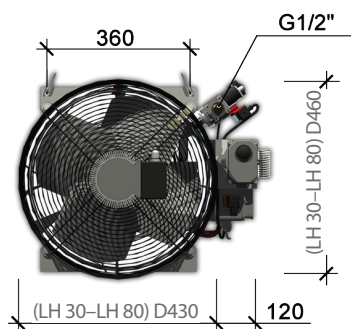
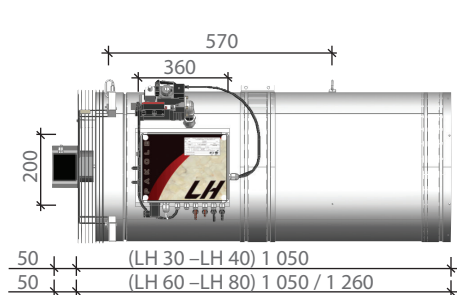
Ezeknek a céloknak az elérése kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával tudott megvalósulni, úgy mint:

- ▶ Magas hőállóságú elsőosztályú saválló burkolat
- ▶ Honeywell mágnesszelep és gyújtásvezérlő elektronika
- ▶ Korrozóálló bevonattal ellátott átgulladásbiztos égősor
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott lefúvató ventilátor
- ▶ Torlasztó hőtárcsa a minél hatékonyabb hőleadás érdekében
- ▶ Kettébontható külső burkolat a könnyebb szervizelés miatt
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

LH Direktbefűvésű léghevítő berendezések

Típus	LH-30	LH-40	LH-50	LH-60	LH-70	LH-80
Teljesítmény [kW]	30	40	50	60	70	80
Légáram [m ³ /h]	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
Súly [kg]	Nettó	22,5	22,5	22,5	23,5	23,5
	Szállítási	24	24	24	26	26
Elektromos fogyasztás [W]	186	186	186	186	186	186
Elektromos csatlakozás	Egyfázisú 230V / 50Hz					
Rendelési kód [Földgáz]	4270	4271	4272	4273	4274	5537
Rendelési kód [Propán]	230	233	237	238	241	10087



Hőmérséklet szabályzók



LH berendezésre integrálható hőmérséklet szabályzó

Típus

LH-HSZ

Rendelési kód

7622

Szerelvények



Gázbekötő szett 1/2"-os,
(golyós csap+szűrő + flexibilis saválló
gáztömlő) 500–1 000 mm

GBSZ 1/2"

990



Gripple INOX függesztő sodrony
hurok végződésel 1–4m hosszban

HFS 1.0i

9189

HFS 2.0i

9190

HFS 3.0i

9191

HFS 4.0i

9192



Gripple INOX függesztő sodrony M8
menetes-szár végződésel 1–4 m
hosszban

MFS 1.0i

9193

MFS 2.0i

9194

MFS 3.0i

9195

MFS 4.0i

9196



Gripple INOX függesztő sodrony STOP
végződésel 1–4 m hosszban

SFS 1.0i

9197

SFS 2.0i

9198

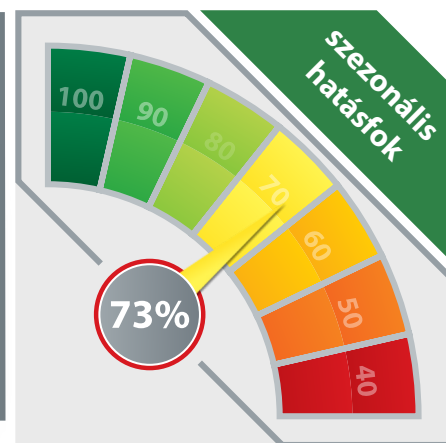
SFS 3.0i

9199

SFS 4.0i

9200

GTV AGRO



ÉRDEKESSÉG

Az újonnan kifejlesztett **GTV AGRO** kivitelű léghevítőink, kiválóan alkalmazhatóak nem csak állattartó telepeken de növényházakban is, mivel a készülékek köszönhetően a jól szigetelt belső elektronikai kialakítás miatt jól ellenállnak a megnövekedett páratartalomból eredő környezeti körülményeknek.

A készülékek kiegészíthetők egy külső, égést figyelő ellenőrző egységgel mellyel folyamatosan követhetjük a hőlégfúvó pillanatnyi üzemi állapotát és akár távolról a tartástéren kívülről is ellenőrizhetjük és/vagy újraindítjuk az egységet. Készülékeink, köszönhetően a magas emissziós értékkel rendelkező rozsdamentes és saválló, háromdimenzióban hajlított hőcserélőknek, teljesíteni tudják a kategóriájukban elvárható 92 – 94%-os hatásfok értéket.

A **GTV AGRO** típusú kényszerkonvekciós léghevítő készülécsalád kifejlesztésénél felhasználtuk mindazt a 20 év alatt felhalmozott tapasztalatot, melyet a mezőgazdasági területen ez idő alatt lebonyolított kivitelezéseink és üzemeltetéseink során megszereztünk. Ennek eredményeként olyan terméket sikerült létrehoznunk, mely kategóriájában a legmagasabb minőséget képviseli.

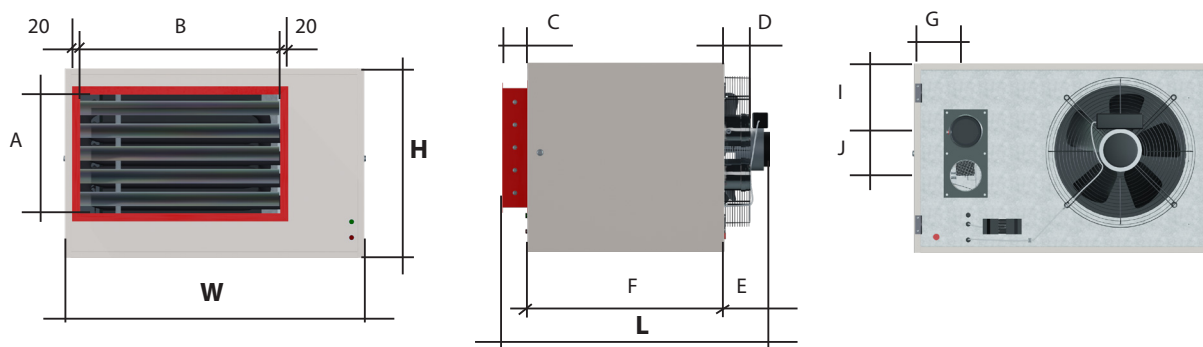
A léghevítők kialakítása során fontos szempont volt, hogy a készülékek hibátlanul tudjanak működni minden olyan erősen szennyezett környezetben ahol az állattartásból eredően fokozott por és maróanyag koncentráció alakulhat ki. Ennek okán **GTV AGRO** egységeinket kifejezetten ajánljuk csirke, pulyka és/vagy disznó neveldekben. A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a kiszállítást megelőzően a legyártott darabok mindegyike, dokumentált végellenőrzésen esik át. A léghevítő berendezés a beszívott égéslevegő és gáz keverékét elégeti és így állítja elő azt a fűtőlevegőt, mely dupla soros háromdimenzióban meghajlított cső hőcserélőkön keresztül átáramlik, ahol az áramló hő a csőkégyókat felhevíti. A keletkezett hőt egy lefúvató ventilátorral juttatunk a fűtendő térbe, mely történhet közvetlen a tartózkodási térbe. Ezt a minőséget hivatott szavatolni, hogy a készülékek a legkiválóbb alapanyagokból kerülnek összeállításra, úgy mint:

- ▶ 700°C-ig hőálló rozsdamentes acélcső
- ▶ Szabadalmaztatott átgyulladásbiztos égősor
- ▶ IP 55-ös burkolat a vezérlő egységeknek
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott lefúvató ventilátor
- ▶ Egyedi, tökéletesen illeszkedő füstgázkivezető idomok
- ▶ Rozsdamentes, kiváló emissziós tényezőjű hőcserélőcsövek
- ▶ Akár 4 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

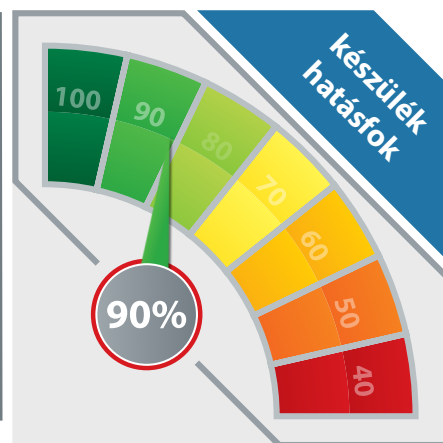
GTV AGRO A Axiálventilátorral szerelt léghevítőcsalád

Típus		GTV AGRO-48 A	GTV AGRO-58 A
Teljesítmény [kW]		48	58
Légáram [m ³ /h]		3 600	5 200
Súly [kg]	Nettó	97	97
	Szállítási	108	108
Elektromos fogyasztás [W]		773	773
Elektromos csatlakozás		230 V / 50 Hz	
Rendelési kód [Földgáz]		9177	9179
Rendelési kód [Propán]		9178	9180


GTV AGRO A Axiálventilátorral szerelt léghevítőcsalád

	GTV AGRO-48 A	GTV AGRO-58 A
W	950	950
H	750	750
L	855	855
A	650	650
B	600	600
C	80	80
D	60	60
E	155	155
F	620	620
G	169	169
I	249	249
J	140	140

AFR-C



ÉRDEKESSÉG

Az EPP anyagot 1982 óta használják az iparban és hála a korszerűbb gyártási folyamatoknak, egyre szélesebb körben lehet hasznosítani, így az utóbbi években már nagyméretű, széles hőtartományú fűtőberendezések gyártásához is lehet alkalmazni.

Az EPP tartóssága és szilárdsága vetekszik a hagyományos lemezből készült termoven-tilátor burkolatával, de a kevesebb mint harmad akkora súlyának köszönhetően sokkal könnyebb a szerelhetősége.

A készülék EPP burkolatának köszönhetően kiválóan alkalmas nedves, páras, illetve vegyi anyagokkal szennyezett helyiségek fűtésére is.

Az **AFR-C** termoventilátorok modern, megbízható kivitelének köszönhetően használatuk leginkább nagy légtérű épületekben, csarnokokban javasolt, ahol gyors felfűtés és stabil hőmérséklet tartás az elvárás. Kínálatunkban megtalálható **AFR-C** termoventilátor sorozatunk több különböző modellt kínál ügyfeleink számára.

A készülék burkolata expandált polipropilénből (EPP), 100% -ban újra hasznosítható anyagból készült, könnyű és megbízható kivitelben. A kifűtés iránya oldalra a konzol segítségével, függőleges irányba az állítható zsaluknak köszönhetően szabályozható. Alacsony és magas hőmérsékletű fűtővízzel egyaránt üzemelhető. A készülék kényszerkonvekciós elven működik, oly módon, hogy az elosztó hálózatból a készülékhez érkező forró, vagy éppen meleg víz a csőlírakon áthaladva felmelegíti azokat, valamint a szorosan rájuk préselt alumínium lamellákat, melyek felmelegedését követően egy ventilátor segítségével juttatjuk az előállított hőt a fűtendő térbe. A termoventilátorok a legkülönbözőbb módon szabályozhatóak, akár 3 fokozatú lefűtató ventilátorral, de akár keverőszelepes megoldással.

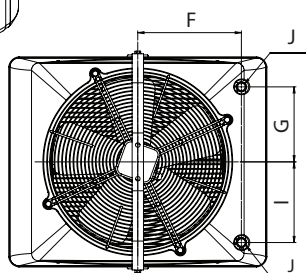
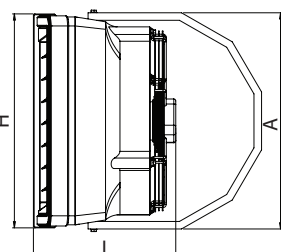
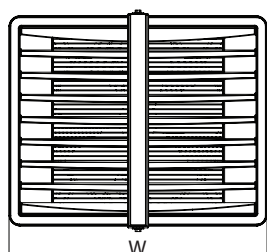
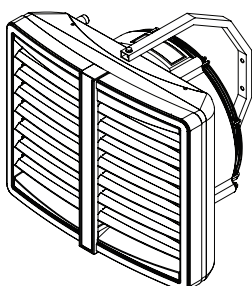
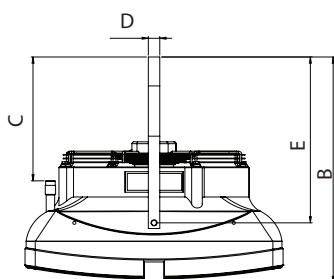
- ▶ Egyszerű telepítés, oldalfalra vagy mennyezetre
- ▶ Tartós, rendkívül könnyű EPP burkolat
- ▶ Magas minőségű, kiváló hőátadó képességű hőcserélő
- ▶ Hosszú élettartam, alacsony üzemeltetési költség
- ▶ Modern kivitel
- ▶ 1 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!



AFR-C Termoventilátor

	AFR-C0	AFR-C1	AFR-C2	AFR-C3	AFR-M1
Fűtőtéljesítmény [kW]	7–20	9–30	13–50	20–70	-
Max. légszállítás [m³/h]	1 600	3 900	3 350	2 950	4 800
Csősorok száma	2	1	2	3	-
Hőmérséklet emelés [°C]	35	19	33	48	-
Max. üzemi nyomás [Mpa]	1,6	1,6	1,6	1,6	-
Vetőtávolság [m]	14	27	25	24	11,4
Csőcsatlakozások [ø]	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	-
Elektromos csatlakozás [V/Hz]	230V /50 Hz				
Motor teljesítmény [kW]	0,124	0,25	0,25	0,25	0,25
Motor fordulatszám [ford/perc]	1400	1350	1350	1350	1350
IP védettség	IP54				
Zajszint [dB(A)]	35 / 46 / 52	44 / 52 / 62	41 / 50 / 60	39 / 48 / 60	36 / 44 / 54
Súly [kg]	Nettó	9,6	10,8	12,7	14,5
	Szállítási	10,7	11,9	14,8	16,9
Rendelési kód	11064	11065	11066	11067	11069
AFR Rögzítő vaspánt					
Rendelési kód	10802	10006			



Méret	C0	C1, C2, C3, M1
W	570	680
H	508	570
L	332	375
A	532	576
B	456	601
C	228	330
D	30	30
E	324	442
F	222	273
G	181	200
I	183	215
J	G 1/2"	G 3/4"

AFR-C0 Légszállítás 1 600 m³/h (3. fokozaton)

	Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 120/90 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 90/70 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 70/50 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 50/30 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	25,7	24,4	23,1	21,8	20,5	18,7	17,5	16,2	15,0	13,8	12,5	11,4	10,2	9,1	7,9	6,7	5,6	4,6	3,4	1,8
Kilépő léghőmérséklet [°C]	46,4	49,0	51,6	54,1	56,6	35,0	37,5	40,1	42,6	45,2	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	14,4	16,7	19,0	21,1	22,2
Vízmenyiség [m³/h]	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1
Nyomáscsökkenés [kPa]	14,7	13,4	12,2	11,0	9,8	19,6	17,4	15,2	13,2	11,3	11,5	9,7	8,0	6,5	5,1	5,0	3,6	2,5	1,5	0,5

AFR-C1 Légszállítás 3 900 m³/h (3. fokozaton)

	Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 120/90 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 90/70 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 70/50 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 50/30 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	37,9	35,9	33,9	31,9	29,9	23,0	25,1	23,2	21,3	19,5	16,0	14,4	12,9	11,3	9,7	8,7	7,1	5,4	3,6	1,7
Kilépő léghőmérséklet [°C]	30,7	36,0	41,3	46,6	51,9	18,0	25,8	30,7	35,5	40,3	12,8	16,9	21,2	25,3	29,4	7,3	11,4	15,5	19,4	23,2
Vízmenyiség [m³/h]	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1
Nyomáscsökkenés [kPa]	9,4	8,5	7,7	6,9	6,1	9,7	11,1	9,6	8,3	7,1	7,1	5,9	4,8	3,8	2,9	2,8	1,9	1,2	0,6	0,2

AFR-C2 Légszállítás 3 350 m³/h (3. fokozaton)

	Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 120/90 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 90/70 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 70/50 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 50/30 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	53,4	50,7	48,0	45,3	42,6	39,3	36,7	34,0	31,4	28,8	26,2	23,7	21,3	18,8	16,3	12,5	10,5	8,4	6,1	2,8
Kilépő léghőmérséklet [°C]	45,0	47,6	50,4	53,1	55,9	32,4	35,0	37,6	40,2	42,7	22,1	24,6	27,1	29,5	32,0	10,7	12,6	14,6	16,4	17,3
Vízmenyiség [m³/h]	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2
Nyomáscsökkenés [kPa]	13,6	12,4	11,2	10,1	9,0	18,2	16,0	14,0	12,1	10,4	10,5	8,8	7,2	5,8	4,5	4,4	3,2	2,1	1,2	0,3

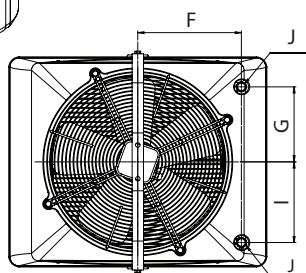
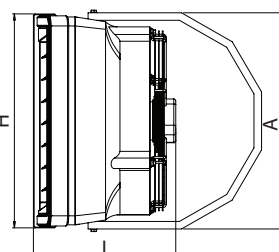
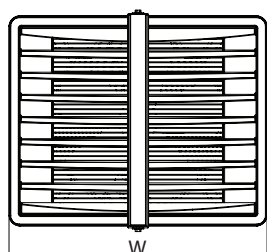
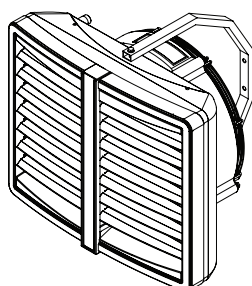
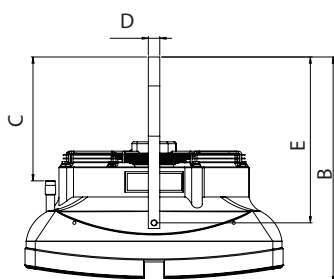
AFR-C3 Légszállítás 2 950 m³/h (3. fokozaton)

	Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 120/90 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 90/70 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 70/50 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 50/30 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	67,1	63,8	60,5	57,2	54,0	50,1	46,9	43,6	40,4	37,2	35,3	32,1	29,0	25,8	22,6	20,0	17,0	14,0	10,8	7,2
Kilépő léghőmérséklet [°C]	63,5	65,0	66,5	68,0	69,5	47,9	49,5	51,0	52,6	54,1	34,2	35,8	37,3	38,7	40,2	20,1	21,5	22,8	24,0	24,9
Vízmenyiség [m³/h]	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,7	0,5	0,4
Nyomáscsökkenés [kPa]	22,5	20,6	18,7	16,9	15,2	29,9	26,5	23,3	20,3	17,5	17,8	15,0	12,5	10,1	8,0	7,9	5,9	4,1	2,6	1,3



AFR-C Termoventilátor

	AFR-C2M	AFR-C3M	AFR-C4M	AFR-M2
Fűtőtéljesítmény [kW]	25–70	35–95	40–120	-
Max. légszállítás [m³/h]	5 700	5 600	5 100	7 200
Csősorok száma	2	3	3	-
Hőmérséklet emelés [°C]	55 kW / 30 °C	74 kW / 49 °C	94 kW / 60 °C	-
Max. üzemi nyomás [Mpa]	1,6	1,6	1,6	-
Vetőtávolság [m]	27	26	25	16
Csőcsatlakozások [ø]	3/4"	3/4"	3/4"	-
Elektromos csatlakozás [V/Hz]	230V / 50 Hz			
Motor teljesítmény [kW / A]	0,52 kW / 2,2A			
Motor fordulatszám [ford/perc]	1380			
IP védettség	IP54			
Zajszint [dB(A)]	41 / 50 / 59	40 / 50 / 58	40 / 50 / 58	31 / 42 / 49
Súly [kg]	Nettó	23,6	25,2	25,5
	Szállítási	25,2	27,4	28
Rendelési kód	11119	11063	11068	11120
AFR Rögzítő vaspánt				
Rendelési kód	11121			



Méret [mm]	C2M, C3M, C4M, M2
W	780
H	714
L	385
A	718
B	625
C	347
D	30
E	462
F	322
G	253
I	267
J	G 3/4"

AFR-C2M Légszállítás 5 700 m³/h (3. fokozaton)

	Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 120/90 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 90/70 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 70/50 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 50/30 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	72,4	68,5	64,5	60,6	56,8	55,0	51,1	47,2	43,4	39,6	39,7	35,9	32,0	28,3	24,5	24,5	20,5	16,5	12,3	7,5
Kilépő léghőmérséklet [°C]	39,3	42,6	45,9	49,1	52,2	30,1	33,3	36,4	39,5	42,6	22,3	25,5	28,6	31,7	34,8	13,7	16,8	19,8	22,7	25,0
Vízmenyiség [m³/h]	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2
Nyomáscsökkenés [kPa]	10,9	9,8	8,8	7,9	7,0	14,5	12,7	11,0	9,4	8,0	8,4	7,0	5,7	4,5	3,5	3,5	2,5	1,7	0,9	0,3

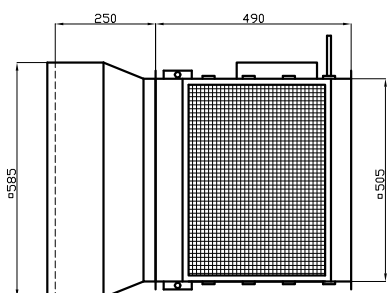
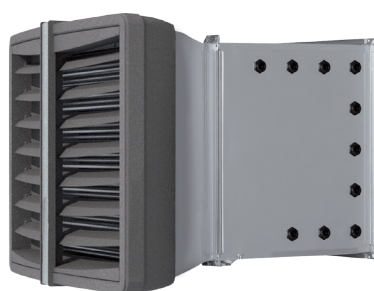
AFR-C3M Légszállítás 5 600 m³/h (3. fokozaton)

	Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 120/90 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 90/70 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 70/50 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 50/30 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	96,6	91,4	86,3	81,2	76,2	74,2	69,0	63,9	58,9	53,9	53,0	48,0	43,1	38,2	33,3	31,9	27,0	22,2	17,2	11,8
Kilépő léghőmérséklet [°C]	63,2	68,1	72,6	77,2	81,8	49,1	53,5	57,9	62,2	66,4	35,0	39,3	43,3	47,4	51,3	20,9	24,8	28,4	31,9	35,1
Vízmenyiség [m³/h]	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,4	1,2	0,9	0,7	0,5
Nyomáscsökkenés [kPa]	28,9	26,1	23,5	21,0	18,7	40,3	35,3	30,7	26,5	22,5	23,7	19,8	16,3	13,1	10,2	10,5	7,8	5,4	3,4	1,7

AFR-C4M Légszállítás 5 100 m³/h (3. fokozaton)

	Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 120/90 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 90/70 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 70/50 °C					Bejövő/kimenő vízhőmérséklet 50/30 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	121,6	115	108,4	101,9	95,5	93,9	87,3	80,8	74,4	68,0	68,3	61,9	55,5	49,2	42,9	42,1	35,7	29,3	22,9	16,0
Kilépő léghőmérséklet [°C]	78	81,8	85,5	89,2	92,6	60,1	63,6	67,0	70,4	73,5	44,1	47,5	50,6	53,8	56,8	26,9	29,8	32,6	35,3	37,6
Vízmenyiség [m³/h]	3,1	3,0	2,8	2,6	2,5	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	1,6	1,4	1,1	0,9	0,6
Nyomáscsökkenés [kPa]	39,2	35,4	31,8	28,4	25,2	54,3	47,5	41,3	35,5	30,2	32,1	26,8	22,0	17,7	13,8	14,3	10,7	7,5	4,8	2,5

AFR AirBox – keverőkamra

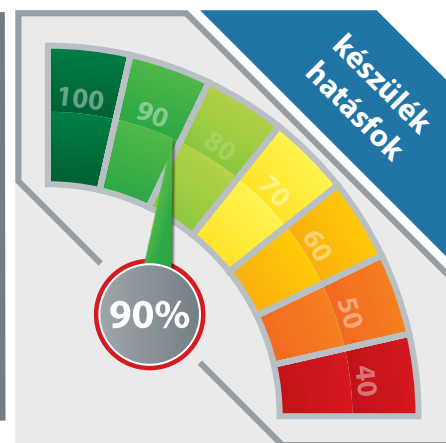


Az AFR AirBox keverőkamra lehetővé teszi a friss levegő bevitelét a helyiségbe. Az igényeknek megfelelően állíthatjuk be a friss- és a visszakevert levegő arányát. A keverőkamra szűrőt is tartalmaz, egyszerűen megoldható a szellőztetés nagyobb térfogatú terek esetén (pl. csarnokok, bevásárló központok...)

- ▶ Egyszerű telepítés
- ▶ Friss levegő keverése a belső levegőhöz
- ▶ Szűrővel felszerelve

Típus	Rendelési szám
AirBox keverőkamra	10070

		Típus	Rendelési kód
	Digitális hőmérséklet-szabályozó AFR-hez	Intelligent RS-485	9998
	Hagyományos hőmérséklet-szabályozó AFR-hez és ACR-hez	Comfort	9997
	Hat csatornás elosztó Intelligent szabályzóhoz AFR-hez	Multi6	9999
	Működtető szelep, KVS 5,5 3/4" AFR-hez		10004
	Szelepmozgató aktuátor, 230V, M30x1,5 AFR-hez		10005



ÉRDEKESSÉG

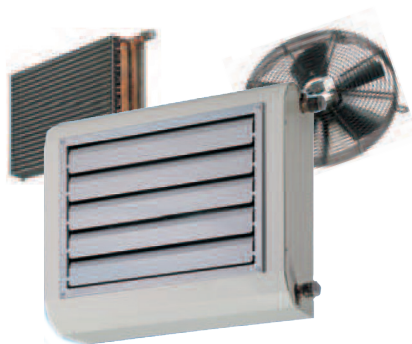
Termékpalettánkban megtalálható termoventilátor sorozatunk összesen 12 különféle modellt és azok kiegészítőit kínálja ügyfeleink számára. Mindezeket túlmenően minden modell rendelhető gőzzel történő üzemeltetésre valamint saválló kivitelben is. A kiegészítők kínálatában megtalálható minden olyan szükséges elem mely lehetőséget biztosít számunkra akár egy komplett légtechnikai rendszer kialakítására. Lehetőség van külső-belső levegő keringtetés és/vagy bekeverés de akár hővisszanyerés alkalmazására is. A készülékek megfelelő hatásfokáról a megfelelő anyagok felhasználása gondoskodik, úgy mint vékonyfalú rézcsőháló vagy a nagy tisztaságú alumínium lamellák.

MVT típusú termoventilátoraink immáron több mint 15 éve megtalálhatóak termékínálatunkban és ezen idő alatt volt alkalmunk felmérni, hogy melyek azok a típusok melyekre a legnagyobb szükség van a csarnoképületek fűtése és/vagy hűtése során. Ennek köszönhetően mára egy olyan termékpalettával rendelkezünk, mely kompromisszumok nélkül tartalmaz minden lehetséges kialakítási változatot, hogy szükség esetén bármilyen igényét ki tudjuk elégíteni. A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a gyártási eljárás végeztével a gyárterületet 100%-ban csak vég-ellenőrzött berendezés hagyhatja el.

A készülék kényszerkonvekciós elven működik, oly módon, hogy az elosztó hálózathoz a készülékhez érkező forró vagy éppen hideg víz a csőlírákon áthaladva a felmelegíti azokat valamint a szorosan rájuk préselt alumínium lamellákat, melyek felmelegedését követően egy ventilátor segítségével juttatjuk az előállított hőt a fűtendő térbe. A termoventilátorok a legkülönbözőbb módon szabályozhatóak akár 5 fokozatú lefűtő ventilátorral is de akár keverőszelepes megoldás is választható. A készülékek megfelelőségéről és használhatóságáról a kiváló minőségű beépülő alapanyagok gondoskodnak úgy mint:

- ▶ Vékonyfalú, kimagasló emissziójú réz csőrendszer
- ▶ Nagy tisztaságú alumínium lamellák
- ▶ Időtálló, masszív elektromos vezérlő/elosztó táblák
- ▶ Magas minőségű kiváló hőátadó képességű hőcserélő
- ▶ Egyszerűen állítható kifújó zsaluzat
- ▶ Akár 1 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

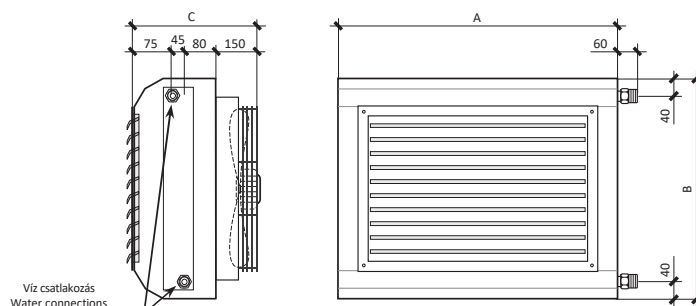


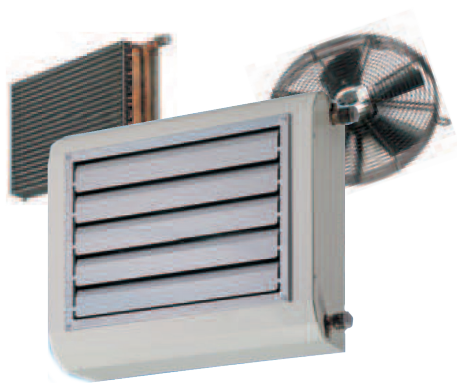
MVT 1FA Egyfokozatú axiálventilátoros kivitel csak fűtésre– 230 V

Típus		MVT 10-1FA	MVT 20-1FA	MVT 30-1FA	MVT 40-1FA	MVT 50-1FA	MVT 60-1FA
Teljesítmény [kW]		16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63
Légszállítás [m³/h]		1 856	1 758	2 860	2 688	4 680	4 083
Hosszúság A [mm]		520		620		720	
Magasság B [mm]		440		540		640	
Szélesség C [mm]		350					
Súly [kg]	Nettó	14,0	16,2	17,7	20,0	22,1	23,7
	Szállítási	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 90	1 x 95	1 x 140	1 x 150	1 x 115	1 x 120
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Vízcsatlakozások		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Rendelési kód		54	56	93	94	99	100

MVT 1FA Egyfokozatú axiálventilátoros kivitel csak fűtésre– 230 V

Típus		MVT 70-1FA	MVT 80-1FA	MVT 90-1FA	MVT 100-1FA
Teljesítmény [kW]		54,95	70,22	85,94	106,41
Légszállítás [m ³ /h]		5 940	5 590	9 720	8 875
Hosszúság A [mm]		1 120		1 320	
Magasság B [mm]		540		640	
Szélesség C [mm]		350			
Súly [kg]	Nettó	36,5	40,5	43,2	47,4
	Szállítási	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektromos fogyasztás [W]		2 x 140	2 x 150	2 x 115	2 x 120
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz			
Vízcsatlakozások		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2
Rendelési kód		101	102	103	104



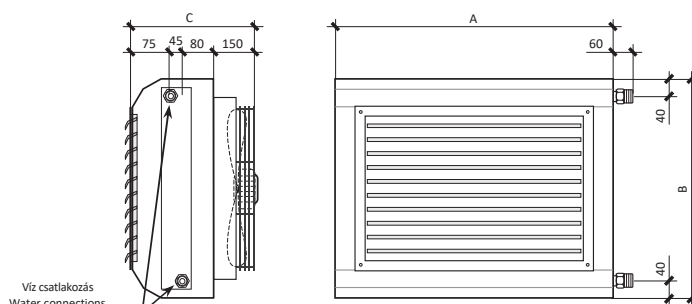


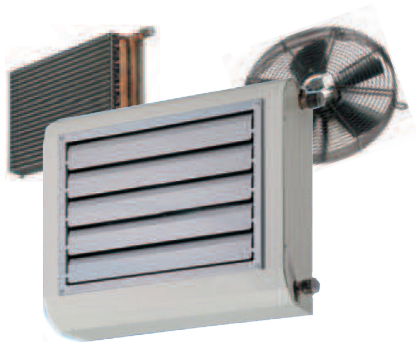
MVT 3FA Háromfokozatú axiál ventilátoros kivitel csak fűtésre – 230 V

Típus		MVT 10–3FA	MVT 20–3FA	MVT 30–3FA	MVT 40–3FA	MVT 50–3FA	MVT 60–3FA
Teljesítmény [kW]		16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63
Légszállítás [m ³ /h]		1 856	1 758	2 860	2 688	4 680	4 083
Hosszúság A [mm]		520		620		720	
Magasság B [mm]		440		540		640	
Szélesség C [mm]		350					
Súly [kg]	Nettó	14,1	16,3	17,8	20,1	22,2	23,8
	Szállítási	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 90	1 x 95	1 x 140	1 x 150	1 x 115	1 x 120
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Vízcsatlakozások		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Rendelési kód		105	106	107	108	114	119

MVT 3FA Háromfokozatú axiál ventilátoros kivitel csak fűtésre – 230 V

Típus		MVT 70-3FA	MVT 80-3FA	MVT 90-3FA	MVT 100-3FA
Teljesítmény [kW]		54,95	70,22	85,94	106,41
Légszállítás [m ³ /h]		5 940	5 590	9 720	8 875
Hosszúság A [mm]		1 120		1 320	
Magasság B [mm]		540		640	
Szélesség C [mm]		350			
Súly [kg]	Nettó	36,6	40,6	43,3	47,5
	Szállítási	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektromos fogyasztás [W]		2 x 140	2 x 150	2 x 115	2 x 120
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz			
Vízcsatlakozások		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2
Rendelési kód		127	138	139	140



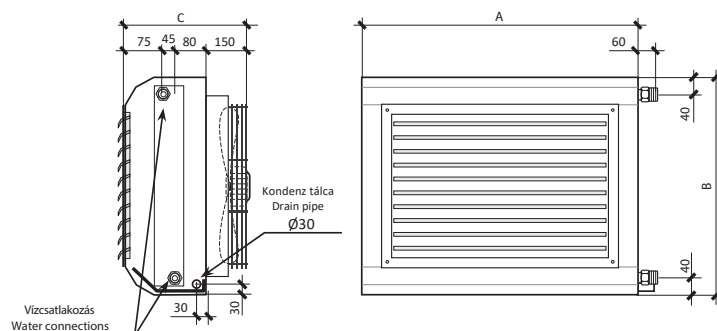


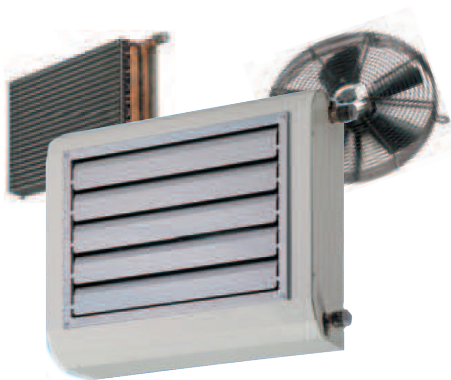
MVT 1HFA Egyfokozatú axiálventilátoros kivitelű hűtésre és fűtésre – 230 V

Típus		MVT 10-1HFA	MVT 20-1HFA	MVT 30-1HFA	MVT 40-1HFA	MVT 50-1HFA	MVT 60-1HFA
Fűtési teljesítmény [kW]		16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63
Hűtési teljesítmény [kW]		6,20	7,93	10,13	12,83	15,72	18,48
Légszállítás [m ³ /h]		1 856	1 758	2 860	2 688	4 680	4 083
Hosszúság A [mm]		520		620		720	
Magasság B [mm]		470		570		670	
Szélesség C [mm]		350					
Súly [kg]	Nettó	14,9	17,1	18,8	21,1	23,4	25,0
	Szállítási	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 90	1 x 95	1 x 140	1 x 150	1 x 115	1 x 120
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Vízcsatlakozások		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Rendelési kód		9233	9234	9235	9236	9237	9238

MVT 1HFA Egyfokozatú axiálventilátoros kivitelű hűtésre és fűtésre – 230 V

Típus		MVT 70-1HFA	MVT 80-1HFA	MVT 90-1HFA	MVT 100-1HFA
Fűtési teljesítmény [kW]		54,95	70,22	85,94	106,41
Hűtési teljesítmény [kW]		20,88	26,68	32,66	40,44
Légszállítás [m ³ /h]		5 940	5 590	9 720	8 875
Hosszúság A [mm]		1 120		1 320	
Magasság B [mm]		570		670	
Szélesség C [mm]		350			
Súly [kg]	Nettó	37,9	41,9	44,7	48,9
	Szállítási	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektromos fogyasztás [W]		2 x 140	2 x 150	2 x 115	2 x 120
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz			
Vízcsatlakozások		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2
Rendelési kód		9239	9240	9241	9242



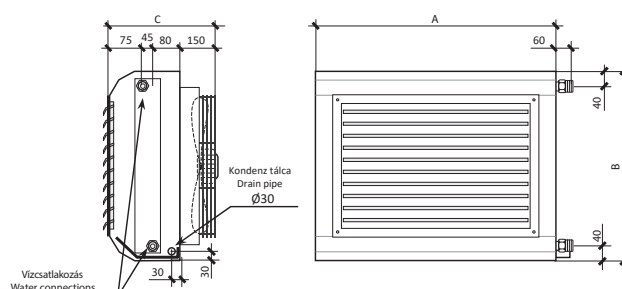


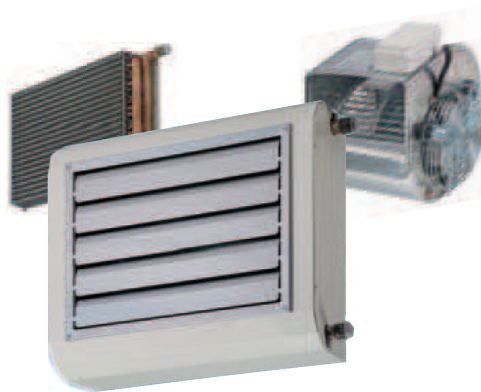
MVT 3HFA Háromfokozatú axiálventilátoros kivitelű hűtésre és fűtésre – 230 V

Típus		MVT 10–3HFA	MVT 20–3HFA	MVT 30–3HFA	MVT 40–3HFA	MVT 50–3HFA	MVT 60–3HFA
Fűtési teljesítmény [kW]		16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63
Hűtési teljesítmény [kW]		6,20	7,93	10,13	12,83	15,72	18,48
Légszállítás [m ³ /h]		1 856	1 758	2 860	2 688	4 680	4 083
Hosszúság A [mm]		520		620		720	
Magasság B [mm]		440		540		640	
Szélesség C [mm]		350					
Súly [kg]	Nettó	15,0	17,2	18,9	21,2	23,5	25,1
	Szállítási	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 90	1 x 95	1 x 140	1 x 150	1 x 115	1 x 120
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Vízcsatlakozások		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Rendelési kód		141	142	143	144	145	146

MVT 3HFA Háromfokozatú axiálventilátoros kivitelű hűtésre és fűtésre – 230 V

Típus		MVT 70-3HFA	MVT 80-3HFA	MVT 90-3HFA	MVT 100-3HFA
Fűtési teljesítmény [kW]		54,95	70,22	85,94	106,41
Hűtési teljesítmény [kW]		20,88	26,68	32,66	40,44
Légszállítás [m ³ /h]		5 940	5 590	9 720	8 875
Hosszúság A [mm]		1 120		1 320	
Magasság B [mm]		540		640	
Szélesség C [mm]		350			
Súly [kg]	Nettó	38,0	42,0	44,8	49,0
	Szállítási	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektromos fogyasztás [W]		2 x 140	2 x 150	2 x 115	2 x 120
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz			
Vízcsatlakozások		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2
Rendelési kód		147	148	27	28



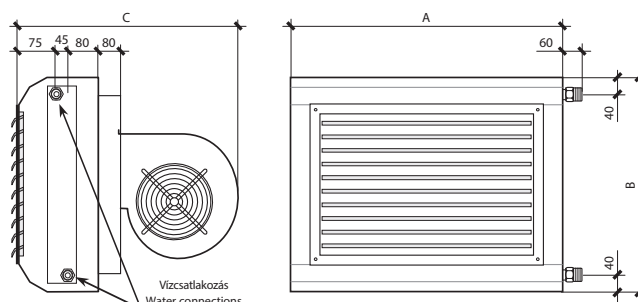


MVT 3FC Háromfokozatú radiálventilátoros csak fűtésre kivitel – 230 V

Típus		MVT 10-3FC	MVT 20-3FC	MVT 30-3FC	MVT 40-3FC	MVT 50-3FC	MVT 60-3FC
Teljesítmény [kW]		18,25	23,28	28,39	34,70	39,35	47,58
Légszállítás [m ³ /h]		2214	2070	3198	2880	4158	3750
Hosszúság A [mm]		520		620		720	
Magasság B [mm]		440		540		640	
Szélesség C [mm]		600			660		
Súly [kg]	Nettó	19,2	20,1	25,8	28,0	30,5	33,2
	Szállítási	22,5	23,4	29	31,2	33,7	36,5
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 270	1 x 270	1 x 586	1 x 586	1 x 564	1 x 564
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Vízcsatlakozások		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Rendelési kód		150	151	152	153	154	155

MVT 3FC Háromfokozatú radiálventilátoros csak fűtésre kivitel – 230 V

Típus		MVT 70-3FC	MVT 80-3FC	MVT 90-3FC	MVT 100-3FC
Teljesítmény [kW]		58,51	73,46	82,70	98,09
Légszállítás [m ³ /h]		6642	6096	8733	7680
Hosszúság A [mm]		1 120		1 320	
Magasság B [mm]		540		640	
Szélesség C [mm]		660			
Súly [kg]	Nettó	51,2	54,8	61,0	65,7
	Szállítási	54,5	59	64,8	70,9
Elektromos fogyasztás [W]		2 x 586	2 x 586	2 x 564	2 x 564
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz			
Vízcsatlakozások		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2
Rendelési kód		156	157	158	159



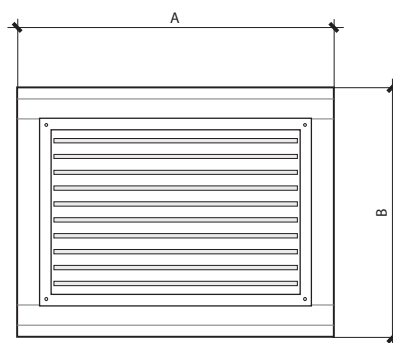
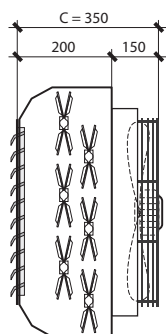


MVT 1FEA Egyfokozatú axiálventilátoros kivitel elektromos hőcserélővel –230V

Típus		MVT 3/230-1FEA	MVT 4.5/230-1FEA	MVT 6/230-1FEA	MVT 7,5/230-1FEA	MVT 9/230-1FEA	MVT 10,5/230-1FEA
Teljesítmény [kW]		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
Légszállítás [m ³ /h]		1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Hosszúság A [mm]		520					
Magasság B [mm]		440					
Szélesség C [mm]		350					
Súly [kg]	Nettó	13,1	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3
	Szállítási	16,3	16,3	16,6	16,7	17,1	17,5
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 90	1 x 90	1 x 90	1 x 90	1 x 90	1 x 90
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Rendelési kód		9245	9246	9247	9248	9249	9250

MVT 1FEA Egyfokozatú axiálventilátoros kivitel elektromos hőcserélővel –230V

Típus		MVT12/230-1FEA	MVT13,5/230-1FEA	MVT15/230-1FEA	MVT 16,5//230-1FEA	MVT18/230-1FEA	MVT 20/230-1FEA
Teljesítmény [kW]		12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	20,0
Légszállítás [m ³ /h]		1 500	1 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Hosszúság A [mm]		520			620		780
Magasság B [mm]		440		540			540
Szélesség C [mm]		350					
Súly [kg]	Nettó	14,6	14,9	17,3	17,7	18,0	19,4
	Szállítási	17,8	18,1	20,5	20,9	21,2	22,5
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 90	1 x 90	1 x 140	1 x 140	1 x 140	1 x 140
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Rendelési kód		9251	9252	9253	9254	9255	9256

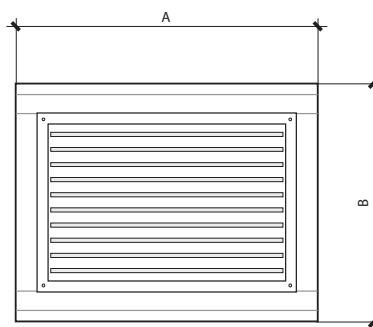
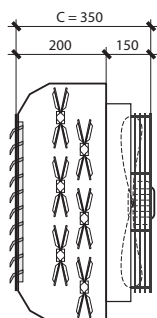


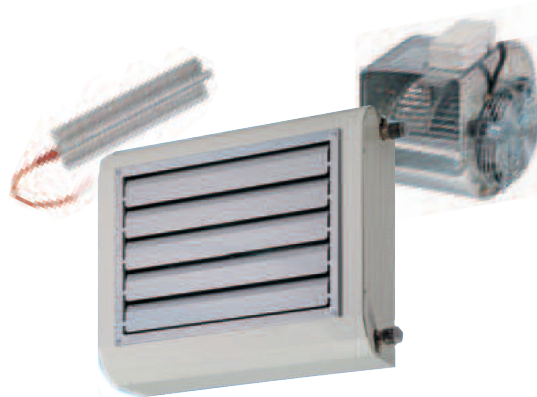

MVT 1FEA/400 Egyfokozatú axiálventilátoros kivitel elektromos hőcserélővel –400V

Típus		MVT 3/400-1FEA	MVT 4.5/400-1FEA	MVT 6/400-1FEA	MVT 7,5/400-1FEA	MVT 9/400-1FEA	MVT 10,5/400-1FEA
Teljesítmény [kW]		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
Légszállítás [m ³ /h]		1 544	1 544	1 544	1 544	1 544	1 544
Hosszúság A [mm]		520					
Magasság B [mm]		440					
Szélesség C [mm]		350					
Súly [kg]	Nettó	13,2	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4
	Szállítási	16,3	16,3	16,6	16,7	17,1	17,5
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 85	1 x 85	1 x 85	1 x 85	1 x 85	1 x 85
Elektromos csatlakozás		Háromfázisú 400V / 50Hz					
Rendelési kód		9257	9258	9259	9260	9261	9262

MVT 1FEA/400 Egyfokozatú axiálventilátoros kivitel elektromos hőcserélővel –400V

Típus		MVT 12/400–1FEA	MVT 13,5/400–1FEA	MVT 15/400–1FEA	MVT 16,5/400–1FEA	MVT 18/400–1FEA	MVT 21/400–1FEA
Teljesítmény [kW]		12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	21,0
Légszállítás [m ³ /h]		1 544	1 544	2 577	2 577	2 577	2 577
Hosszúság A [mm]		520		620		780	
Magasság B [mm]		440		540		540	
Szélesség C [mm]		350		350		350	
Súly [kg]	Nettó	14,7	15,0	17,4	17,8	18,1	19,5
	Szállítási	17,8	18,1	20,5	20,9	21,2	22,5
Elektromos fogyasztás [W]		1 x 85	1 x 85	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120
Elektromos csatlakozás							
Háromfázisú 400V / 50Hz							
Rendelési kód		9263	9264	9265	9266	9267	9268



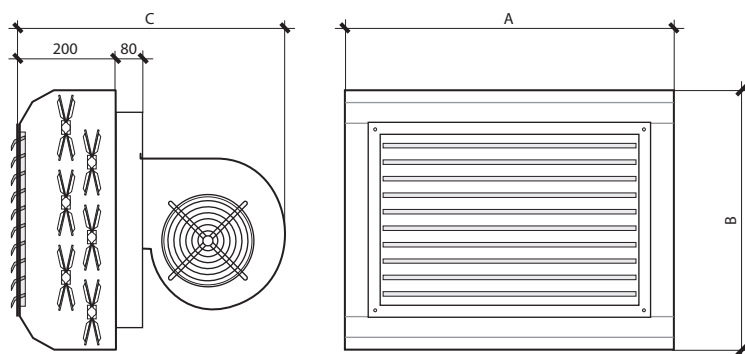


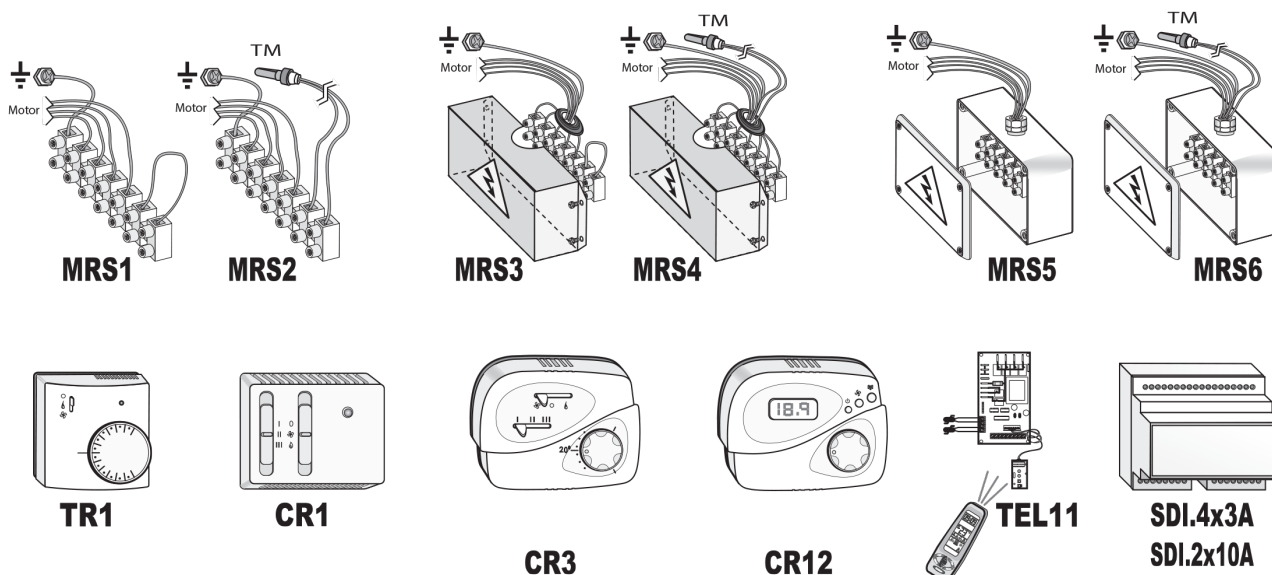
MVT 3FEC Háromfokozatú radiál ventilátoros (230V) kivitel elektromos hőcserélővel – 400V

Típus		MVT 3/400–3FEC	MVT 4.5/400–3FEC	MVT 6/400–3FEC	MVT 7,5/400–3FEC	MVT 9/400–3FEC	MVT 10,5/400–3FEC
Teljesítmény [kW]		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
Légszállítás [m ³ /h]		1 590	1 590	1 590	1 590	1 590	1 590
Hosszúság A [mm]		520					
Magasság B [mm]		440					
Szélesség C [mm]		600					
Súly [kg]	Nettó	18,0	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2
	Szállítási	21,3	21,3	21,7	22	22,4	22,8
Motor elektromos fogyasztása [W / A]		270W / 1,2A	270W / 1,2A	270W / 1,2A	270W / 1,2A	270W / 1,2A	270W / 1,2A
Motor elektromos csatlakozása		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Hőcserélő elektromos fogyasztása [A]		3x4,35	3x6,53	3x8,70	3x10,87	3x13,05	3x15,22
Hőcserélő elektromos csatlakozása		Háromfázisú 400V / 50 Hz					
Rendelési kód		160	161	162	163	164	9273

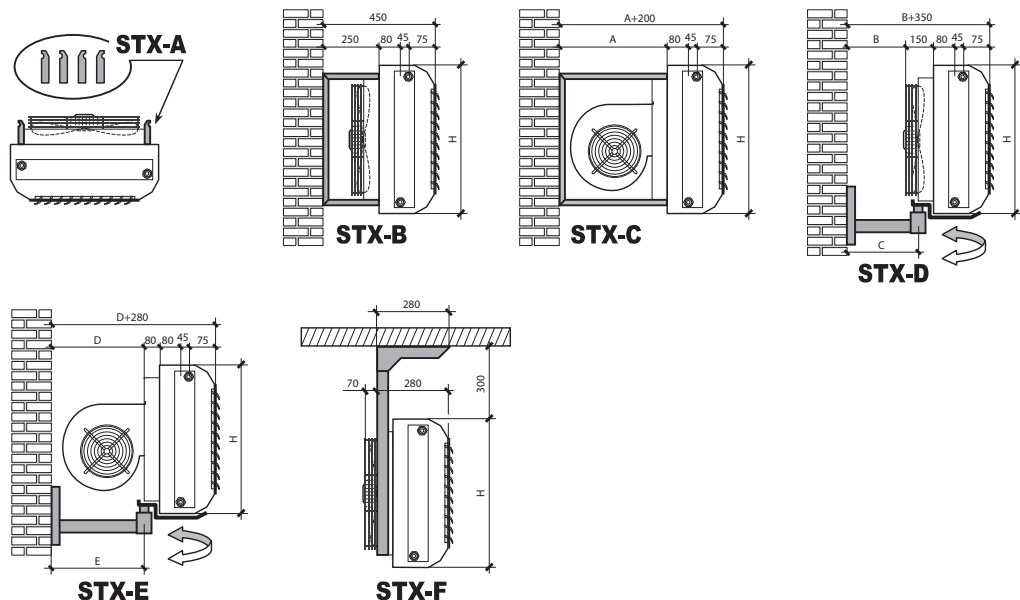
MVT 3FEC Háromfokozatú radiál ventilátoros (230V) kivitel elektromos hőcserélővel – 400V

Típus		MVT 12/400–3FEC	MVT 13,5/400–3FEC	MVT 15/400–3FEC	MVT 16,5/400–3FEC	MVT 18/400–3FEC	MVT 21/400–3FEC
Teljesítmény [kW]		12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	21,0
Légszállítás [m ³ /h]		1 590	1 590	2 500	2 500	2 500	2 500
Hosszúság A [mm]		520			620		780
Magasság B [mm]		440			540		540
Szélesség C [mm]		600			660		660
Súly [kg]	Nettó	19,5	19,8	25,0	25,4	25,7	27,1
	Szállítási	23,2	23,6	29	29,5	29,8	31,2
Motor elektromos fogyasztása [W / A]		270W / 1,2A	270W / 1,2A	586W / 2,6A	586W / 2,6A	586W / 2,6A	586W / 2,6A
Motor elektromos csatlakozása		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Hőcserélő elektromos fogyasztása [A]		3x17,40	3x19,57	3x21,74	3x23,92	3x26,09	3x30,44
Hőcserélő elektromos csatlakozása		Háromfázisú 400V / 50 Hz					
Rendelési kód		9275	9276	9277	9278	9279	9280

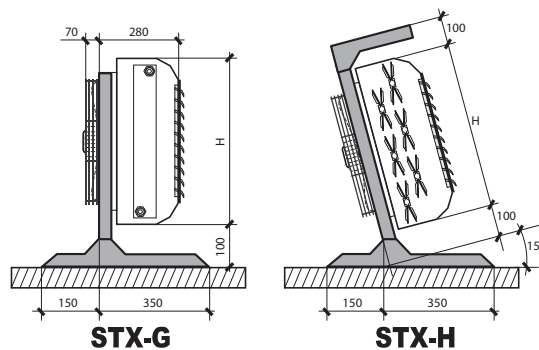




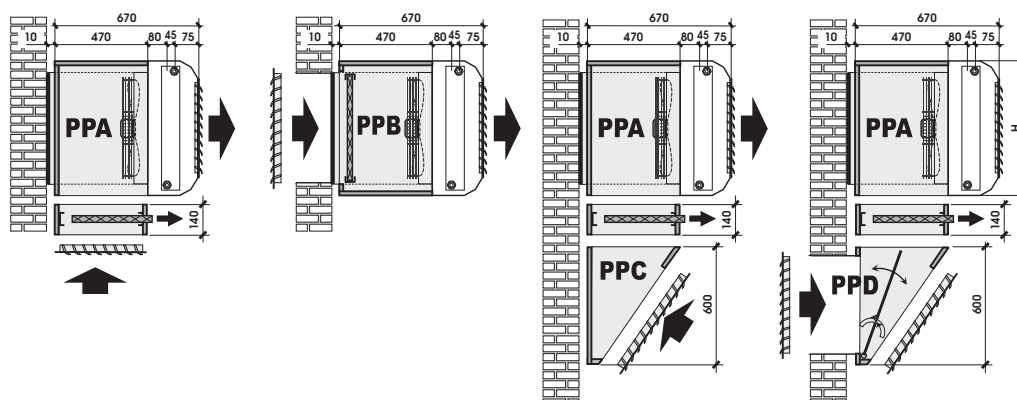
	Típus	Rendelési kód
Alap kivitel tartozéka, hagyományos sorkapocsléc, hideg-víz termosztát nélkül	MRS 1	–
Hagyományos sorkapocsléc, hideg-víz termosztáttal	MRS 2	170
Műanyag burkolatú csavarzáras bekötő panel hideg-víztermosztát nélkül	MRS 3	171
Műanyag burkolatú csavarzáras bekötő panel hideg-víztermosztáttal	MRS 4	172
Műanyag burkolatú IP 55-ös csavarzáras bekötő panel hideg-víztermosztát nélkül	MRS 5	173
Műanyag burkolatú IP 55-ös csavarzáras bekötő panel hideg-víztermosztáttal	MRS 6	174
Elektronikus szobatermosztát KI/Ventiláció/Fűtés funkciókkal	TR 1	175
Elektronikus termosztát KI/Ventiláció/Fűtés + manuális 3 fokozatú sebességszabályzó funkcióval	CR 22	9641
Elektronikus termosztát 2 vagy 4 csöves rendszerhez Ki/Hűtés/Fűtés rendszerhez 3 manuális vagy automata ventilátor sebességszabályzó funkcióval	CR 23	10846
Elektronikus termosztát 2 vagy 4 csöves rendszerhez szeleppel vagy anélkül. Kimeneti jel 1 motor 3 fokozat + 2 szelep Ki/BE/Fokozatmentes/3 pont	CR 25	10175
Elektronikus termosztát 2 vagy 4 csöves rendszerhez szeleppel vagy anélkül. Kimeneti jel 1 motor 3 fokozat (vagy kefe nélküli motor 0...10Vdc) + 2 modulációs szelep 0...10Vdc	CR 26	10915
Infravörös távirányítású kapcsolópanel levegő és Vízhőmérséklet érzékelővel + infravörös jelzővel (2-4 csöves szelep nélküli rendszerekhez)	TEL 11	9290
Vezérlőpanel 2 egység egyidejű irányításához (3 sebességi fokozatra)	SDI.2x10A	9288
Vezérlőpanel 4 egység egyidejű irányításához (3 sebességi fokozatra)	SDI.4x3A	179



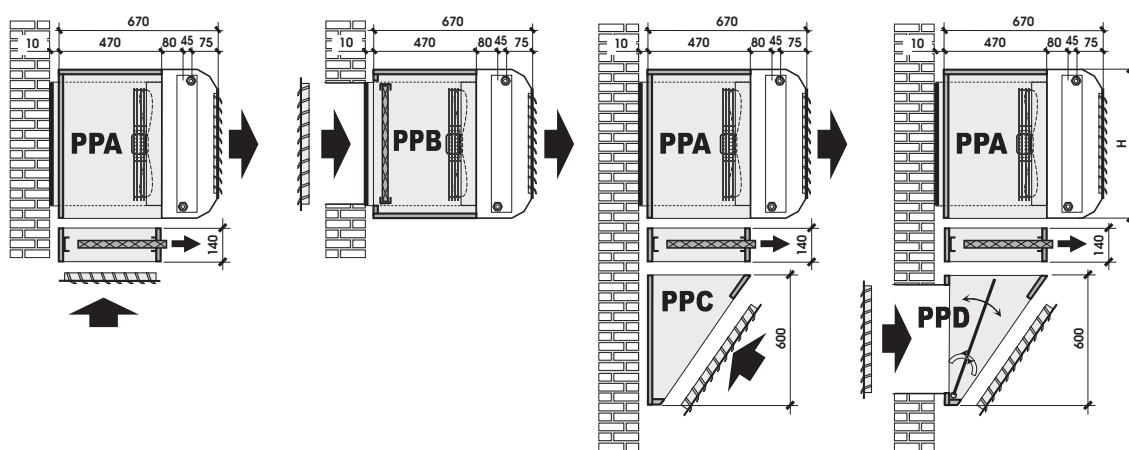
	Típus	Rendelési kód
4 db galvanizált acél függesztőfűl vízszintes telepítéshez, minden típushoz	STX-A	180
2 db galvanizált FIX tartókeret axiálventilátoros kivitelhez „MVT 10 – 20” valamint „3/230 – 4,5/230 – 6/230 – 3/400 – 4,5/400 – 6/400”	STX-B1	181
2 db galvanizált FIX tartókeret axiálventilátoros kivitelhez „MVT 30 – 40, 70 – 80” valamint „7,5/230 – 9/230 – 9/400 – 13,5/400”	STX-B2	182
2 db galvanizált FIX tartókeret axiálventilátoros kivitelhez „MVT 50 – 60, 90 – 100”	STX-B3	183
2 db galvanizált FIX tartókeret radiálventilátoros kivitelhez „MVT 10 – 20” valamint „3/230 – 4,5/230 – 6/230 – 3/400 – 4,5/400 – 6/400”	STX-C1	184
2 db galvanizált FIX tartókeret radiálventilátoros kivitelhez „MVT 30 – 40, 70 – 80” valamint „7,5/230 – 9/230 – 9/400 – 13,5/400”	STX-C2	185
2 db galvanizált FIX tartókeret radiálventilátoros kivitelhez „MVT 50 – 60, 90 – 100”	STX-C3	186
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben axiálventilátoros kivitelhez „MVT 10 – 20” valamint „3/230 – 4,5/230 – 6/230 – 3/400 – 4,5/400 – 6/400”	STX-D1	187
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben axiálventilátoros kivitelhez „MVT 30 – 40” valamint „7,5/230 – 9/230 – 9/400 – 13,5/400”	STX-D2	188
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben axiálventilátoros kivitelhez „MVT 50 – 60”	STX-D3	189
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben axiálventilátoros kivitelhez „MVT 70 – 80”	STX-D4	190
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben axiálventilátoros kivitelhez „MVT 90 – 100”	STX-D5	191
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben radiálventilátoros kivitelhez „MVT 10 – 20” valamint „3/230 – 4,5/230 – 6/230 – 3/400 – 4,5/400 – 6/400”	STX-E1	192
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben radiálventilátoros kivitelhez „MVT 30 – 40” valamint „7,5/230 – 9/230 – 9/400 – 13,5/400”	STX-E2	193
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben radiálventilátoros kivitelhez „MVT 50 – 60”	STX-E3	194
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben radiálventilátoros kivitelhez „MVT 70 – 80”	STX-E4	195
1 db festett acél forgatható fali konzol fehér színben radiálventilátoros kivitelhez „MVT 90 – 100”	STX-E5	4583
Galvanizált FIX függőleges tartókeret axiálventilátoros kivitelhez mennyezeten történő rögzítéshez MVT 10 – 20 készülékekhez	STX-F1	9291
Galvanizált FIX függőleges tartókeret axiálventilátoros kivitelhez mennyezeten történő rögzítéshez MVT 30 – 40, 70 – 80 készülékekhez	STX-F2	9292
Galvanizált FIX függőleges tartókeret axiálventilátoros kivitelhez mennyezeten történő rögzítéshez MVT 50 – 60, 90 – 100 készülékekhez	STX-F3	9293



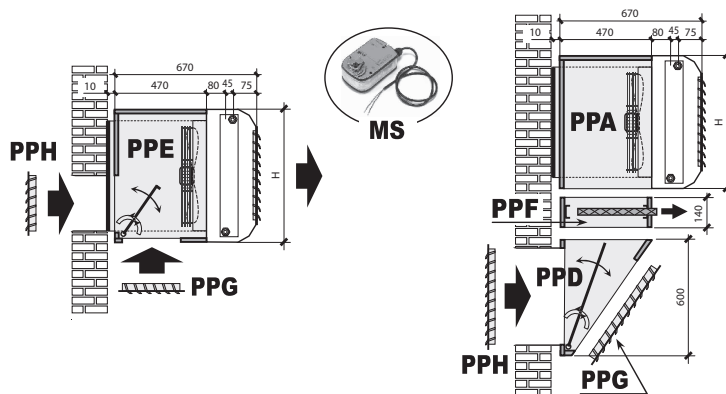
	Típus	Rendelési kód
Galvanizált FIX függőleges tartókeret axiálventilátoros kivitelhez padlószinten történő rögzítéshez MVT 10 – 20 készülékekhez	STX-G1	9294
Galvanizált FIX függőleges tartókeret axiálventilátoros kivitelhez padlószinten történő rögzítéshez MVT 30 – 40, 70 – 80 készülékekhez	STX-G2	9295
Galvanizált FIX függőleges tartókeret axiálventilátoros kivitelhez padlószinten történő rögzítéshez MVT 50 – 60, 90 – 100 készülékekhez	STX-G3	9296
Galvanizált hordozható tartókeret axiálventilátoros kivitelhez, tipikusan elektromos termoventilátorokhoz	STX-H1	9297
Galvanizált hordozható tartókeret axiálventilátoros kivitelhez, tipikusan elektromos termoventilátorokhoz	STX-H2	9298
Galvanizált hordozható tartókeret axiálventilátoros kivitelhez, tipikusan elektromos termoventilátorokhoz	STX-H3	9299



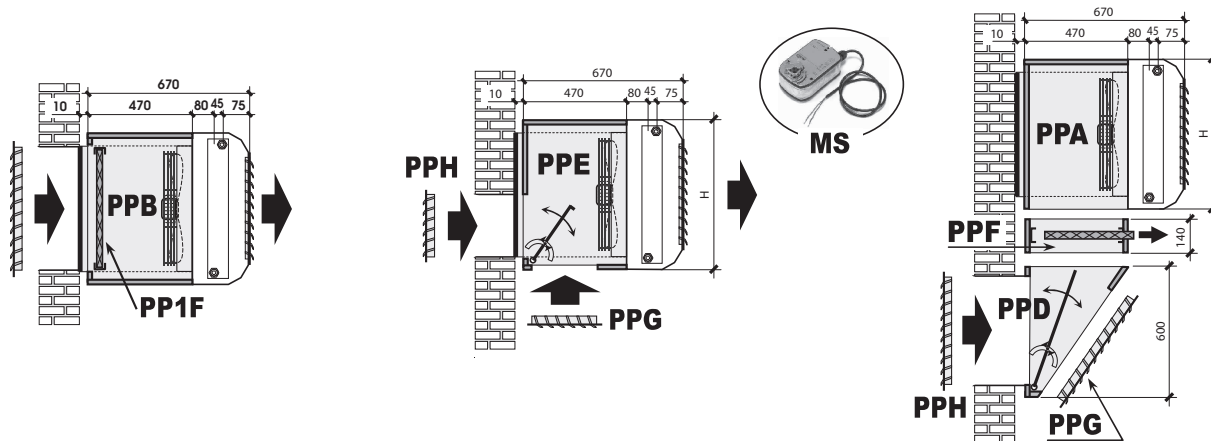
	Típus	Rendelési kód
Hátsó légbevezető alsó bevezető nyílással „MVT 10 – 20”	PPA 10 – 20	614
Hátsó légbevezető alsó bevezető nyílással „MVT 30 – 40”	PPA 30 – 40	627
Hátsó légbevezető alsó bevezető nyílással „MVT 50 – 60”	PPA 50 – 60	717
Hátsó légbevezető alsó bevezető nyílással „MVT 70 – 80”	PPA 70 – 80	718
Hátsó légbevezető alsó bevezető nyílással „MVT 90 – 100”	PPA 90 – 100	719
Hátsó légbevezető hátsó bevezető nyílással MVT 10 – 20”	PPB 10 – 20	723
Hátsó légbevezető hátsó bevezető nyílással „MVT 30 – 40”	PPB 30 – 40	724
Hátsó légbevezető hátsó bevezető nyílással „MVT 50 – 60”	PPB 50 – 60	725
Hátsó légbevezető hátsó bevezető nyílással „MVT 70 – 80”	PPB 70 – 80	726
Hátsó légbevezető hátsó bevezető nyílással „MVT 90 – 100”	PPB 90 – 100	760



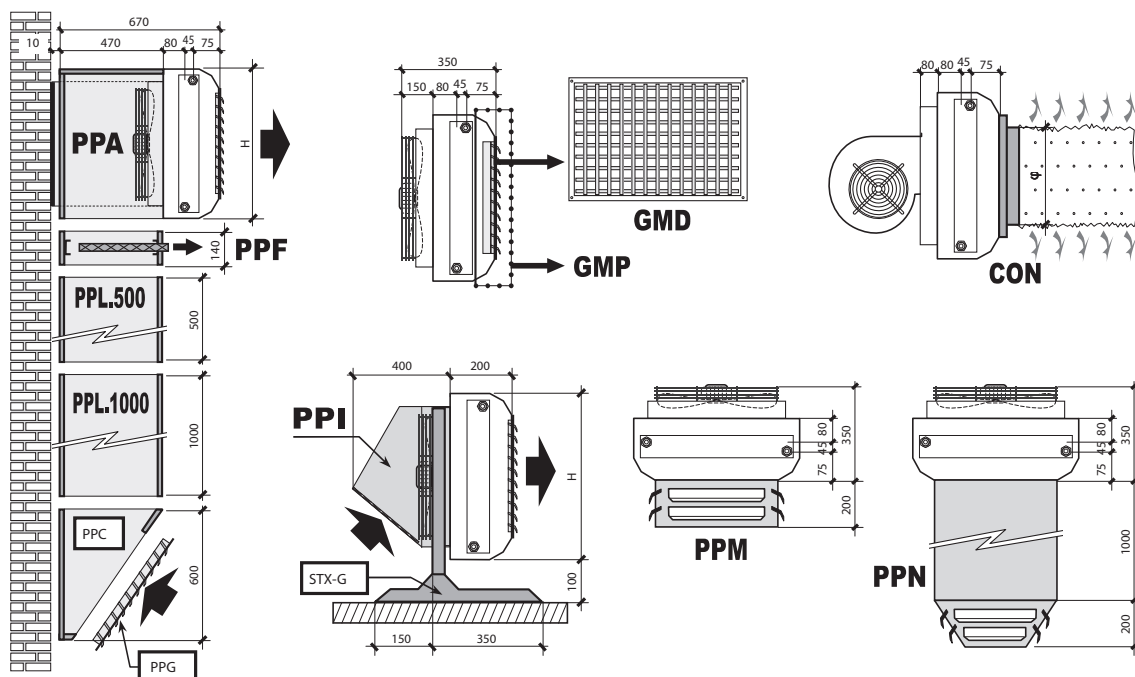
	Típus	Rendelési kód
Alsó légbevezető elülső-alsó bevezető nyílással „MVT 10 – 20”	PPC 10 – 20	766
Alsó légbevezető elülső-alsó bevezető nyílással „MVT 30 – 40”	PPC 30 – 40	883
Alsó légbevezető elülső-alsó bevezető nyílással „MVT 50 – 60”	PPC 50 – 60	884
Alsó légbevezető elülső-alsó bevezető nyílással „MVT 70 – 80”	PPC 70 – 80	885
Alsó légbevezető elülső-alsó bevezető nyílással „MVT 90 – 100”	PPC 90 – 100	886
Alsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 10 – 20”	PPD 10 – 20	887
Alsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 30 – 40”	PPD 30 – 40	888
Alsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 50 – 60”	PPD 50 – 60	889
Alsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 70 – 80”	PPD 70 – 80	890
Alsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 90 – 100”	PPD 90 – 100	891



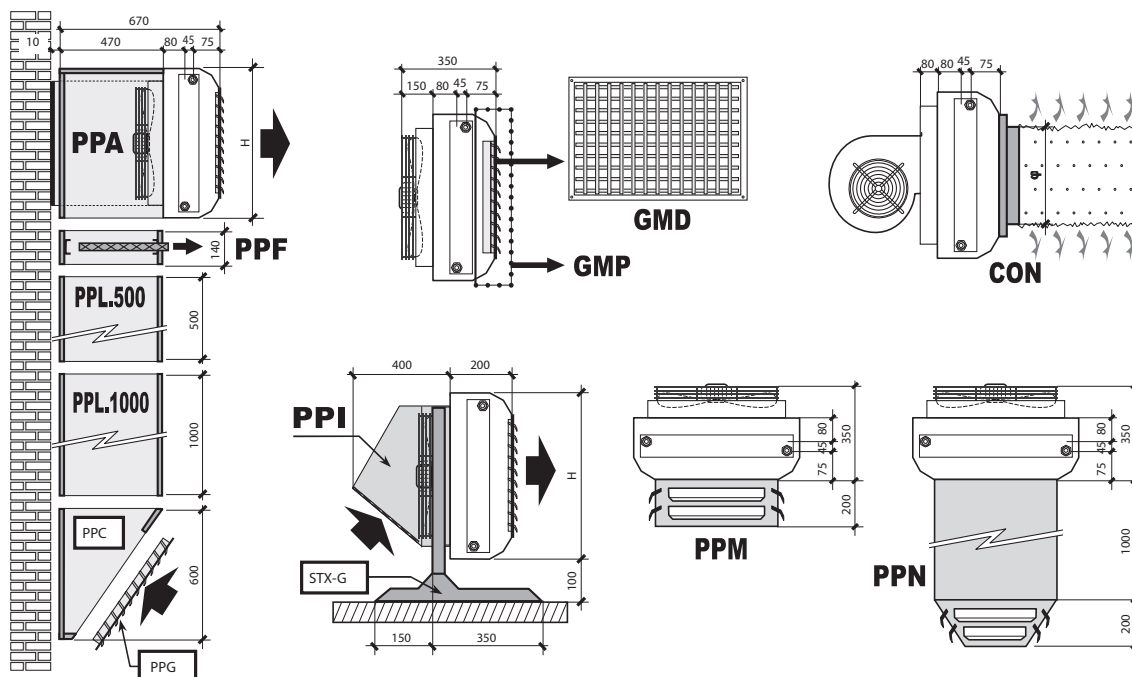
	Típus	Rendelési kód
Hátsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 10 – 20”	PPE 10 – 20	943
Hátsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 30 – 40”	PPE 30 – 40	947
Hátsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 50 – 60”	PPE 50 – 60	948
Hátsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 70 – 80”	PPE 70 – 80	952
Hátsó légbevezető Külső/Belső levegő szabályozással „MVT 90 – 100”	PPE 90 – 100	954



	Típus	Rendelési kód
Légszűrő légcsatorna elem + előről kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 10 – 20”	PPF 10 – 20	955
Légszűrő légcsatorna elem + előről kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 30 – 40”	PPF 30 – 40	975
Légszűrő légcsatorna elem + előről kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 50 – 60”	PPF 50 – 60	981
Légszűrő légcsatorna elem + előről kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 70 – 80”	PPF 70 – 80	989
Légszűrő légcsatorna elem + előről kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 90 – 100”	PPF 90 – 100	993
Légszűrő légcsatorna elem kizárólag PPB légcsatorna elemhez + oldalról kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 10 – 20”	PP1F 10 – 20	9300
Légszűrő légcsatorna elem kizárólag PPB légcsatorna elemhez + oldalról kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 30 – 40”	PP1F 30 – 40	9301
Légszűrő légcsatorna elem kizárólag PPB légcsatorna elemhez + oldalról kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 50 – 60”	PP1F 50 – 60	9302
Légszűrő légcsatorna elem kizárólag PPB légcsatorna elemhez + oldalról kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 70 – 80”	PP1F 70 – 80	9303
Légszűrő légcsatorna elem kizárólag PPB légcsatorna elemhez + oldalról kivethető EU-3-as szűrőszintű légszűrő „MVT 90 – 100”	PP1F 90 – 100	9304
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással „MVT 10 – 20” valamint „3/230 – 4,5/230 – 6/230 – 3/400 – 4,5/400 – 6/400”	PPG 10 – 20	1007
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással „MVT 30 – 40” valamint „7,5/230 – 9/230 – 9/400 – 13,5/400”	PPG 30 – 40	1023
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással „MVT 50 – 60”	PPG 50 – 60	1043
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással „MVT 70 – 80”	PPG 70 – 80	1044
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással „MVT 90 – 100”	PPG 90 – 100	2570
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással falon kívüli elhelyezésre „MVT 10 – 20” valamint „3/230 – 4,5/230 – 6/230 – 3/400 – 4,5/400 – 6/400”	PPH 10 – 20	7573
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással falon kívüli elhelyezésre „MVT 30 – 40” valamint „7,5/230 – 9/230 – 9/400 – 13,5/400”	PPH 30 – 40	9305
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással falon kívüli elhelyezésre „MVT 50 – 60”	PPH 50 – 60	9306
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással falon kívüli elhelyezésre „MVT 70 – 80”	PPH 70 – 80	9307
Légbevezető acél zsaluzat fehér színben FIX lamellázással falon kívüli elhelyezésre „MVT 90 – 100”	PPH 90 – 100	9308
Zsalumozgató szervomotor PPD és PPE zsaluzott légcsatorna elemhez 2 vagy 3-pontos, 230V, 5Nm	MS-2+3P230-5Nm	11151
Zsalumozgató szervomotor PPD és PPE zsaluzott légcsatorna elemhez 2 vagy 3-pontos, 230V, 10Nm	MS-2+3P230-10Nm	11152
Zsalumozgató szervomotor PPD és PPE zsaluzott légcsatorna elemhez 2 vagy 3-pontos, 230V, 15Nm	MS-2+3P230-15Nm	11153

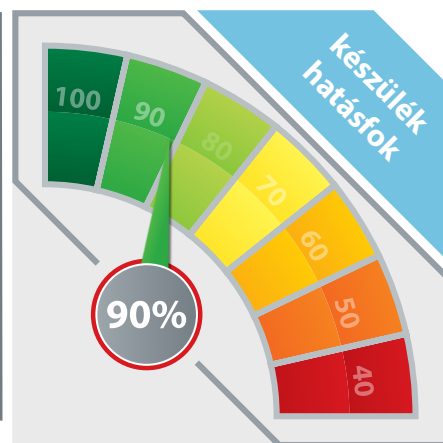
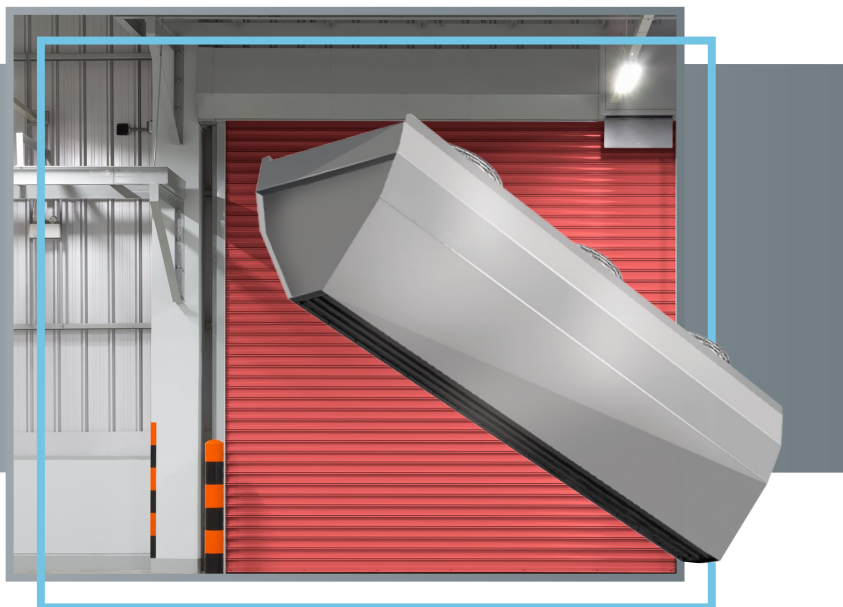


	Típus	Rendelési kód
Ventilátor védőburkolat festett lemezből (javasolt kültéri telepítésekhez) „MVT 10 – 20”	PPI 10 – 20	9309
Ventilátor védőburkolat festett lemezből (javasolt kültéri telepítésekhez) „MVT 30 – 40”	PPI 30 – 40	9310
Ventilátor védőburkolat festett lemezből (javasolt kültéri telepítésekhez) „MVT 50 – 60”	PPI 50 – 60	9311
Ventilátor védőburkolat festett lemezből (javasolt kültéri telepítésekhez) „MVT 70 – 80”	PPI 70 – 80	9312
Ventilátor védőburkolat festett lemezből (javasolt kültéri telepítésekhez) „MVT 90 – 100”	PPI 90 – 100	9313
Festett acél egyenes légcsatorna idom 500 mm-es hosszban „MVT 10 – 20”	PPL500 10 – 20	9314
Festett acél egyenes légcsatorna idom 500 mm-es hosszban „MVT 30 – 40”	PPL500 30 – 40	9315
Festett acél egyenes légcsatorna idom 500 mm-es hosszban „MVT 50 – 60”	PPL500 50 – 60	9316
Festett acél egyenes légcsatorna idom 500 mm-es hosszban „MVT 70 – 80”	PPL500 70 – 80	9317
Festett acél egyenes légcsatorna idom 500 mm-es hosszban „MVT 90 – 100”	PPL500 90 – 100	9318
Festett acél egyenes légcsatorna idom 1 000 mm-es hosszban „MVT 10 – 20”	PPL1000 10 – 20	9319
Festett acél egyenes légcsatorna idom 1 000 mm-es hosszban „MVT 30 – 40”	PPL1000 30 – 40	9320
Festett acél egyenes légcsatorna idom 1 000 mm-es hosszban „MVT 50 – 60”	PPL1000 50 – 60	9321
Festett acél egyenes légcsatorna idom 1 000 mm-es hosszban „MVT 70 – 80”	PPL1000 70 – 80	9322
Festett acél egyenes légcsatorna idom 1 000 mm-es hosszban „MVT 90 – 100”	PPL1000 90 – 100	9323
Négy irányú festett légkifúvó idom állítható lamellázással „MVT 10 – 20”	PPM 10 – 20	9324
Négy irányú festett légkifúvó idom állítható lamellázással „MVT 30 – 40”	PPM 30 – 40	9325
Négy irányú festett légkifúvó idom állítható lamellázással „MVT 50 – 60”	PPM 50 – 60	9326
Négy irányú festett légkifúvó idom állítható lamellázással „MVT 70 – 80”	PPM 70 – 80	9327
Négy irányú festett légkifúvó idom állítható lamellázással „MVT 90 – 100”	PPM 90 – 100	9328



	Típus	Rendelési kód
Négy irányú festett légkifúvó 1 000mm-es idom állítható lamellázással „MVT 10 – 20”	PPN 10 – 20	9329
Négy irányú festett légkifúvó 1 000mm-es idom állítható lamellázással „MVT 30 – 40”	PPN 30 – 40	9330
Négy irányú festett légkifúvó 1 000mm-es idom állítható lamellázással „MVT 50 – 60”	PPN 50 – 60	9331
Négy irányú festett légkifúvó 1 000mm-es idom állítható lamellázással „MVT 70 – 80”	PPN 70 – 80	9332
Négy irányú festett légkifúvó 1 000mm-es idom állítható lamellázással „MVT 90 – 100”	PPN 90 – 100	9333
Légkifúvó zsalu két irányban állítható terelő lapátozással „MVT 10 – 20”	GMD 10 – 20	196
Légkifúvó zsalu két irányban állítható terelő lapátozással „MVT 30 – 40”	GMD 30 – 40	216
Légkifúvó zsalu két irányban állítható terelő lapátozással „MVT 50 – 60”	GMD 50 – 60	243
Légkifúvó zsalu két irányban állítható terelő lapátozással „MVT 70 – 80”	GMD 70 – 80	244
Légkifúvó zsalu két irányban állítható terelő lapátozással „MVT 90 – 100”	GMD 90 – 100	245
Légkifúvó védőháló „MVT 10 – 20”	GMP 10 – 20	246
Légkifúvó védőháló „MVT 30 – 40”	GMP 30 – 40	248
Légkifúvó védőháló „MVT 50 – 60”	GMP 50 – 60	251
Légkifúvó védőháló „MVT 70 – 80”	GMP 70 – 80	254
Légkifúvó védőháló „MVT 90 – 100”	GMP 90 – 100	282
Kör keresztmetszetű átmeneti idom textil vagy fém légcsatorna rendszerhez „MVT 10 – 20”	CON 10 – 20	286
Kör keresztmetszetű átmeneti idom textil vagy fém légcsatorna rendszerhez „MVT 30 – 40”	CON 30 – 40	455
Kör keresztmetszetű átmeneti idom textil vagy fém légcsatorna rendszerhez „MVT 50 – 60”	CON 50 – 60	463
Kör keresztmetszetű átmeneti idom textil vagy fém légcsatorna rendszerhez „MVT 70 – 80”	CON 70 – 80	465
Kör keresztmetszetű átmeneti idom textil vagy fém légcsatorna rendszerhez „MVT 90 – 100”	CON 90 – 100	468

ACR Pro



ÉRDEKESSÉG

A kapulégfüggönyök felhasználásával jelentős energia megtakarítást lehet elérni azokban a nagy légterű helyiségekben, ahol folyamatos az átmenő forgalom vagy anyagmozgatás. Az épület légcsereszám a normális 0,5–0,6-szorosról akár 0,9–1,0 szorosra is nőhet, mely a fűtési oldalon akár 30–35%-os plusz energia szükségletet eredményezhet. Emiatt fontos figyelembe venni a méretezés során, hogy az épület milyen célokra lett kijelölve.

1,5 m és 2 m szélességben elérhetőek a kapulégfüggönyök, nagyobb szélességeket a készülékek egymás mellé vagy fölé helyezésével lehet elérni.

A hatékonyságát segíti, valamint a kintről érkező hideg levegő beáramlását gátolja a 130 mm vastagságú kifúvó résnyílás mely keskeny, éles légsugarat hoz létre.

ACR típusú kapulégfüggöny termékcsalád feladata védővonalat képezni az épület bejárati nyílásánál. A termék lehetővé teszi az ipari helyiségek hővédelmét, köszönhetően a nagy hatékonyságnak és a moduláris felépítésnek. Használatuk mellett az épület filtrációs hővesztesége is minimalizálható, ezáltal az épület üzemeltetési költségei nagymértékben csökkenthetők. Hőcserélővel ellátott készülékek kényszerkonvekciós elven működnek oly módon, hogy a készülékhez érkező forró víz a csőlírákon áthaladva felmelegíti azokat, valamint a szorosan rájuk préselt alumínium lamellákat, melyek felmelegedését követően egy ventilátor segítségével juttatjuk az előállított hőt a kapu vonalába. A kapulégfüggönyök többféle módon szabályozhatóak.

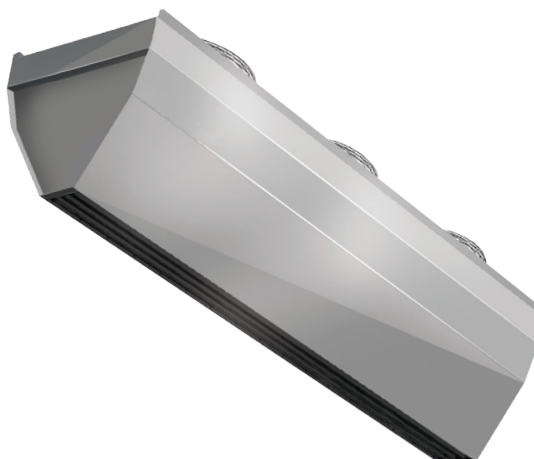
Az **ACR** kapulégfüggöny termékcsalád két változatban kapható:

Az **ACR** típus formailag letisztultabb, modernebb kivitelű testvérét inkább üzletek, irodahelyiségek, lakosság számára ajánljuk. Elérhető hőcserélővel vagy hőcserélő nélkül, továbbá elektromos kivitelben is.

az **ACR Pro** típust kimondottan ipari környezetbe ajánljuk, elérhető hőcserélővel vagy hőcserélő nélkül.

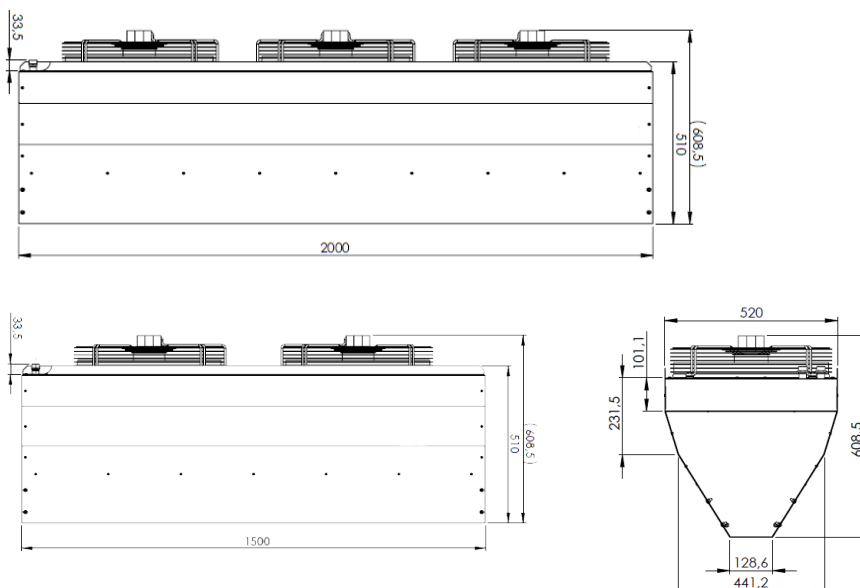
- ▶ Magas minőségű, kiváló hőátadó képességű hőcserélő
- ▶ Függőlegesen és vízszintesen is telepíthető
- ▶ Akár 7 m beépítési magasság
- ▶ Modulárisan egymáshoz illeszthetők tagok
- ▶ 150 cm és 200 cm hosszúság (az ACR 100 cm-ben is)
- ▶ 1 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!



ACR Pro Kapulégfüggöny

Típus		Hőcserélővel		Hőcserélő nélkül	
		ACR Pro 1500H	ACR Pro 2000H	ACR Pro 1500C	ACR Pro 2000C
Teljes hosszúság [m]		1,5	2	1,5	2
Max. beépítési magasság [m]		7,5	7,5	7,5	7,5
Teljesítmény [kW]		33	47	–	–
Max. légszállítás [m³/h]		6 500	9 000	6 800	9 200
Max. üzemi nyomás [MPa]		1,6	1,6	–	–
Csőcsatlakozások [ø]		3/4"	3/4"	–	–
Elektromos csatlakozás		230 V/50 Hz			
Motor teljesítmény [kW]		0,5	0,75	0,5	0,75
Áramfelvétel [A]		2,4	3,6	2,4	3,6
IP védettség		IP54			
Zajszint [dB(A)]		58	60	58	60
Súly [kg]	Nettó	44	60	37	51
	Szállítási	46	62	39	53
Rendelési kód		9995	9996	9993	9994



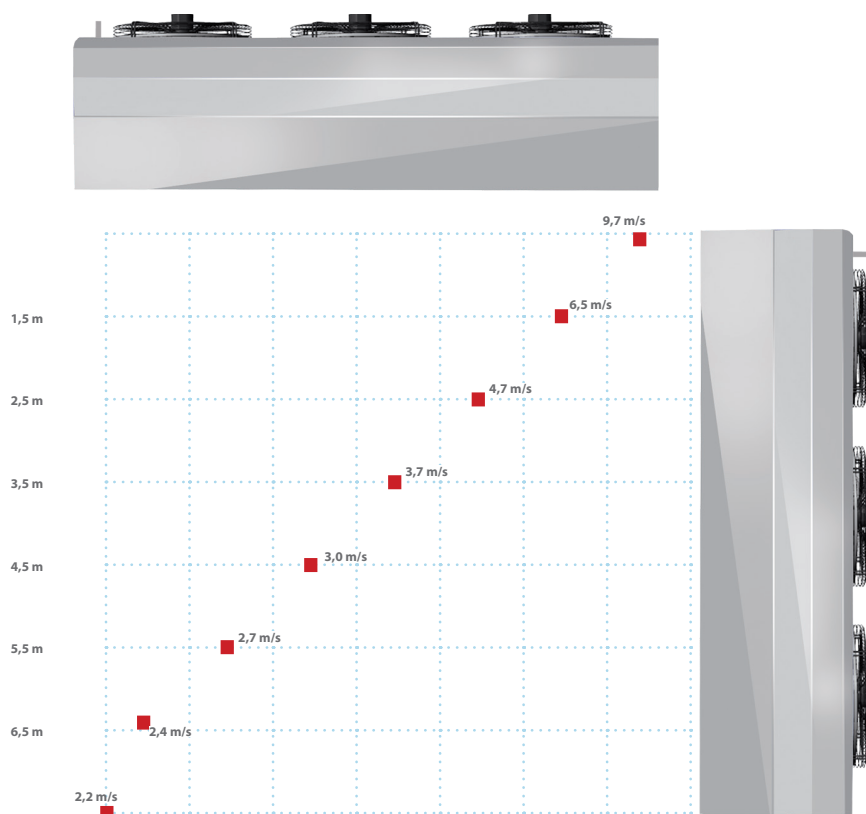
ACR Pro 1500H Légszállítás 6 500 m³/h

	Víz hőmérséklet 60/40 °C					Víz hőmérséklet 70/50 °C					Víz hőmérséklet 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	19,1	17,0	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
Kilépő léghőmérséklet [°C]	8,8	12,7	16,7	20,6	24,5	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
Víz mennyiség [m ³ /h]	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7
Nyomásesés [kPa]	2,4	1,8	1,3	0,9	0,5	3,7	3,1	2,5	2,0	1,5	6,7	5,9	5,2	4,4	3,8

ACR Pro 2000H Légszállítás 9 000 m³/h

	Víz hőmérséklet 60/40 °C					Víz hőmérséklet 70/50 °C					Víz hőmérséklet 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	29,1	25,5	22,1	18,9	15,8	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	47,0	43,4	39,9	36,5	33,2
Kilépő léghőmérséklet [°C]	8,7	12,7	16,6	20,6	24,6	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
Víz mennyiség [m ³ /h]	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
Nyomásesés [kPa]	5,6	4,4	6,1	2,5	1,7	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	15,0	13,0	12,0	9,9	8,5

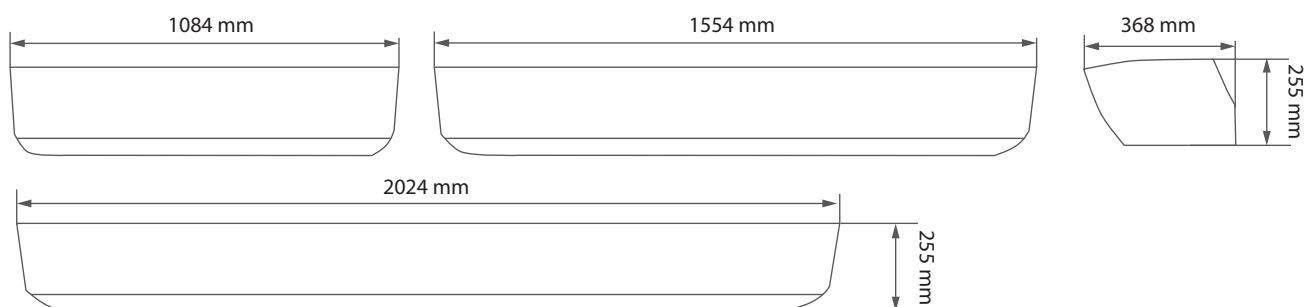
Légsebesség





ACR Kapulégfüggöny

		Hőcserélővel			Elektromos hőcserélővel			Hőcserélő nélkül		
Típus		ACR 1000H	ACR 1500H	ACR 2000H	ACR 1000E	ACR 1500E	ACR 2000E	ACR 1000C	ACR 1500C	ACR 2000C
Teljes hosszúság [m]		1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
Max. beépítési magasság [m]		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Teljesítmény [kW]		10–16	20–29	25–40	4–7	6,5–11	8,5–14	–	–	–
Max. légszállítás [m³/h]		2 000	3 600	4 800	2 000	3 600	4 800	2 100	3 700	5 000
Max. üzemi nyomás [MPa]		1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
Csőcsatlakozások [ø]		1/2"	1/2"	1/2"	–	–	–	–	–	–
Elektromos csatlakozás [V/Hz]					230 V / 50 Hz					
Motor teljesítmény [W]		220	320	320	220	320	320	220	320	320
Áramfelvétel [A]		1,95	2,6	2,6	1,95	2,6	2,6	1,95	2,6	2,6
IP védettség		IP 21								
Zajszint [dB(A)]		59	61	62	59	61	62	60	61	62
Súly [kg]	Nettó	16,5	20,5	28	17	21,5	29	15	18,5	25
	Szállítási	16	23	31	20	24	32	18	22	28
Rendelési kód		10790	10791	10792	10796	10797	10798	10793	10794	10795



ACR 1000 Légszállítás 2 000 m³/h

	Víz hőmérséklet 60/40 °C					Víz hőmérséklet 70/50 °C					Víz hőmérséklet 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	9	7,9	6,9	5,8	4,8	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	16	14,9	13,9	12,8	11,7
Kilépő léghőmérséklet [°C]	14,9	18,3	21,8	25,2	28,7	18,4	21,8	25,2	28,7	32,1	25,4	28,8	32,2	35,6	39
Víz mennyiség [m³/h]	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
Nyomáscsökkenés [kPa]	2	2	1	1	1	4	3	2	2	1	7	6	5	5	4

ACR 1500 Légszállítás 3 600 m³/h

	Víz hőmérséklet 60/40 °C					Víz hőmérséklet 70/50 °C					Víz hőmérséklet 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	17,4	15,6	13,8	12,1	10,3	21,3	19,5	17,7	15,9	14,1	29,0	27,2	25,4	23,6	21,8
Kilépő léghőmérséklet [°C]	15,1	18,6	22,1	25,7	29,2	18,3	21,8	25,3	28,9	32,4	24,7	28,2	31,7	35,2	38,7
Víz mennyiség [m³/h]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1	0,9	0,8
Nyomáscsökkenés [kPa]	8	6	4	3	2	12	10	8	6	5	22	19	17	14	12

ACR 2000 Légszállítás 4 800 m³/h

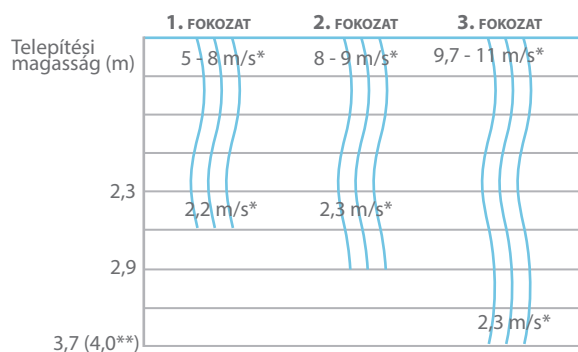
	Víz hőmérséklet 60/40 °C					Víz hőmérséklet 70/50 °C					Víz hőmérséklet 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény [kW]	24,7	22,3	19,9	17,5	15,1	29,8	27,4	25,0	22,6	20,2	40,0	37,6	35,2	32,8	30,4
Kilépő léghőmérséklet [°C]	15,7	19,2	22,7	26,2	29,7	18,9	22,4	25,9	29,4	32,9	25,2	28,7	32,2	35,7	39,2
Víz mennyiség [m³/h]	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1	0,9	0,8	0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
Nyomáscsökkenés [kPa]	15	12	9	7	5	22	19	15	12	9	42	37	32	27	23

ACR 1000E / 1500E / 2000E

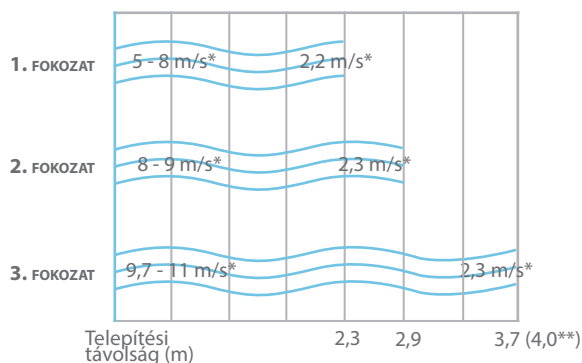
	ACR 1000 E					ACR 1500 E					ACR 2000 E				
Belépő léghőmérséklet [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Kilépő léghőmérséklet [°C]	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

Légsebesség

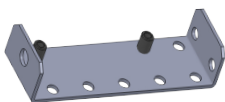
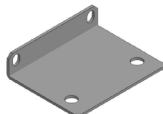
FÜGGŐLEGES LÉGÁRAM HOSSZÚSÁG (maximális telepítési magasság)

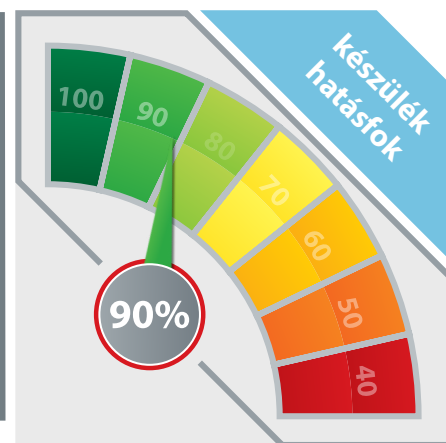
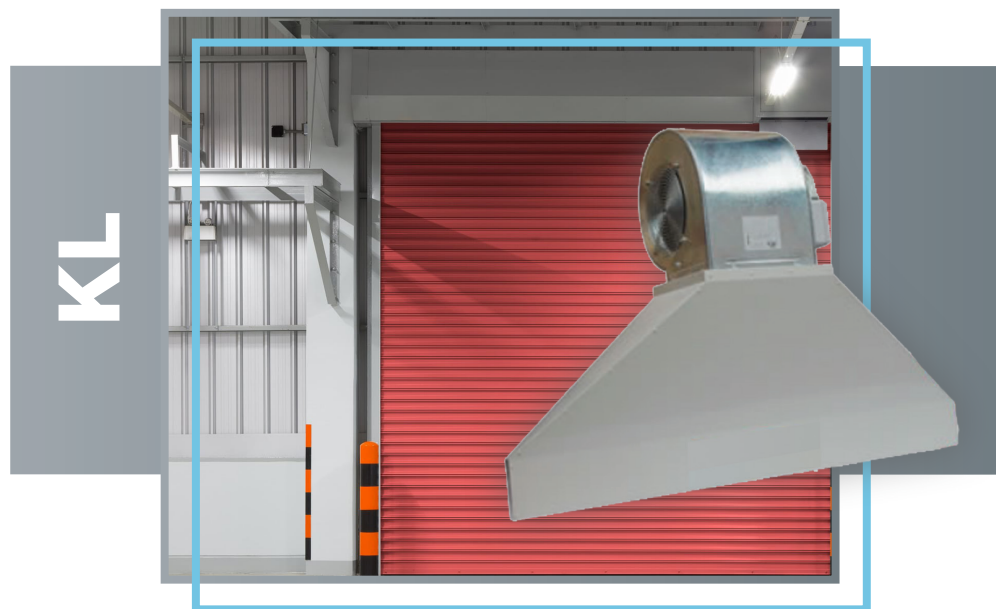


VÍZSZINTES LÉGÁRAM HOSSZÚSÁG (maximális telepítési szélesség)



* légsebesség ** környezeti légfüggöny

		Típus	Rendelési kód
	Hagyományos hőmérséklet-szabályozó ACR-hez	Comfort	9997
	Ventilátor sebességszabályozó egyfázisú 230V 10A ACR Pro-hoz		10001
	Vezérlődoboz ACR Pro-hoz		10002
	Ajtónyitás érzékelő ACR Pro-hoz		10003
	Univerzális telepítő vasfűl ACR Pro-hoz Vízszintes és függőleges helyzethez is szükséges		10007
	Szelepmozgató aktuátor, 230V, M30x1,5 ACR-hez		10005
	ACR Pro függőleges tartó elem		11122



ÉRDEKESSÉG

A kapulégfüggönyök felhasználását illetően igen jelentős energia megtakarítást is elérni azáltal, hogy azokban a nagy-légterű helyiségekben ahol folyamatos az átmenő forgalom betárazás vagy anyagmozgatás a kapunyitásokból eredően. Az épület légcsereszám a normális 0,5–0,6-szorosról akár 0,9–1,0 szerezre is felemelkedhet mely a fűtési oldalon akár 30–35%-os plusz energia szükségletet eredményez. Emiatt fontos figyelembe venni a méretezés során, hogy az épület felhasználását tekintve milyen célokra lett kijelölve.

A készülékek hatékonyságát segíti valamint a kintől érkező hideg levegő beáramlását gátolja a 30 mm vastagságú kifúvó résnyílás mely keskeny éles légsugarat hoz létre.

KL típusú kapulégfüggöny berendezéseinket immáron több mint 15 éve hozzuk forgalomba, mely idő alatt a folyamatos kutató és fejlesztő munkának köszönhetően sikerült a legmagasabb színvonalú berendezést megalkotnunk. A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a gyártási eljárás végeztével a gyárterületet 100%-ban csak végellenőrzött berendezés hagyhatja el.

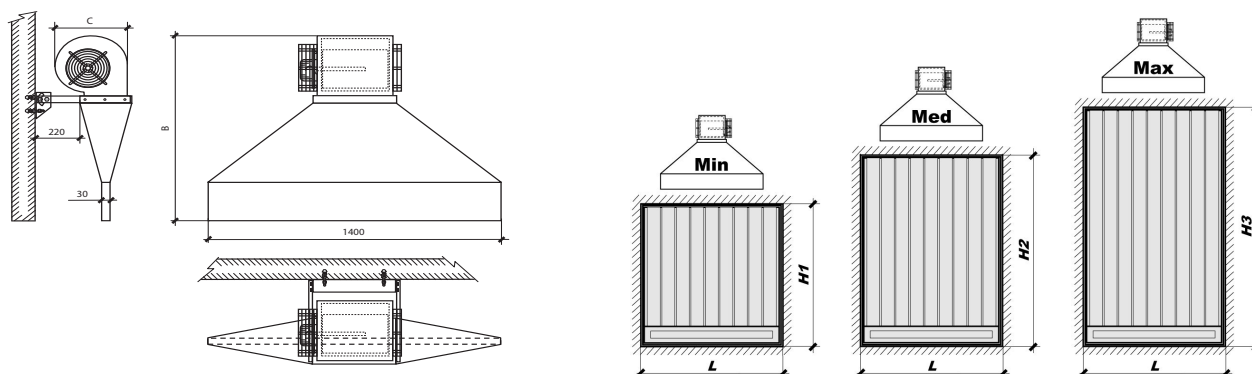
Az **KL-E** és az **KL-MV** készülékek kényszerkonvekciós elven működnek oly módon, hogy az elektromos fűtőbetétek felhevülnek vagy éppen az elosztó hálózathoz a készülékhez érkező forró víz a csőlírákon áthaladva felmelegíti azokat valamint a szorosan rájuk préselt alumínium lamellákat, melyek felmelegedésük követően egy ventilátor segítségével juttatjuk az előállított hőt a kapu vonalába. A kapulégfüggönyök a legkülönbözőbb módon szabályozhatóak, úgy mint infrakapukkal vagy hagyományos módon távkapcsolóval, mely kezeli a 3 fokozatú lefúvató ventilátorokat is. A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ Időtálló masszív elektromos vezérlő/elosztó táblák
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott lefúvató ventilátor
- ▶ Modulárisan egymáshoz illeszthető tagok
- ▶ 140 cm kifúvási szélesség
- ▶ 1 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

KL Kapulégfüggönyök, belső levegő keringtetésére

Típus		KL 10	KL 20	KL 30	KL 40
Légáram [m³/h]	Max.	3 120	3 610	3 840	4 250
	Mid.	2 480	2 920	3 160	3 600
	Min.	1 990	2 200	2 560	2 850
Maradó statikus nyomás [pa]		220 – 190 – 155	300 – 250 – 195	250 – 215 – 180	330 – 270 – 210
Telepítési magasság [m]	H3	3,5	4,0	4,5	5,0
	H2	3,0	3,5	3,7	4,3
	H1	2,5	3,0	3,2	3,7
Kapu szélesség L [m]		1,2 – 2	1,2 – 2,2	1,2 – 2,3	1,2 – 2,5
Hosszúság [mm]		1 400			
Szélesség [mm]		390	390	445	445
Magasság [mm]		1 000	1 000	1 050	1 050
Súly [kg]	Nettó	25	26	28	29
	Szállítási	29	32	35	36
Elektromos fogyasztás [W]		564	857	609	1 420
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz			
Rendelési kód		4453	4454	4455	4457



KL E Kapulégfüggönyök elektromos fűtőbetéttel 230V valamint, 400V-os kivitelben

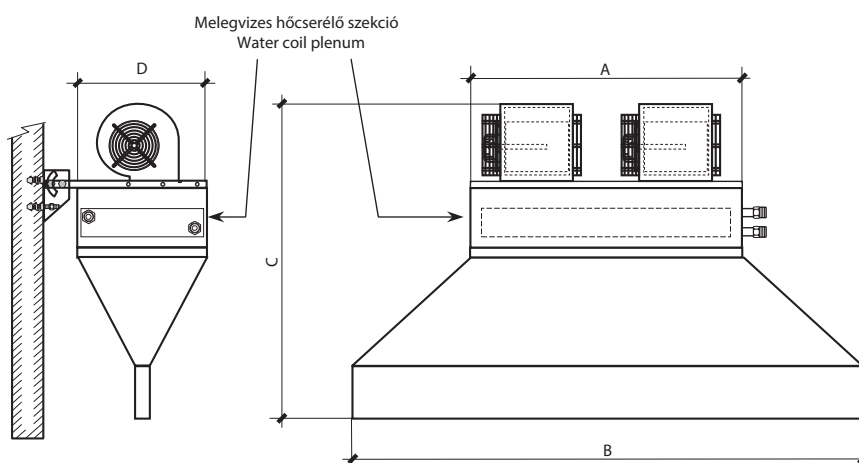
Típus		KL 10 E	KL 20 E	KL 30 E	KL 40 E
Légáram [m ³ /h]	Max.	3 120	3 610	3 840	4 250
	Mid.	2 480	2 920	3 160	3 600
	Min.	1 990	2 200	2 560	2 850
Maradó statikus nyomás [pa]		220 – 190 – 155	300 – 250 – 195	250 – 215 – 180	330 – 270 – 210
Telepítési magasság [m]	H3	3,5	4,0	4,5	5,0
	H2	3,0	3,5	3,7	4,3
	H1	2,5	3,0	3,2	3,7
Kapu szélesség L [m]		1,2 – 2	1,2 – 2,2	1,2 – 2,3	1,2 – 2,5
Hosszúság [mm]		1400			
Szélesség [mm]		390	390	445	445
Magasság [mm]		1 000	1 000	1 050	1 050
Súly [kg]	Nettó	25	26	28	29
	Szállítási	29	32	35	36
Motor elektromos fogyasztása [W]		564	857	609	1420
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz vagy Háromfázisú 400V / 50Hz			
Típus		KL-10-E/230	KL-20-E/230	KL-30-E/230	KL-40-E/230
Elektromos áramfelvétel		3KW / 13,1A	4,5KW / 19,6A	6KW / 26,1A	9KW / 39,2A
Levegő hőemelése (delta T °C)		5,8	7,6	9,5	12,8
Rendelési kód		4475	4481	4483	4501
Típus		KL-10-E/400	KL-20-E/400	KL-30-E/400	KL-40-E/400
Elektromos áramfelvétel		3x1kW / 3x4,4A	3x1,5kW / 3x6,6A	3x2kW / 3x8,7A	3x3kW / 3x13,1A
Levegő hőemelése (delta T °C)		5,8	7,6	9,5	12,8
Rendelési kód		4509	4513	4514	4518

KL MV Kapulégfüggönyök melegvízüzemű hőcserélővel 230V

Típus		KL 10 MV	KL 20 MV	KL 30 MV	KL 40 MV	KL 50 MV	KL 60 MV
Légáram [m³/h]	Max.	2 214	2 070	3 198	2 880	4 158	3 750
	Mid.	1 778	1 741	2 501	2 313	3 136	3 032
	Min.	1 277	1 237	1 736	1 573	2 393	2 160
Telepítési magasság [m]	H3	4,0		4,5		5,5	
	H2	3,5		4,0		4,5	
	H1	3,0		3,5		4,0	
Kapu szélesség L [m]		1,2 – 2,0		1,4 – 2,2		1,5 – 2,3	
Hosszúság [mm]		1 500		1 600		1 700	
Szélesség [mm]		405		505		605	
Magasság [mm]		1 170		1 230		1 230	
Súly [kg]	Nettó	29,2	30,1	32,8	40,0	44,5	47,2
	Szállítási	33,2	34,1	37,8	45,2	50,5	52,3
Elektromos fogyasztás [W / A]		1 x 270W / 1,3A		1 x 750W / 3,5A		1 x 750W / 3,5A	
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz					
Rendelési kód		4521	4523	4525	4527	4529	4532

KL MV Kapulégfüggönyök melegvízüzemű hőcserélővel 230V

Típus		KL 70 MV	KL 80 MV	KL 90 MV	KL 100 MV
Légáram [m³/h]	Max.	6 642	6 096	8 733	7 680
	Mid.	5 203	4 858	6 850	6 052
	Min.	3 649	3 439	4 845	4 347
Telepítési magasság [m]	H3	4,5		5,5	
	H2	4,0		4,5	
	H1	3,5		4,0	
Kapu szélesség L [m]		1,8 – 2,6		2,0 – 3,0	
Hosszúság [mm]		2 100		2 300	
Szélesség [mm]		505		605	
Magasság [mm]		1 230		1 230	
Súly [kg]	Nettó	67,2	70,8	79,0	83,7
	Szállítási	74,2	78,1	86,6	91,6
Elektromos fogyasztás [W / A]		2 x 750W / 2x3,5A		2 x 750W / 2x3,5A	
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz			
Rendelési kód		4541	4543	4545	4548



Méret [mm]	KL 10 MV	KL 20 MV	KL 30 MV	KL 40 MV	KL 50 MV	KL 60 MV	KL 70 MV	KL 80 MV	KL 90 MV	KL 100 MV
A	510	510	610	610	710	710	1 110	1 110	1 310	1 310
B	1 500	1 500	1 600	1 600	1 700	1 700	2 100	2 100	2 300	2 300
C	1 170	1 170	1 230	1 230	1 230	1 230	1 230	1 230	1 230	1 230
D	405	405	505	505	605	605	505	505	605	605

Szabályozók	Típus	Rendelési kód
Elektronikus távkapcsoló KI/Nyári/Téli funkciókkal + manuális 3 fokozatú sebességszabályzó funkcióval	CR 1	4578
Vezérlőpanel 2 egység egyidejű irányításához (3 sebességi fokozatra)	SDI.2x10A	9288
Vezérlőpanel 4 egység egyidejű irányításához (3 sebességi fokozatra)	SDI.4x3A	179

LLV



ÉRDEKESSÉG

A légrétegződés mentesítő ventilátorok nem kizárólag a felsőbb légrétegekben felgyülemlett meleg levegő tartózkodási térbe való visszajuttatására használhatóak. Megfelelő légszűrő elemek felhasználásával kiválóan alkalmasak szellőztetési, levegőkeringtetési és akár hővisszanyerési feladatokra is.

Amennyiben kérdései merülnének fel a fent említett felhasználást illetően, kérem forduljon bizalommal munkatársainkhoz. **LLV** készülékeink vonatkozásában nem állapítható meg egyértelműen hatékonysági tényező, ellenben a beépülő ventilátorok megfelelnek a legújabb ERP 2015-ös szabványnak

LLV típusú légréteg leszorító berendezéseink immáron több mint 15 éve megtalálhatóak a termékpalettánkban, a kezdetekben csak három méretben gyártott készülékek mára öt méretben rendelhetőek és felépítésük tekintetében is jelentős változásokon estek át.

A készülékek minőségét tovább fokozza, hogy a gyártási eljárás végzetével a gyárterületet 100%-ban csak olyan készülékek hagyhatják el, melyek átestek azon a végellenőrzési folyamaton ahol beállításra kerülnek a felhasználó által a megrendeléskor már megadott adatok.

A készülék működése rendkívül egyszerű. A nagy-légterű csarnokok felsőbb, mennyezet alatti légrétegeiben megreked a felszálló meleg levegő melyet a beállított hőmérséklet elérése után az **LLV** légrétegződés mentesítő ventilátorok visszajuttatnak a tartózkodási zónába. A készülékek mindegyike egy manuálisan beállítható hőmérséklet érzékelővel van ellátva melyet a felhelyezést megelőzően kell beállítani.

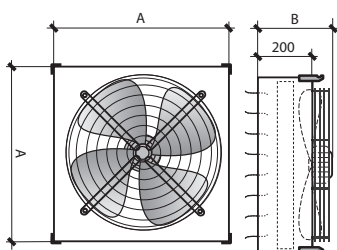
A készülékek minőségének legmeghatározóbb eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

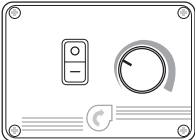
- ▶ Egyedülálló szilvماغ formájú kifúvó alumínium lamellásor (650 és 800)
- ▶ Időtálló masszív elektromos vezérlő/elosztó táblák
- ▶ Elsőosztályú, Európában gyártott lefúvató ventilátor
- ▶ Levehető, egyszerűen szervizelhető felépítmény
- ▶ Egyszerű, felfüggesztési lehetőség
- ▶ 1 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!

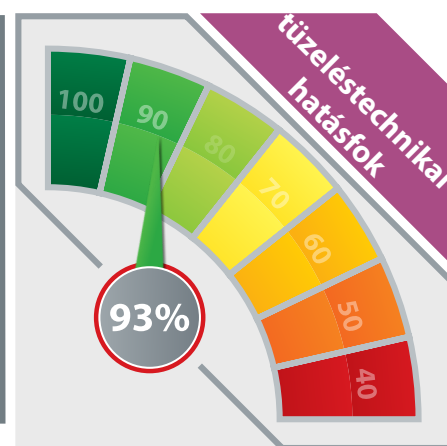
LLV Légrétegződés mentesítő ventilátorok

Típus	LLV 400	LLV 450	LLV 500	LLV 650	LLV 800
Légszállítás [m ³ /h]	3 600	5 500	7 200	11 435	14 000
Hosszúság [m]	500	550	600	925	950
Szélesség [m]	500	550	600	780	950
Magasság [m]	270	380	380	480	515
Súly [kg]	Nettó	15	19	26	46,5
	Szállítási	19	23	31	50
Elektromos fogyasztás [W / A]	210W / 0,96A	350W / 1,8A	360W / 1,9A	750W / 3,5A	1760W / 7,4A
Elektromos csatlakozás	Egyfázisú 230V / 50Hz				
Rendelési kód	4550	4552	4560	9334	9335



Szerelvények		Típus	Rendelési kód	
	Távszabályzó KI/BE funkcióval, fokozatmentes ventilátor sebesség szabályozással (max. 1,5 A)	CR 5 A	4566	
	Távszabályzó KI/BE funkcióval, fokozatmentes ventilátor sebesség szabályozással (max. 3 A)	CR 5 B	4571	
	Távszabályzó KI/BE funkcióval, fokozatmentes ventilátor sebesség szabályozással (max. 5 A)	CR 5 C	4575	
		Gripple függesztő sodrony hurok végződéssel 1–4m hosszban	HFS 1.0	9129
			HFS 2.0	9130
			HFS 3.0	9131
			HFS 4.0	9132
		Gripple függesztő sodrony M8 menetes-szár végződéssel 1–4 m hosszban	MFS 1.0	9133
			MFS 2.0	9134
			MFS 3.0	9135
			MFS 4.0	9136
		Gripple függesztő sodrony STOP végződéssel 1–4 m hosszban	SFS 1.0	9137
			SFS 2.0	9138
			SFS 3.0	9139
			SFS 4.0	9140
	Gripple függesztő sodrony kampó végződéssel 1–4 m hosszban	KFS 1.0	9141	
		KFS 2.0	9142	
		KFS 3.0	9143	
		KFS 4.0	9144	

ATG



ÉRDEKESSÉG

ATG típusú készülékeink esetében az új kialakításnak köszönhetően, képesek vagyunk az Ön igényeinek megfelelő egyedi készülék leszállítására. Ennek köszönhetően nem kell csupán pár modellre korlátoznia elképzeléseinek listáját hanem nyugodtan összeállíthat egy olyan konfigurációt, mely pontosan a meghatározott feladat ellátására lett méretezve és a teljesség igényével tartalmaz minden elemet és kiegészítőt.

A fenti változtatásnak köszönhetően mára lehetőség van akár egy komplett légkezelő egység összeállítására is.

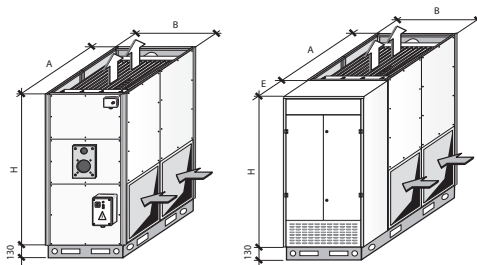
A készülékek választhatóak akár kondenzációs hőcserélővel is melynek köszönhetően további jelentős energiamegtakarítások érhetőek el!

ATG típusú álló vagy fekvő kivitelű hőgenerátor berendezéseinket immáron több mint 25 éve hozzuk forgalomba mely idő alatt a folyamatos kutató és fejlesztő munkának köszönhetően sikerült a legmagasabb színvonalú berendezést megalkotni.

A készülék kényszerkonvekciós elven működik. A készülékhez illesztett szabadon választható blokkgő a hőcserélődobban a levegőt felhevíti mely a kiáramló lamellákon áthaladva tovább fűti azok felületét is. Az így felhevült dob és hőleadó lamellák mellett elhaladó levegő szállítja el a hőt a kívánt tartózkodási helyre. A készülékek kialakítását tekintve lehetnek standard vagy bizonyos hőcserélőtípus esetén kondenzációsak is. A készülékcsalád egyik előnye, hogy lehetséges extra magas hőfokú levegő előállítása és magas nyomás alkalmazása is. Működtetésük három módon történhet, KI-BE kapcsolással, kétfokozatú 100% vagy 50%-os üzemen vagy fokozatmentes modulációs szabályozással. Az egyes üzemeltetési típusok között jelentős megtakarítási értékek érhetőek el. A minőség egyik meghatározó eleme, hogy a gyártás kizárólag a legkiválóbb anyagok felhasználásával történik, úgy mint:

- ▶ Saválló anyagból hegesztett hőcserélődob
- ▶ Festett acéllemez szendvicspanel burkolat
- ▶ Kiváló minőségű, Európában gyártott ventilátor szekció
- ▶ Választható, egyedileg méretezett ventilációs szekció
- ▶ Egyszerű, vízszintes és függőleges elhelyezési lehetőség
- ▶ 1 éves teljes körű garancia*

*A feltételhez kötött garancia kizárólag az éves karbantartás igazolt megléte esetén érvényes!



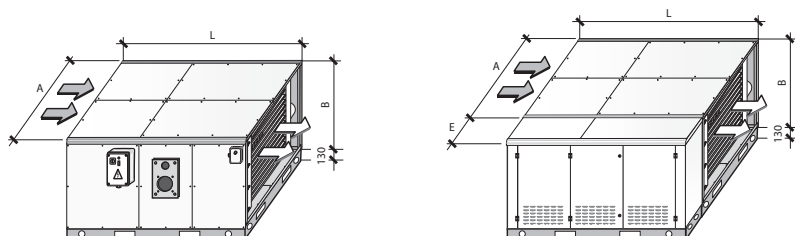
ATG Álló kivitelű hőgenerátorok festett RAL 9001 színben

Típus		ATG 30	ATG 40	ATG 60	ATG 80	ATG 110	ATG 130	ATG 160	ATG 200	ATG 250
Névleges teljesítmény [kW]		34	46	69	93	127	151	186	232	290
Leadott teljesítmény [kW]		31,2	42,4	63,3	84,9	115,5	136,9	167,9	210,2	263,6
Hatásfok [%]		91,7	92,2	91,8	91,3	91,0	90,7	90,3	90,6	90,9
Légszállítás [m ³ /h]		2 000	2 700	4 200	5 500	7 600	8 600	10 800	13 600	16 500
Statikus nyomás [Pa]		130	167	221	160	207	184	212	248	228
Hangterhelés [dB]		50	49	57	54	65	63	66	68	63
Hőmérséklet különbség [dT]		47	48	46	47	46	48	47	47	48
Teljes hosszúság A [mm]		750		900		1 000		1 400		1 900
Szélesség B [mm]		500		650		850		1 000		1 150
Magasság H [mm]		1 600		1 800		2 100		2 300		240
Mélység E [mm]		400		450		500		700		800
Súly [kg]	Nettó	115	130	170	190	260	300	420	470	580
Elektromos fogyasztás [kW]		1 x 0,25	1 x 0,28	1 x 0,74	1 x 0,74	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,2	1 x 3,0	2 x 1,5
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz				Háromfázisú 400 V / 50Hz				
ATG-A		2601	2608	2609	2611	2613	2614	2658	3021	3034
ATG-B Égővédő burkolattal		3105	3128	3129	3134	3135	3140	3141	3154	3155
Kondenzációs felár		3707	3708	3709	3710	3711	3712	3713	3714	3715

ATG Álló kivitelű hőgenerátorok festett RAL 9001 színben

Típus		ATG 300	ATG 350	ATG 400	ATG 450	ATG 520	ATG 580	ATG 650	ATG 750	ATG 850	ATG1000
Névleges teljesítmény [kW]		348	407	465	522	603	672	754	870	986	1160
Leadott teljesítmény [kW]		317,7	372,8	427,3	477,6	546,3	616,2	681,6	794,3	888,4	1053,3
Hatásfok [%]		91,3	91,6	91,9	91,5	90,6	91,7	90,4	91,3	90,1	90,8
Légszállítás [m³/h]		20 000	24 000	27 800	30 000	34 000	39 000	42 000	48 700	54 000	64 000
Statikus nyomás [Pa]		219	216	220	126	110	126	206	189	249	206
Hangterhelés [dB]		66	65	68	70	73	70	72	72	74	74
Hőmérséklet különbség [dT]		48	47	47	48	49	48	49	49	50	50
Teljes hosszúság A [mm]		1 900	2 100		2 100		2 600		3 100		3 700
Szélesség B [mm]		1 150	1 250		1 300		1 500		1 600		1 800
Magasság H [mm]		2 400	2 450		2 750		3 000		31 00		3 200
Mélység E [mm]		800	800		900		900		1 000		1 100
Súly [kg]	Nettó	620	730	800	950	1 120	1 470	1 580	1 770	2 080	2 320
Elektromos fogyasztás [kW]		2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 3,0	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 5,5	4 x 5,5
Elektromos csatlakozás		Háromfázisú 400 V / 50Hz									
ATG–A Rendelési kód		3035	3064	3065	3076	3077	3082	3083	3096	3097	3104
ATG–B Égővédő burkolattal		3164	3165	3180	3181	3182	3184	3214	3270	3271	3272
Kondenzációs felár		3716	3717	3718	3719	3720	3721	3722	3723	3724	3725

ÁLLÓ / FEKVŐ KIVITELŰ HŐGENERÁTOR



ATG Fekvő kivitelű hőgenerátorok festett RAL 9001 színben

Típus		ATG 30	ATG 40	ATG 60	ATG 80	ATG 110	ATG 130	ATG 160	ATG 200	ATG 250
Névleges teljesítmény [kW]		34	46	69	93	127	151	186	232	290
Leadott teljesítmény [kW]		31,2	42,4	63,3	84,9	115,5	136,9	167,9	210,2	263,6
Hatásfok [%]		91,7	92,2	91,8	91,3	91,0	90,7	90,3	90,6	90,9
Légszállítás [m ³ /h]		2 000	2 700	4 200	5 500	7 600	8 600	10 800	13 600	16 500
Statikus nyomás [Pa]		130	167	221	160	207	184	212	248	228
Hangterhelés [dB]		50	49	57	54	65	63	66	68	63
Hőmérséklet különbség [dT]		47	48	46	47	46	48	47	47	48
Teljes hosszúság A [mm]		750		900		1 000		1 400		1 900
Szélesség B [mm]		500		650		850		1 000		1 150
Magasság H [mm]		1 950		2 100		2 450		2 650		2 750
Mélység E [mm]		400		450		500		700		800
Súly [kg]	Nettó	120	135	178	198	273	313	441	491	610
Elektromos fogyasztás [kW]		1 x 0,25	1 x 0,28	1 x 0,74	1 x 0,74	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,2	1 x 3,0	2 x 1,5
Elektromos csatlakozás		Egyfázisú 230V / 50Hz				Háromfázisú 400 V / 50Hz				
ATG–C		3726	3727	3728	3729	3730	3731	3732	3733	3734
ATG–D Égővédő burkolattal		3745	8581	8582	8583	8584	8585	8586	8587	8588
Kondenzációs felár		3707	3708	3709	3710	3711	3712	3713	3714	3715

ATG Vízszintes kivitelű hőgenerátorok festett RAL 9001 színben

Típus		ATG 300	ATG 350	ATG 400	ATG 450	ATG 520	ATG 580	ATG 650	ATG 750	ATG 850	ATG1000
Névleges teljesítmény [kW]		348	407	465	522	603	672	754	870	986	1160
Leadott teljesítmény [kW]		317,7	372,8	427,3	477,6	546,3	616,2	681,6	794,3	888,4	1053,3
Hatásfok [%]		91,3	91,6	91,9	91,5	90,6	91,7	90,4	91,3	90,1	90,8
Légszállítás [m³/h]		20 000	24 000	27 800	30 000	34 000	39 000	42 000	48 700	54 000	64 000
Statikus nyomás [Pa]		219	216	220	126	110	126	206	189	249	206
Hangterhelés [dB]		66	65	68	70	73	70	72	72	74	74
Hőmérséklet különbség [dT]		48	47	47	48	49	48	49	49	50	50
Teljes hosszúság A [mm]		1 900	2 100		2 100		2 600		3 100		3 700
Szélesség B [mm]		1 150	1 250		1300		1 500		1 600		1 800
Magasság H [mm]		2 750	2 800		3 050		3 300		3 400		3 500
Mélység E [mm]		800	800		900		900		1 000		1 100
Súly [kg]	Nettó	620	765	835	1 000	1 170	1 540	1 650	1 850	2 160	2 430
Elektromos fogyasztás [kW]		2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 3,0	2 x 4,0	3 x 3,0	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 5,5	4 x 5,5
Elektromos csatlakozás		Háromfázisú 400 V / 50Hz									
ATG–C Rendelési kód		3735	3736	3737	3738	3739	3740	3741	3742	3743	3744
ATG–D Égővédő burkolattal		8589	8590	8591	8592	8593	8594	8595	8596	8597	8598
Kondenzációs felár		3716	3717	3718	3719	3720	3721	3722	3723	3724	3725

ATG MSP középnyomású ventilációs kiegészítés

Típus	MSP 30	MSP 40	MSP 60	MSP 80	MSP 110	MSP 130	MSP 160	MSP 200	MSP 250
Légszállítás [m ³ /h]	2 000	2 700	4 200	5 500	7 600	8 600	10 800	13 600	16 500
Maradó statikus nyomás [Pa]	280	380	350	350	350	350	350	350	350
Hangterhelés [dB]	53	53	62	62	65	65	66	68	64
Elektromos teljesítmény [kW]	0,42	0,55	1,5	1,5	2,2	3	3	4	2 x 2,2
Rendelési kód	3288	3289	3313	3318	3371	3585	3747	3850	3874

ATG MSP középnyomású ventilációs kiegészítés

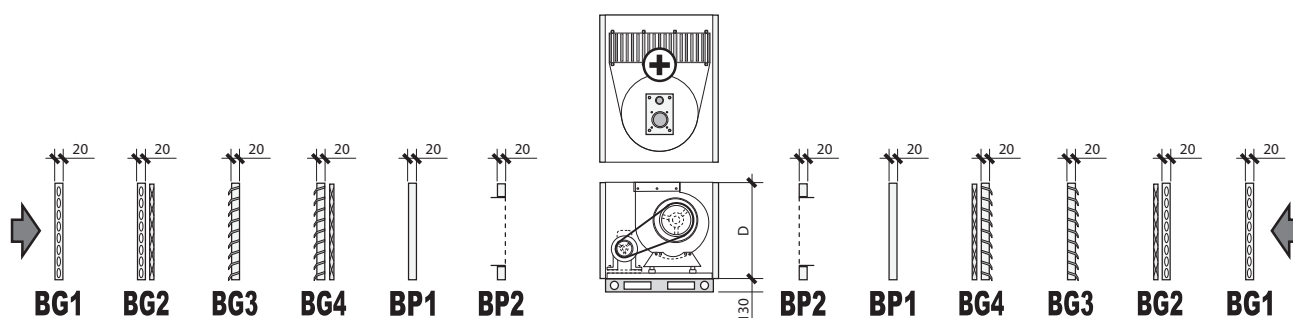
Típus	MSP 300	MSP 350	MSP 400	MSP 450	MSP 520	MSP 580	MSP 650	MSP 750	MSP 850	MSP1000
Légszállítás [m ³ /h]	20 000	24 000	27 800	30 000	34 000	39 000	42 000	48 700	54 000	61 000
Maradó statikus nyomás [Pa]	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Hangterhelés [dB]	67	65	68	70	73	73	72	72	74	74
Elektromos teljesítmény [kW]	2 x 3	2 x 3	2 x 4	2 x 5,5	2 x 7,5	3 x 5,5	3 x 5,5	3 x 5,5	3 x 7,5	4 x 5,5
Rendelési kód	3875	3876	3877	3882	3905	3940	3942	3944	8599	8600

ATG HSP magasnyomású ventilációs kiegészítés

Típus	HSP 30	HSP 40	HSP 60	HSP 80	HSP 110	HSP 130	HSP 160	HSP 200	HSP 250
Légszállítás [m ³ /h]	2 000	2 700	4 200	5 500	7 600	8 600	10 800	13 600	16 500
Maradó statikus nyomás [Pa]	550	720	540	600	600	530	565	620	560
Hangterhelés [dB]	62	64	64	65	67	66	67	68	66
Elektromos teljesítmény [kW]	0,75	1,5	1,5	2,2	3	3	4	5,5	2x3
Rendelési kód	3948	3949	3952	3956	3957	3958	3959	3960	3963

ATG HSP magasnyomású ventilációs kiegészítés

Típus	HSP 300	HSP 350	HSP 400	HSP 450	HSP 520	HSP 580	HSP 650	HSP 750	HSP 850	HSP1000
Légszállítás [m ³ /h]	20 000	24 000	27 800	30 000	34 000	39 000	42 000	48 700	54 000	61 000
Maradó statikus nyomás [Pa]	605	500	600	500	600	600	820	670	600	700
Hangterhelés [dB]	68	66	69	70	72	71	72	71	74	71
Elektromos teljesítmény [kW]	2 x 4	2 x 4	2 x 5,5	2 x 5,5	2 x 7,5	3 x 7,5	3 x 7,5	3 x 7,5	3 x 7,5	4 x 7,5
Rendelési kód	3969	3972	3973	3974	3975	3976	3977	3978	3984	3987



BG 1 perforált, festett légbeszívórács szűrőbetét nélkül csak egy oldalra

Típus	BG1 30-40	BG1 60-80	BG1 110-130	BG1 160-200	BG1 250-300
Rendelési kód	3990	3994	4034	4035	4054

Típus	BG1 350-400	BG1 450-520	BG1 580-650	BG1 750-850	BG1 1 000
Rendelési kód	4057	4061	4070	4080	4100

BG 2 perforált, festett légbeszívórács szűrőbetét EU3 –as szűrőkapacitással, csak egy oldalra

Típus	BG2 30-40	BG2 60-80	BG2 110-130	BG2 160-200	BG2 250-300
Rendelési kód	9269	9270	9271	9272	9274

Típus	BG2 350-400	BG2 450-520	BG2 580-650	BG2 750-850	BG2 1 000
Rendelési kód	9281	9282	9283	9284	9285

BG 3 zárópanel, fix lamellázással csak egy oldalra

Típus	BG3 30-40	BG3 60-80	BG3 110-130	BG3 160-200	BG3 250-300
Rendelési kód	9365	9366	9367	9368	9369

Típus	BG3 350-400	BG3 450-520	BG3 580-650	BG3 750-850	BG3 1 000
Rendelési kód	9370	9371	9372	9373	9374

BG 4 zárópanel, fix lamellázással, szűrőbetét EU3 –as szűrőkapacitással, csak egy oldalra

Típus	BG4 30-40	BG4 60-80	BG4 110-130	BG4 160-200	BG4 250-300
Rendelési kód	9375	9376	9377	9378	9379

Típus	BG4 350-400	BG4 450-520	BG4 650	BG4 750-850	BG4 1 000
Rendelési kód	9380	9381	9382	9383	9384

BP 1 festett fém takarópanel csak egy oldalra

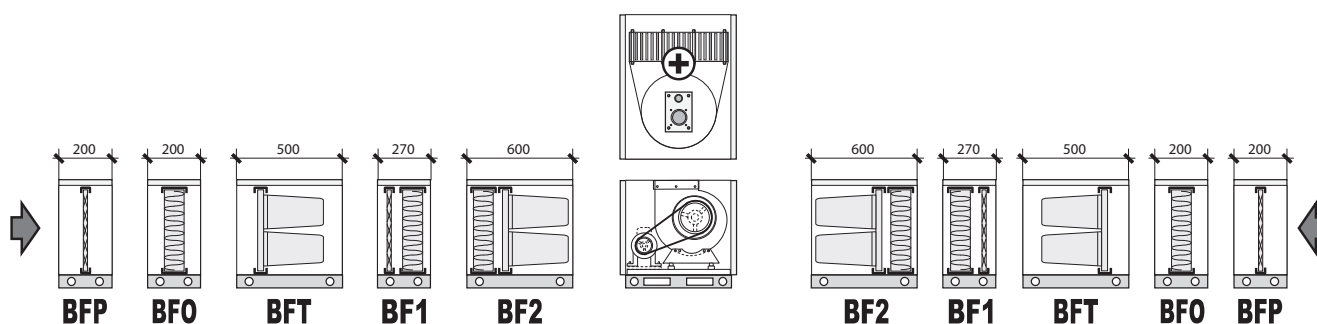
Típus	BP1 30-40	BP1 60-80	BP1 110-130	BP1 160-200	BP1 250-300
Rendelési kód	4102	4104	4110	4113	4114

Típus	BP1 350-400	BP1 450-520	BP1 580-650	BP1 750-850	BP1 1 000
Rendelési kód	4115	4116	4117	4126	4131

BP 2 festett fém takarópanel tetszőleges átmérőjű légcsatorna csatlakozással, csak egy oldalra

Típus	BP2 30-40	BP2 60-80	BP2 110-130	BP2 160-200	BP2 250-300
Rendelési kód	9385	9386	9387	9388	9389

Típus	BP2 350-400	BP2 450-520	BP2 580-650	BP2 750-850	BP2 1 000
Rendelési kód	9390	9391	9392	9393	9394



BFP Légcsatornázható toldó elem, szűrőbetéttel EU3 –as szűrőkapacitással, szűrő felül eltávolítható

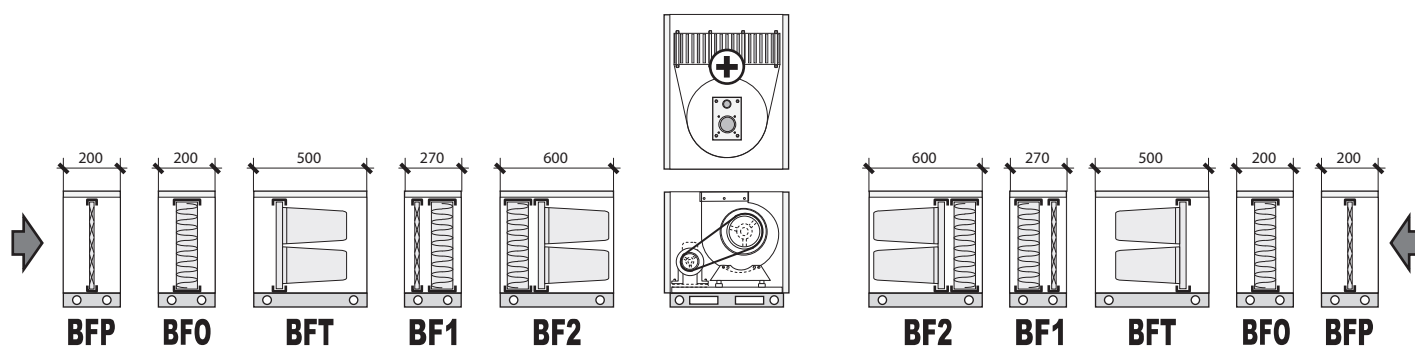
Típus	BFP 30-40	BFP 60-80	BFP 110-130	BFP 160-200	BFP 250-300
Rendelési kód	9395	9396	9397	9398	9399

Típus	BFP 350-400	BFP 450-520	BFP 580-650	BFP 750-850	BFP 1 000
Rendelési kód	9400	9401	9402	9403	9404

BFO Légcsatornázható toldó elem, szűrőbetéttel EU5 –as magas szűrőkapacitással, szűrő felül eltávolítható

Típus	BFO 30-40	BFO 60-80	BFO 110-130	BFO 160-200	BFO 250-300
Rendelési kód	9405	9406	8348	9407	9408

Típus	BFO 350-400	BFO 450-520	BFO 580-650	BFO 750-850	BFO 1 000
Rendelési kód	9409	9410	9411	9412	9413



BFT Légcsatornázható toldó elem, szűrőbetéttel EU7 –as kimagasló szűrőkapacitással, szűrő felül eltávolítható

Típus	BFT 30–40	BFT 60–80	BFT 110–130	BFT 160–200	BFT 250–300
Rendelési kód	9414	9415	9416	9417	9418

Típus	BFT 350–400	BFT 450–520	BFT 580–650	BFT 750–850	BFT 1 000
Rendelési kód	9419	9420	9421	9422	9423

BF 1 Légcsatornázható toldó elem, dupla szűrőbetéttel EU3+EU5 szűrőkapacitással, szűrő felül eltávolítható

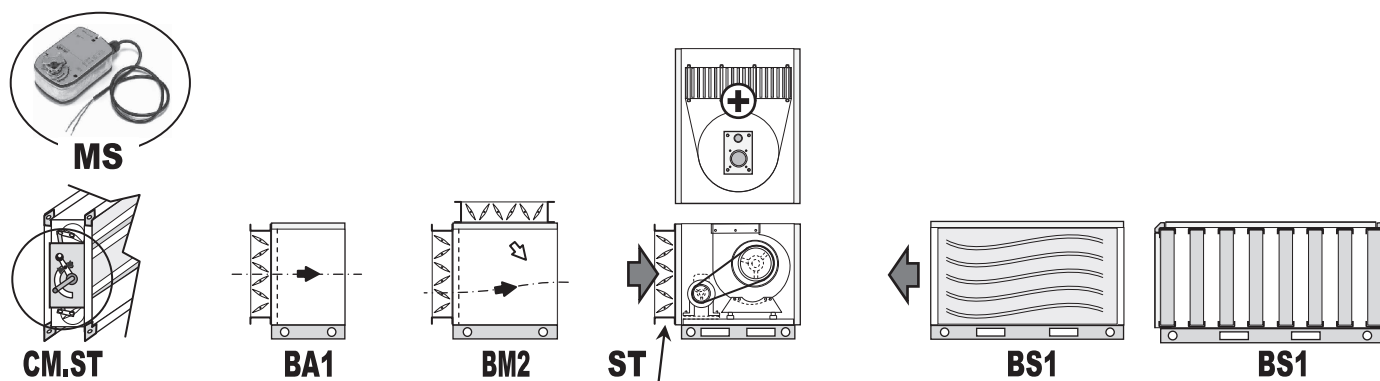
Típus	BF1 30–40	BF1 60–80	BF1 110–130	BF1 160–200	BG2 250–300
Rendelési kód	9424	9425	9426	9427	9428

Típus	BF1 350–400	BF1 450–520	BF1 580–650	BF1 750–850	BG2 1 000
Rendelési kód	9429	9430	9431	9432	9433

BF 2 Légcsatornázható toldó elem, dupla szűrőbetéttel EU5+EU7 szűrőkapacitással, szűrő felül eltávolítható

Típus	BF2 30–40	BF2 60–80	BF2 110–130	BF2 160–200	BF2 250–300
Rendelési kód	9434	9435	9436	9437	9438

Típus	BF2 350–400	BF2 450–520	BF2 580–650	BF2 750–850	BF2 1 000
Rendelési kód	9439	9440	9441	9442	9443



MS Zsalumozgató szervomotor állítható zsalukerethez

Típus	max. 5Nm (MS 30–40–60–80)	max. 10Nm (MS 110–130–160–200)	max. 15Nm (MS 250–1200)
Szervomotor 2 vagy 3-pontos, 230V	11151	11152	11153
Szervomotor 2 vagy 3-pontos, 24V	11154	11155	11156
Szervomotor, 0...10Vdc modulációs, 24V	11157	11158	11159

BA1 Légcsatornázható beszívó idom, egyoldali állítható zsaluzattal

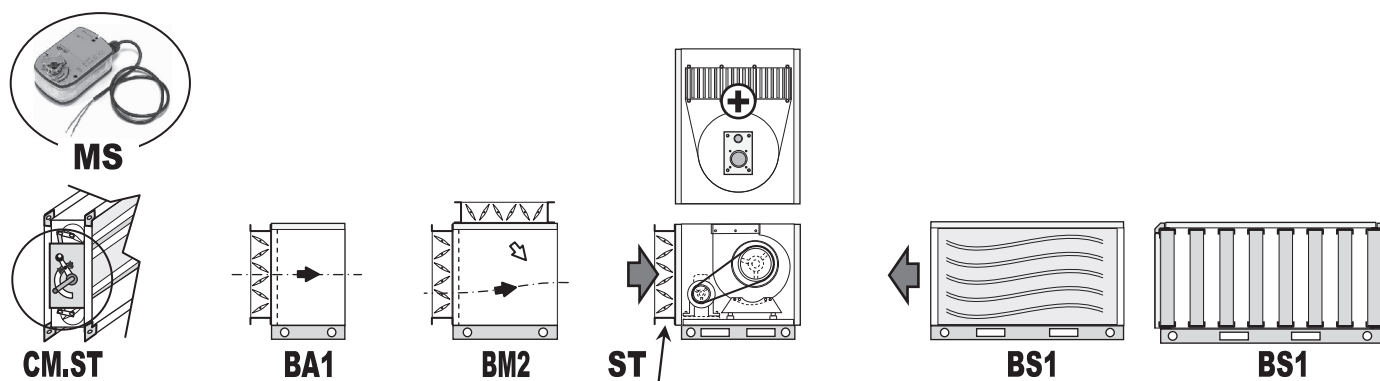
Típus	BA1 30–40	BA1 60–80	BA1 110–130	BA1 160–200	BA1 250–300
Rendelési kód	9450	9451	9452	9453	9454

Típus	BA1 350–400	BA1 450–520	BA1 580–650	BA1 750–850	BA1 1 000
Rendelési kód	9455	9456	9457	9458	9459

BM2 Légcsatornázható légkeverő idom, kétoldali állítható zsaluzattal

Típus	BM2 30–40	BM2 60–80	BM2 110–130	BM2 160–200	BM2 250–300
Rendelési kód	9460	9461	9462	9463	9464

Típus	BM2 350–400	BM2 450–520	BM2 580–650	BM2 750–850	BM2 1 000
Rendelési kód	9465	9466	9467	9468	9470



ST Állítható légbevezető zsalu

Típus	ST 30-40	ST 60-80	ST 110-130	ST 160-200	ST 250-300
Rendelési kód	9472	9473	9474	9475	9476

Típus	ST 350-400	ST 450-520	ST 580-650	ST 750-850	ST 1 000
Rendelési kód	9477	9478	9479	9480	9481

CM.ST Kézi állítókar légbevezető zsaluhoz, rögzítő szerkezettel

Típus	CM.ST 30-1 000
Rendelési kód	3600

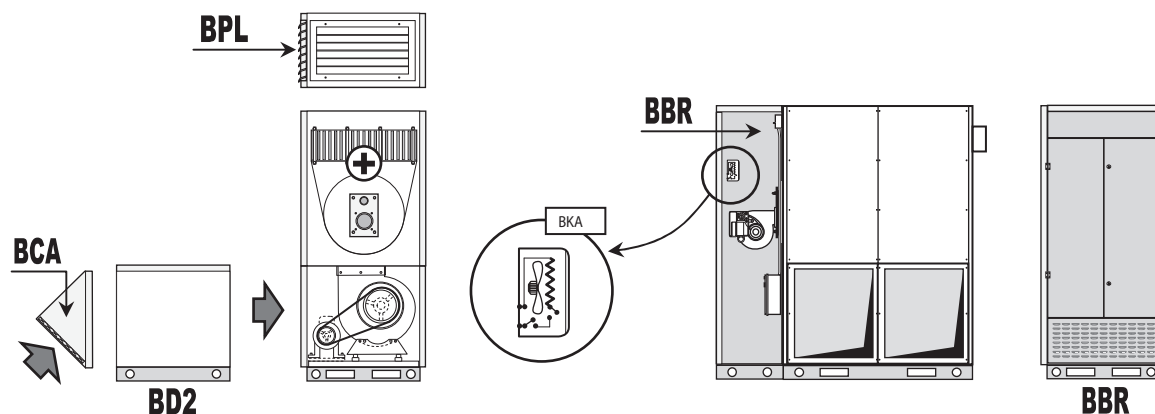
BS1 Légcsatornázható antisztatikus hangtompító idom, üveggyapot szövettel béleelve

Típus	BS1 30-40	BS1 60-80	BS1 110-130	BS1 160-200	BS1 250-300
Rendelési kód	9492	9493	9494	9495	9496

Típus	BS1 350-400	BS1 450-520	BS1 580-650	BS1 750-850	BS1 1 000
Rendelési kód	9497	9498	9499	9500	9501

BKA Fagyvédelmi fűtőegység égővédő burkolathoz

Típus	BKA 30-1 000
Rendelési kód	9502



BCA Légbeszívó idom madárvédő hálóval + EU3-as hatékonyságú szűrőbetéttel

Típus	BCA 30-40	BCA 60-80	BCA 110-130	BCA 160-200	BCA 250-300
Rendelési kód	9503	9504	9505	9506	9507

Típus	BCA 350-400	BCA 450-520	BCA 450-520	BCA 750-850	BCA 1 000
Rendelési kód	9508	9509	9510	9511	9512

BD2 Légcsatornázható egyenes toldó elem

Típus	BD2 30-40	BD2 60-80	BD2 110-130	BD2 160-200	BD 250-300
Rendelési kód	9513	9514	9515	9516	9517

Típus	BD2 350-400	BD2 450-520	BD2 580-650	BD2 750-850	BD2 1 000
Rendelési kód	9518	9519	9520	9521	9522

BPL kifúvóegység három kifúvó nyílással egy irányban állítható lamellázással

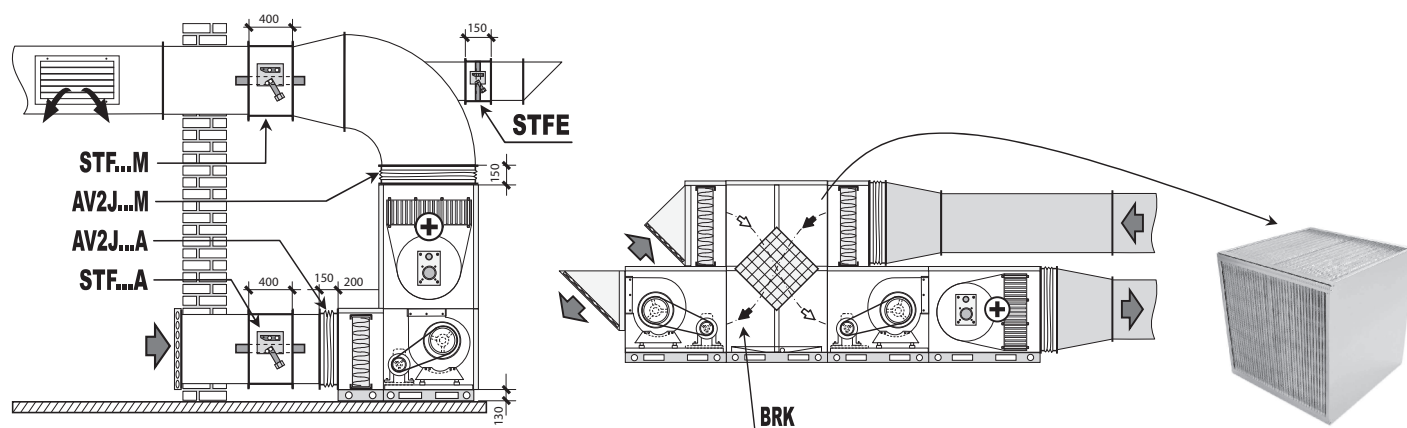
Típus	BPL 30-40	BPL 60-80	BPL 110-130	BPL 160-200	BPL 250-300
Rendelési kód	9523	9524	9525	9526	9527

Típus	BPL 350-400	BPL 450-520	BPL 580-650	BPL 750-850	BPL 1 000
Rendelési kód	9528	9529	9530	9531	9532

BBR Égővédő burkolat

Típus	BBR 30-40	BBR 60-80	BBR 110-130	BBR 160-200	BBR 250-300
Rendelési kód	9533	9534	9535	9536	9537

Típus	BBR 350-400	BBR 450-520	BBR 580-650	BBR 750-850	BBR 1 000
Rendelési kód	9538	9539	9540	9541	9542



STF Tűzvédelmi csappantyú REI 180

Típus	STF 30-40	STF 60-80	STF 110-130	STF 160-200	STF 250-300
Rendelési kód	7721	4132	4133	4135	4137

Típus	STF 350-400	STF 450-520	STF 580-650	STF 750-850	STF 1 000
Rendelési kód	4139	4151	4153	4216	4218

AV2J Légszatórnához illeszthető rezgéscsillapító idom

Típus	AV2J 30-40	AV2J 60-80	AV2J 110-130	AV2J 160-200	AV2J 250-300
Rendelési kód	9543	9544	9545	9546	9547

Típus	AV2J 350-400	AV2J 450-520	AV2J 580-650	AV2J 750-850	AV2J 1 000
Rendelési kód	9548	9549	9550	9551	9552

STFE Túlmelegedés elleni biztonsági csappantyú (Kapcsolási érték 72°C)

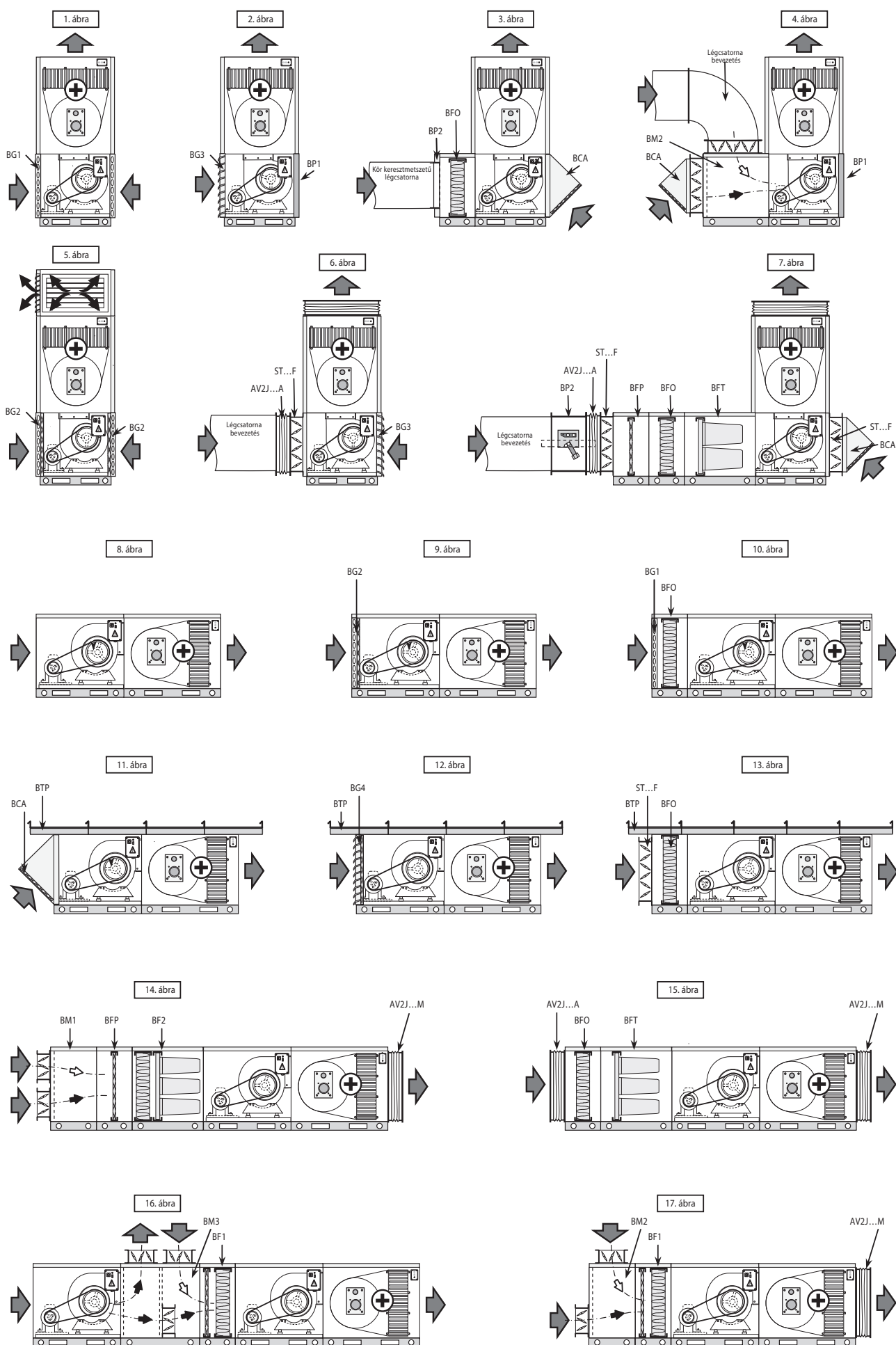
Típus	STFE 30-40	STFE 60-80	STFE 110-130	STFE 160-200	STFE 250-300
Rendelési kód	4223	4225	4228	4232	4237

Típus	STFE 350-400	STFE 450-520	STFE 580-650	STFE 750-850	STFE 1 000
Rendelési kód	4249	4251	4260	4262	4277

BRK Magas hatásfokú keresztirányú hővisszanyerő szekció

Típus	BRK 30-40	BRK 60-80	BRK 110-130	BRK 160-200	BRK 250-300
Rendelési kód	4279	9555	9556	9557	9558

Típus	BRK 350-400	BRK 450-520	BRK 580-650	BRK 750-850	BRK 1 000
Rendelési kód	9559	9560	9561	9562	9563





SSBG Egyfokozatú gázégő kézi állítású csappantyúval + hozzá tartozó szabályzó szakasszal

Típus	SSBG 30	SSBG 40	SSBG 60-80	SSBG 110-130	SSBG 160-200	SSBG 250
Égő Típusa [FBR]	GAS X0 CE TC	GAS X1 CE TC	GAS X2 CE TC	GAS X3 CE TC	GAS X4 CE TC	GAS X5 CE TC
Rendelési kód [Földgáz]	4284	4289	4298	4320	4351	4353
Rendelési kód [Propán]	4286	4291	4303	4349	4352	4354

Típus	SSBG-GR 30	SSBG-GR 40	SSBG-GR 60-80	SSBG-GR 110-130	SSBG-GR 160-200	SSBG-GR 250
Szabályzó szakasz típusa [FBR]	GAS CE D1/2" S-SX90	GAS CE D1/2" S-SX90	GAS CE D3/4" S-SX90°	GAS CE D1" S-SX90°	GAS CE D1" S-SX90°	GAS CE D1"1/4 S-SX90°
Rendelési kód	-	-	-	4437	4437	4438

Típus	SSBG 300	SSBG 350-400-450-520	SSBG 580-650	SSBG 750-850	SSBG 1 000
Égő Típusa [FBR]	GAS X5 CE TC	GAS XP60 CE TC	-	-	-
Rendelési kód [Földgáz]	4353	4355	-	-	-
Rendelési kód [Propán]	4354	4356	-	-	-

Típus	SSBG-GR 300	SSBG-GR 350-400-450-520	SSBG-GR 580-650	SSBG-GR 750-850-1 000
Szabályzó szakasz típusa [FBR]	GAS CE D1"1/4 S-SX90°	GAS CE D1-1/2" S-SX90°	-	-
Rendelési kód	4438	4449	-	-



TSBG Kétfokozatú gázégő automatikus csappantyúval + hozzá tartozó szabályzó szakasszal

Típus	TSBG 30-40	TSBG 60-80	TSBG 110-130	TSBG 160-200	TSBG 250
Égő Típusa [FBR]	GAS X1/2 CE TC	GAS X2/2 CE TC	GAS X3/2 CE TC	GAS X4/2 CE TC	GAS X5/2 CE TC
Rendelési kód [Földgáz]	4357	4359	4361	4363	4365
Rendelési kód [Propán]	4358	4360	4362	4364	4368

Típus	TSBG-GR 30-40	TSBG-GR 60-80	TSBG-GR 110-130	TSBG-GR 160-200	TSBG-GR 250
Szabályzó szakasz típusa [FBR]	GAS/2 CE D1/2" S-SX90°	GAS/2 CE D3/4" S-SX90°	GAS/2 CE D1" S-SX90°	GAS/2 CE D1" S-SX90°	GAS/2 CE D1"1/4 S-SX90°
Rendelési kód	4441	4442	4443	4444	4445

Típus	TSBG 300	TSBG 350-400-450-520	TSBG 580-650	TSBG 750-850-1 000
Égő Típusa [FBR]	GAS X5/2 CE TC	GAS XP60/2 CE TC	GAS P70/2 CE TC	GAS P100/2 CE TC
Rendelési kód [Földgáz]	4365	4380	4382	4384
Rendelési kód [Propán]	4368	4381	4383	4391

Típus	TSBG-GR 300	TSBG-GR 350-400-450-520	TSBG-GR 580-650	TSBG-GR 750-850-1 000
Szabályzó szakasz típusa [FBR]	GAS/2 CE D1"1/4 S-SX90°	GAS/2 CE D1-1/2" S-SX90°	GAS/2 CE D1-1/2" S-SX90°	GAS/2 CE D2" S-SX90°
Rendelési kód	4445	4447	4448	4448


MBG Modulációs gázégő automatikus csappantyúval + hozzá tartozó szabályzó szakasszal

Típus	MBG 30	MBG 40–60–80	MBG 110–130	MBG 160–200	MBG 250
Égő Típusa [FBR]	–	GAS X2/M CE TC	GAS X3/M CE TC	GAS X4/M CE TC	GAS X5/M CE TC EL
Rendelési kód [Földgáz]	–	4395	4399	4414	4422
Rendelési kód [Propán]	–	4397	4413	4416	4424

Típus	MBG-GR 30	MBG-GR 40–60–80	MBG-GR 110–130	MBG-GR 160–200	MBG-GR 250
Szabályzó szakasz típusa [FBR]	–	GAS CE D3/4" S-SX90°	GAS CE D1" S-SX90°	GAS CE D1" S-SX90°	GAS CE D1"1/4 S-SX90°
Rendelési kód	–	4436	4437	4437	4438

Típus	MBG 300	MBG 350–400–450–520	MBG 580–650	MBG 750–850–1 000
Égő Típusa [FBR]	GAS X5/M CE TC EL	GAS XP60/M CE TC EVO	GAS P70/M CE TC	GAS P100/M CE TC
Rendelési kód [Földgáz]	4422	4427	4431	4434
Rendelési kód [Propán]	4424	4429	4433	4435

Típus	MBG-GR 300	MBG-GR 350–400–450–520	MBG-GR 580–650	MBG-GR 750–850–1 000
Szabályzó szakasz típusa [FBR]	GAS CE D1"1/4 S-SX90°	GAS CE D1-1/2" S-SX90°	GAS/2 CE D2" FS50SX 90°	GAS CE D2" S-SX90°
Rendelési kód	4438	4449	4451	4451

Égő kiegészítők

Típus	Megnevezés	Rendelési kód
M Card	Modulációs kártya	4576
ADTS	Magas hőmérsékletű termosztát 0–250°C	4577

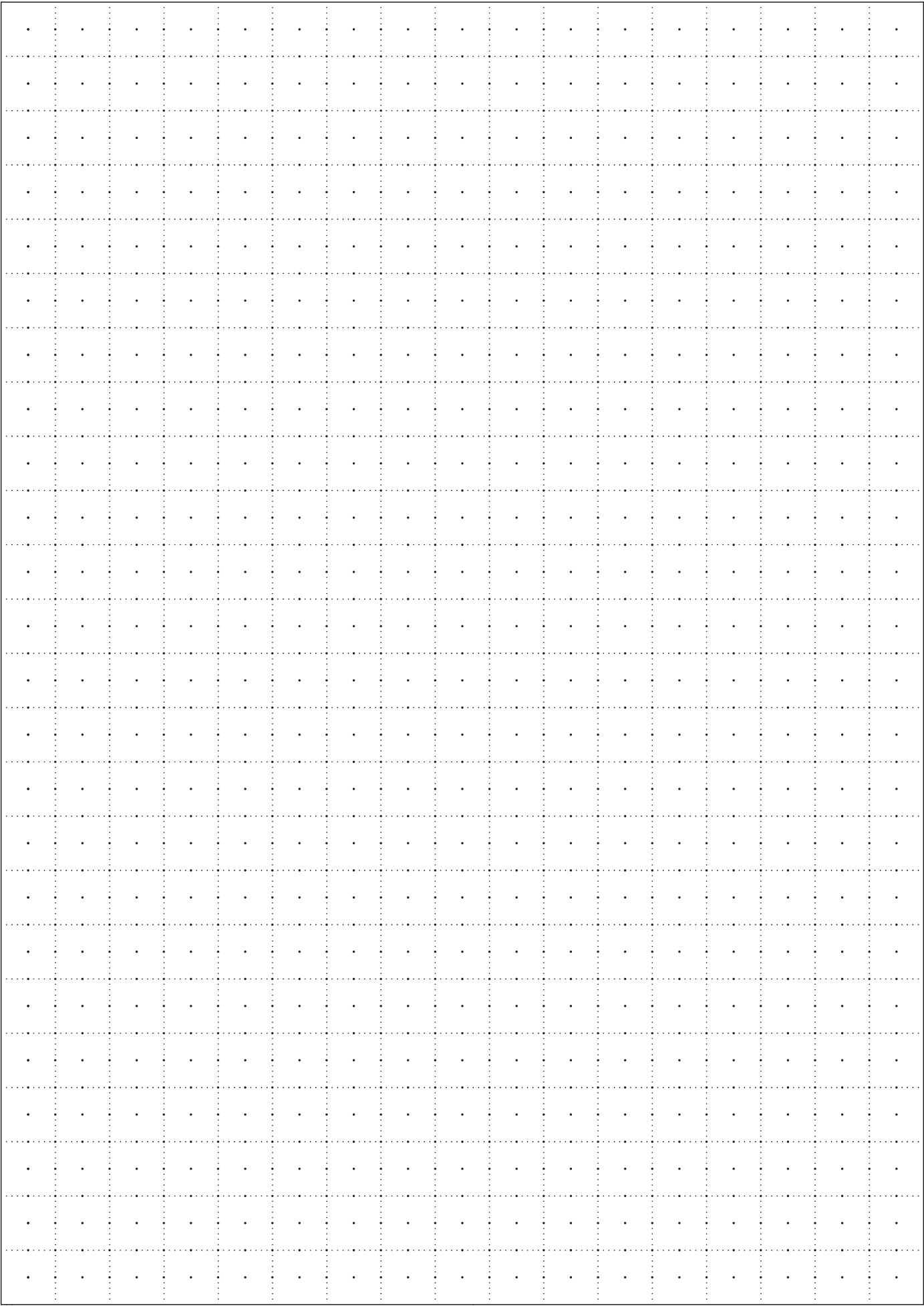
Értékesített készülékeink mindegyike rendelhető olajüzemű égővel is mellyel kapcsolatban kérjük keresse bizalommal értékesítő vagy műszaki előkészítő kollégáinkat!

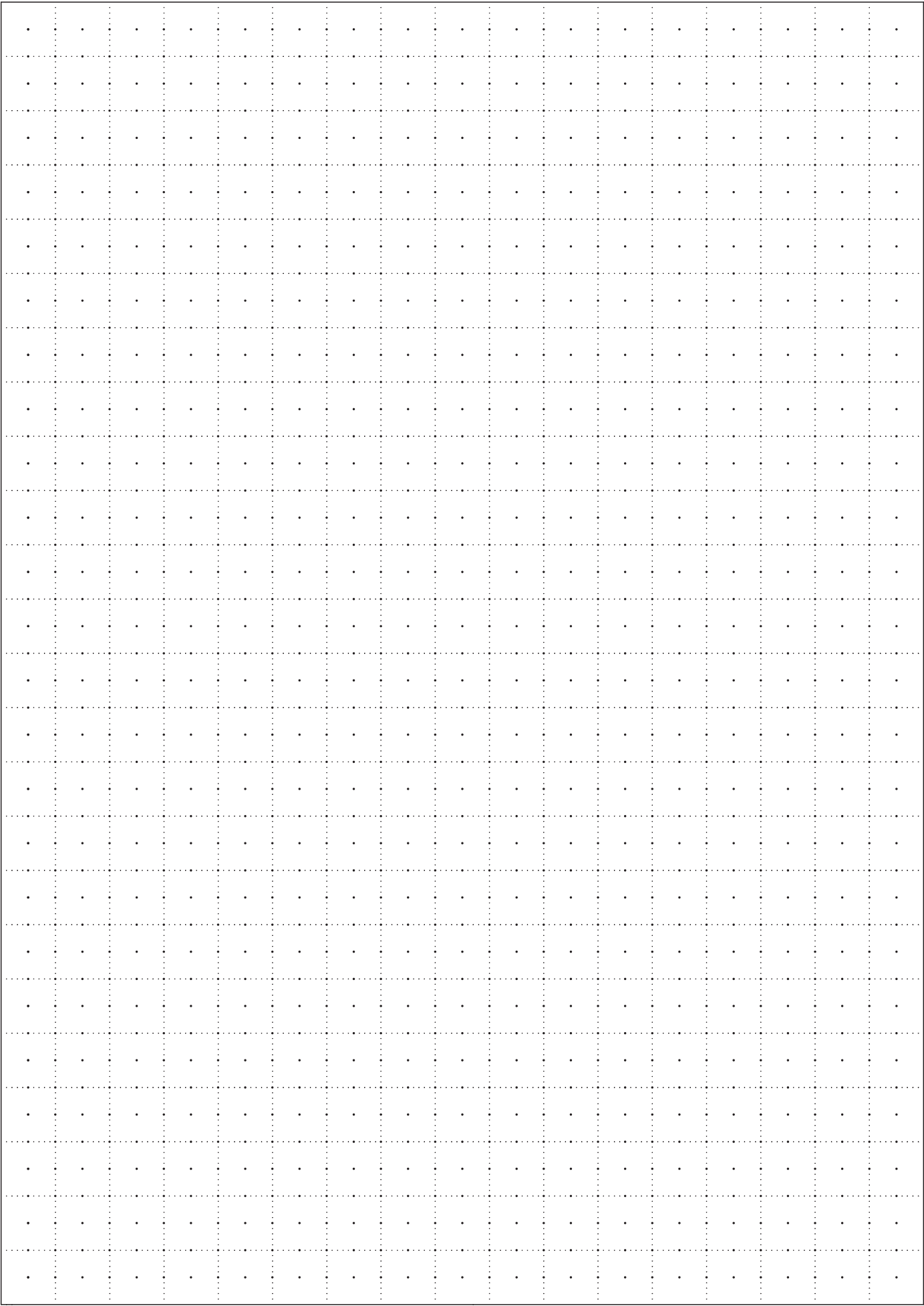
Igény esetén a fentiekben felsorolt gáz- és olajégők alternatívájaként minden ATG modellhez rendelkezünk a készülékhez illeszkedő Riello égőkkel is! További kérdésekkel keressék bizalommal munkatársainkat!

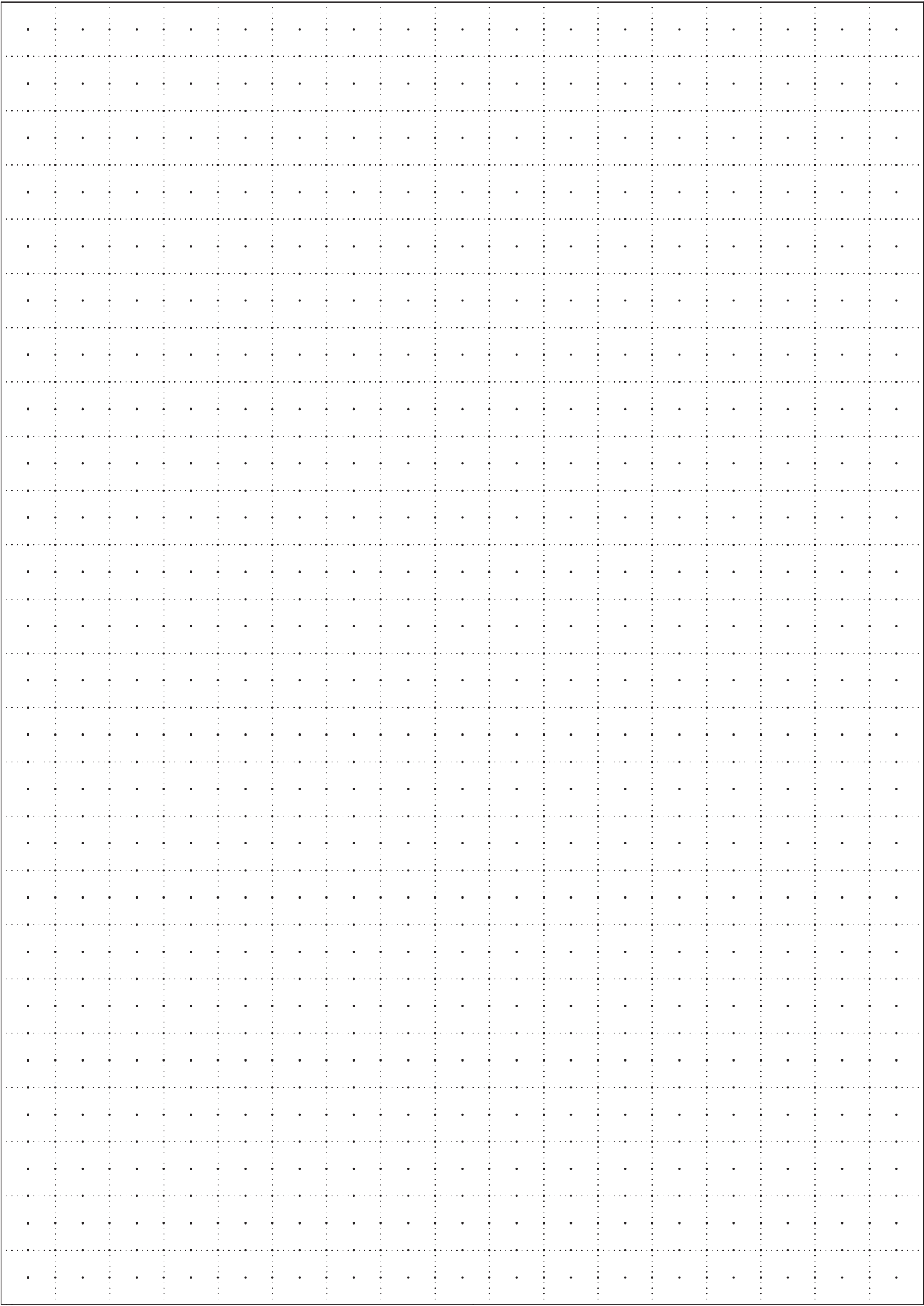


SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK

1. Eladó kijelenti, hogy ezen szerződésintézményben foglalt feltételekkel nem egyező megállapodás megkötésére, az attól való eltérés megtárgyalására a Vevő erre irányuló kérése alapján a megállapodás létrejötte előtt feltétel nélkül lehetőséget biztosít.
2. A szerződés tárgya: a felek között létrejött megrendelés és annak visszaigazolása szerinti áruk Eladó részéről Vevő részére meghatározott határidőben történő leszállítása, tulajdonjogának átruházása.
3. Felek az áru/berendezés megrendelése során az alábbiakban állapodnak meg, mely a szállítási szerződés fő feltételeiben történő megállapodásuknak is tekinthető – amennyiben később attól eltérően nem állapodnak meg:
 - 3.1. az áruk/berendezések fajtája, típusa,
 - 3.2. mennyisége,
 - 3.3. típusonként a vételár, a vételár kiegyenlítésének módja, határideje
 - 3.4. a berendezés birtokjoga átadásának helye és határideje, amely az Eladói teljesítés és a kárveszély átszállásának helye is egyben
 - 3.5. amennyiben nem az Eladói telephelyen történik a birtokba vétel a Vevő részéről, a fuvarozó/vevő megbízottja személye, továbbá az, hogy kinek a részéről történt a fuvarozó megbízása. Eladó – a felek eltérő megállapodásának hiányában – az árut az Eladói telephelyen szállítólevél ellenében adja át
 - 3.6. beüzemelés várható időpontja és helye, az ezzel kapcsolatos egyéb lényeges körülmények,
 - 3.7. a beüzemelés várható költsége,
 - 3.8. nyilatkozat a Vevő részéről arra, hogy végfelhasználóként vagy továbbértékesítőként vásárolja meg az egyes berendezéseket
 - 3.9. a Vevő kifejezett elfogadó nyilatkozata arról, hogy a megrendelés visszaigazolását követő elállása esetén – amennyiben ez más jogszabályok rendelkezéseit ettől eltérően nem érinti – az egyedi berendezés gyártásba kerülése miatt az elállással érintett berendezés felek között érvényes nettó vételára 30 (harminc) %-a összegének megfelelő összegű óvadék megfizetésének kötelezettségét vállalja
 - 3.10. Vevő kifejezett elfogadó nyilatkozata arról, hogy amennyiben a vételár teljes összegének kiegyenlítésével 30 napot meghaladó időtartamú késedelembe esik, kártérítési és mindenemű igényérvényesítés nélkül túlni köteles, hogy az Eladó/vagy megbízottja a ki nem fizetett készüléket vagy távvezérléssel vagy helyszíni szereléssel a vételár kiegyenlítésének időpontját követő 3. munkanapig üzemképtelenné tegye.
 - 3.11. Vevő kifejezett elfogadó nyilatkozata arról, hogy amennyiben az egyedi fűtőbe rendezés beüzemelését nem az Eladó/vagy igazolt szakszervize, megbízottja végzi, a beüzemeléssel összefüggésben felmerült hibákért a Vevő jótállási jogokat nem érvényesíthet.
4. Eladó vállalja, hogy a berendezések jogszabályokban előírt műszaki dokumentációit, tanúsítványait, használati utasításait, a fogyasztói jogokkal kapcsolatos iratokat és az Eladói telephelyen történő átvétel esetén a számlát a berendezés Vevő/vagy megbízottja részére történő birtokba adásával egyidejűleg bocsátja a Vevő rendelkezésére.
5. Eladó vállalja, hogy a Vevői megrendelésre legkésőbb 3 munkanapon belül visszaigazolást küld/ad át.
6. Vevő vállalja, hogy a leszállított berendezések vételárát számla ellenében maradéktalanul és késedelem nélkül megfizeti. Vevő elfogadja, hogy késedelem esetén a 2013. évi V. tv.-ben a gazdálkodó szervezetek egymás közötti jogviszonyaiban alkalmazandó késedelmi kamatot és behajtási költségátalányt tartozik megfizetni. Vevő elfogadja, hogy a köztük lévő vita esetén a számla postai úton történő Vevői átvételére az Eladó a postára adás időpontját követő legkésőbb 5. munkanapot jelöli meg. Számla kiállítása csak teljesítésigazolás, szabályosan kiállított szállítólevél alapján történik.
7. Az áruk/berendezések Eladó részéről Vevő részére történő átadása, a teljesítés igazolása szállítólevél alapján történik, melyen a felek az átadást-átvételt nevük feltüntetésével és aláírásukkal kölcsönösen igazolják. A berendezés mennyiségi és minőségi átvételének kötelezettsége a Vevőt terheli. A Vevő haladéktalanul köteles az átvétel során jelezni a mennyiségi és minőségi eltéréseket és csak azok kijavítása, helyreállítása esetén történik meg a szállítólevél aláírása és a teljesítés leigazolása.
8. Az Eladó az általa leszállított berendezéseket üzembe helyezi igazolt szakszervizei/megbízottjai útján. Az Eladó az általa üzembe helyezett berendezéseire az üzembe helyezés időpontjától számított 2 (kettő) naptári évig garanciát nyújt mind a fogyasztónak minősülő, mind a fogyasztónak nem minősülő Vevői részére. A jótállás/garancia meghosszabbítására vonatkozóan egyedi karbantartási szerződés keretében van lehetőség megállapodni. Abban az esetben, ha az üzembe helyezést nem az Eladó/vagy annak igazolt szakszervize, megbízottja végzi, a jótállás időtartama a berendezés átadásától számított 1 (egy) naptári év.
9. Szelektív forgalmazói típusú szerződések esetén ezen szállítási feltételek módosításáról a felek egyedi megállapodást kötnek.









PAKOLE

PAKOLE Trade Kft.

H-8000 Székesfehérvár
Börgöndi út 8-10.
+36 22 316 484
mail@pakole.hu

www.pakole.hu