



SYSTEMA

EOLO GÁZÜZEMÜ ZÁRT ÉGÉSTERÜ HÖLÉGFÚVÓK

Típusok axiál ventilátorral: **20AE, 30AE, 50AE, 70AE, 90AE**
Típusok radiál ventilátorral: **20AC, 30AC, 50AC, 70AC, 90AC**

GÉPKÖNYV
BEÉPÍTÉS, ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS

MAGYAR



Certificato n° IM 01.0072-S

Azienda certificata nella progettazione, produzione,
vendita ed assistenza di sistemi di riscaldamento
radianti, generatori d'aria calda e termoconvettori a gas



FONTOS

Figyelmesen olvassa el a gépkönyvet a rendszer beindítása előtt. A termék fejlesztése miatt a SYSTEMA cég fenntartja a jogot a gépkönyv előzetes értesítés nélküli módosítására.



E-mail: systema@systema.it
kereskedelmi információk

<http://www.systema.it>
műszaki információk

TARTALOM

1	ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK	5
2	CSOMAGOLÁS	5
2.1	Csomaglista	5
3	ÁLTALÁNOS TECHNIKAI ADATOK.....	7
3.1	Leírás és működési elv	7
3.2	Műszaki paraméterek.....	8
3.2.1	Típusok axiál ventilátorral	8
3.2.2	Típusok radiál ventilátorral	9
3.3	Vezérlés és biztonsági részegységek	10
3.4	Geometriai adatok	12
3.5	Eolo hőlégfűvók robbantott ábrája.....	13
3.5.1	Eolo20AE robbantott ábrája.....	13
3.5.2	Eolo20AC robbantott ábrája.....	13
3.5.3	Eolo30AE robbantott ábrája.....	14
3.5.4	Eolo30AC robbantott ábrája.....	14
3.5.5	Eolo50AE-Eolo70AE robbantott ábrája.....	15
3.5.6	Eolo50AC-Eolo70AC robbantott ábrája.....	15
3.5.7	Eolo90AE robbantott ábrája.....	16
3.5.8	Eolo90AC robbantott ábrája.....	16
3.5.9	Részegységek	17
3.6	Gyújtó és érzékelő elektródák helyzete	18
3.7	Fűvóka helyzete	18
4	BEÉPÍTÉS	19
4.1	Beépítési és biztonsági távolságok	19
4.2	A berendezés beépítése	20
4.2.1	Tartó rögzítése- Eolo 20	20
4.2.2	Tartó rögzítése- Eolo 30-50-70-90	21
4.3	Tűz-zár beépítése (opció)	22
5	BEÉPÍTÉSI MEGOLDÁSOK.....	23
5.1	Beépítési példák	23
6	FÜSTCSÖVEK ÉS LÉGBESZÍVÓ CSÖVEK	24
6.1	Eolo20 (type C32) koaxiális átvezetés földemen.....	25
6.2	Eolo20 (type C12) koaxiális átvezetés oldal falon.....	26
6.3	Eolo20 (type C12) egyedi átvezetés oldal falon.....	27
6.4	Eolo30-50-70-90 (type C32) koaxiális átvezetés földemen.....	28
6.5	Eolo30-50-70-90 (type C12) koaxiális átvezetés oldal falon.....	29
6.6	Eolo30-50-70-90 (type C12) egyedi átvezetés oldal falon.....	30
6.7	Eolo30-50-70-90 (type C32) egyedi átvezetés földemen.....	31
7	GÁZVEZETÉK	32
7.1	Berendezés bekötése a gázvezetékbe	32
8	ELEKTROMOS RENDSZER	33

8.1	CE tip. termosztát bekötése-mod. 04CEQU1202 (óra nélkül) és mod. 04CEQU1203 (órával)	33
8.2	Csatlakoztatás a code 04CEQU1204 egységhez	34
8.3	Eolo 20-30-50 kapcsolási rajza	35
8.4	Eolo 70-90 kapcsolási rajza	36
9	BERENDEZÉS TESZTELÉSE ÉS BEINDÍTÁSA	37
9.1	Előzetes indítási eljárás	37
9.2	Az indítás fázisai	37
9.3	Gázszelep nyomás és bemenő nyomás beállítása	38
9.4	Bi-termosztát beállítása a ventilátor indításához	39
9.3	Hatásfok mérése	40
9.3.2	Füstgáz hőmérsékletének mérése	40
10	KARBANTARTÁS	41
10.1	Gázfajta váltás	41
10.1.1	Átállítás földgázból PB gázra	41
10.1.2	Átállítás PB gázból földgázra	42
10.2	Üzemzavarok	43
11	GARANCIA	44
11.1	Garancia tárgya és érvényessége	44
11.2	Garanciális kikötések	44
11.3	Illetékesség	45
11.4	Garancia hatálya és érvényessége	45
11.5	Felelősség	45
11.6	Jogviták-a partnerek joga és területi illetékessége	45
12	ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉS	45
13	MEGJEGYZÉSEK	46

1 ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Ezen gépkönyv fontos része a berendezésnek és a gép közelében védő tokban kell tartani.

Olvassa át figyelmesen a gépkönyvben foglalt instrukciókat és figyelmeztetéseket, mivel ezek fontosak a biztonság, beépítés, üzemeltetés és karbantartás vonatkozásában.

FIGYELEM !!

A gépkönyv elvesztése esetén a gyártó cégtől azonnal másikat kell rendelni.

Azonos vagy egymással közlekedő helyiségbe beépített több berendezést egy fűtési rendszernek kell tekinteni, ahol a fűtési teljesítmény az egyes berendezések fűtési teljesítményeinek összege.

A berendezés nem alkalmazható olyan műhelyek vagy csarnokok fűtésére ahol a munkafolyamat ill. az anyagtárolás során veszélyes gázok, gőzök, porok keletkeznek ami tüzet okoz.

A berendezést csak szakképzett szerelők építhetik be a biztonsági előírások figyelembe vételével. A hibás beépítés vagy üzemeltetés okozta meghibásodásokért a gyártó nem vállal felelősséget.

A csomagoló anyagokat nem szabad gyerekek közelében hagyni mert potenciális veszélyt jelent.

A berendezést csak szakképzett személy üzemelheti be.

Hibás működés vagy leállás esetén a berendezést ki kell kapcsolni. Minden részegység cserét vagy javítást csak szakember végezhet eredeti gyári alkatrészek felhasználásával. A megfelelő működés érdekében a gyártó előírásait pontosan követni kell és évente egy alkalommal karbantartást kell végezni.

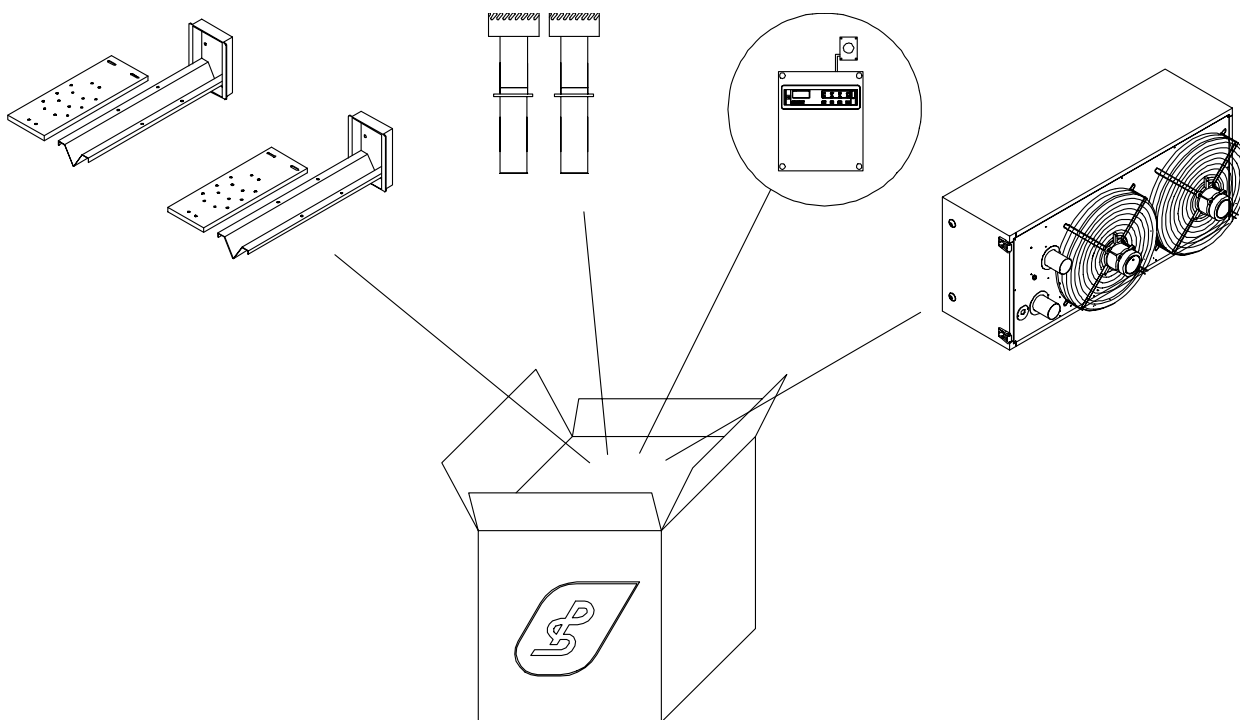
Megj. A készülék kikapcsolását a termosztáttal és ne a fali vezérlő egységnél lévő főkapcsolóval végezze, mivel ez az égőkamra túlmelegedéséhez és így a berendezés meghibásodásához vezethet.

A készülék -15°C hőmérséklet értékig külső térbe is építhető. Ezen hőmérséklet alatt a berendezés megfelelő működése nem garantált.

2 CSOMAGOLÁS

2.1 Csomaglista

- a) A berendezés minden részegységével együtt kompletten védő fóliába van csomagolva. A csomag tartalmazza: a fali tartót, a fali vezérlő egységet termosztáttal és érzékelővel (rendelésre) és két levegő/füstcső kivezetést védő hálóval (rendelésre).



1. ábra-Egység csomag

Típus	Sorozat AE [kg]	Sorozat AC [kg]
EOLO20	77,5	89
EOLO30	114,5	132
EOLO50	150,5	173
EOLO70	167,8	193
EOLO90	198,8	229

3 ÁLTALÁNOS TECHNIKAI ADATOK

3.1 Leírás és működési elv

“EOLO” gázüzemű hőlégfűvő fő része egy rozsdamentes égő kamra (dob) amiben gáz tüzelőanyag (földgáz vagy PB gáz) ég el. Néhány perc után az égő kamra és a füstcső köteg külső felülete, amit körüláramlik a ventilátorok által szállított külső levegő, eléri az üzemi hőmérsékletet.

A készülék automatikusan üzemel; az elektronikus vezérlő, a keverő, az égő, a gyújtó egység, az égési levegő beszívó és füstgáz kivezető csonek egy kémlelő nyílással ellátott "kamrában" van elhelyezve ami a beszabályozást és a karbantartást könnyíti meg. Egy biztonsági bi-termosztát ellenőrzi a ventilátor egység indítását és leállítását, valamint leállítja az égőt ha a levegő hőmérséklete a megengedett biztonsági értéket meghaladja.

Az égési levegő beszívása és a füstgáz kivezetése az épületen kívül történik (C típus); így nincs kapcsolat az égő kamra és a készüléken átáramló belső levegő között (maximális biztonság garantált).

Nyáron a készülék hideg üzemmódban a levegő keverésével javítja a komfort érzetet és friss levegőt biztosít. A nyári üzemmódhoz be kell nyomni a bi-termosztáton lévő átváltó gombot.

3.2 Műszaki paraméterek

3.2.1 Típusok axiál ventilátorral

Készülékek axiál ventilátorral							
		TÍPUSOK					
MEGNEVE		Mérték- egység	20AE	30AE	50AE	70AE	90AE
Hőterhelés		Kcal/h (Hi)	18.920	29.240	46.440	60.200	80.840
		kW (Hi)	22	34	54	70	94
Hőteljesítmény		Kcal/h (Hi)	17.179	26.345	42.678	53.698	72.271
		kW (Hi)	20	31	50	62	84
Combustion performance		%	90,8	90,10	91,9	89,2	89,4
MAX FOGYASZTÁS ON (15°C 1013.25 mbar)	Natural gas G20	Nmc/h	2,33	3,60	5,71	7,41	9,95
	LGP Butan G30	kg/h	1,73	2,68	4,26	5,52	7,41
	LGP Propan G31	kg/h	2,71	2,64	4,20	5,44	7,30
Fuel connector diameter		inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Fume outlet diameter		mm	80	100	100	100	100
Intake diameter		mm	80	100	100	100	100
Tension alimentation		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Total electric power required		W	205	240	395	570	580
Treated air capacity		mc/h	1.950	3.000	4.500	5.900	6.900
Air throw		m	10	15	20	26	29
Thermal jump		°C	28	28	30	30	34
Power		W	185	165	300	475	355
Revolutions		n'	1.440	1.400	1.440	1390	1.440
No. of ventilators		n°	1	1	2	2	3
Sound level (at 5 m)		db(A)	50	68	49	58	65
Poids		kg	77,5	114,5	150,5	167,8	198,8
A = füstgáz ventilátor; E = axiál ventilátor							

3.2.2 Típusok radiál ventilátorral

Készülékek radiál ventilátorral							
MEGNEVEZÉS		Mérték- egység	TÍPUSOK				
			20AC	30AC	50AC	70AC	90AC
Hőterhelés		Kcal/h (Hi)	18.920	29.240	46.440	60.200	80.840
		kW (Hi)	22	34	54	70	94
Hőteljesítmény		Kcal/h (Hi)	17.179	26.345	42.678	53.698	72.271
		kW (Hi)	20	31	50	62	84
Combustion efficiency		%	90,8	90,10	91,9	89,2	89,4
MAX FOGYASZTÁS (15°C 1013.25 mbar)	Natural gas G20	Nmc/h	2,33	3,60	5,71	7,41	9,95
	LPG Butane G30	kg/h	1,73	2,68	4,26	5,52	7,41
	LPG Propane G31	kg/h	2,71	2,64	4,20	5,44	7,30
Diameter of fuel couplings		Inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Fume discharge diameter		mm	80	100	100	100	100
Suction diameter		mm	80	100	100	100	100
Supply voltage		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Total absorbed power		W	270	650	800	830	1800
Treated air capacity		mc/h	1.900	3.150	4.500	5.700	8.600
Total pressure		mmH ₂ O	12	10	11	12	10
Thermal head		°C	29	27	30	31	27
Fan(s) power		W	250	575	700	735	1.570
Revolutions		n'	900	900	900	900	900
Number of fans		n°	1	1	2	2	3
Sound I. (at 5 m)		db(A)	45	62	45	54	60
Weight		kg	89	132	173	193	229
A = füstgáz ventilátor C = radiál ventilátor							

Készülék kategória: HU II_{2HS3B/P}

3.3 Vezérlés és biztonsági részegységek

- a) Automatika: azonos minden típusnál. Ez ellenőrzi a gáz mágnesszelep nyitását és az égő begyújtását. Miután elektromos jelet kap a külső termosztáttól ellenőrzi a nyomáskapcsoló megfelelő működését (az ellenőrzés nélkül a gyújtás nem lehetséges).
 Azután indítja az égő kamra előszellőztetését (4- szeres csere) és szikrárt ad a gyújtáshoz.
 Ha nincs láng érzékelés (ionizációs elektróda) a készülék biztonsági időn belül leáll.
 Újra indításkor várjon néhány másodpercet és nyomja meg a vezérlő egységen lévő LED-es reset gombot.

AUTOMATIKA MŰSZAKI ADATAI

Gyártmány	BRAHMA	BRAHMA
Típus	CM 31 F	CM 32 F
Hálózati feszültség	220/240 V 50/60 Hz	220/240 V 50/60 Hz
Üzemeltetési hőmérséklet.....	de -20 °C à + 60°C	e -20 °C à + 60°C
Előszellőztetési idő	20 sec	20 sec
Biztonsági késleltetés indításkor	max 10 sec	max 10 sec
Biztonsági idő kikapcsoláskor	< 1sec	< 1 sec

- b) Nyomáskapcsoló: célja a készülék kikapcsolása ha a fűsgázventilátor szállítása nem megfelelő a ventilátor hibás működése vagy a zárt égéster eldugulása miatt (égési levegő beszívó csomak, égő kamra, hőcserélő, fűstgáz vezeték), mindkettő adóthat a nem megfelelő égésből- a fűstgáz CO tartalma a megengedett határérték fölött van.
 A kapcsoló a többi kontrol elemet is tartalmazó "kamrában" van elhelyezve két szilikon csővel, az egyik az égési levegő beszívó csomakban a másik az égőkamrában lévő nyomás mérésére.
 A két nyomás érték közötti különbség a fűstgáz ventilátor megfelelő működésével biztosítja a biztonságos és kielégítő égést.

NYOMÁSKAPCSOLÓ MŰSZAKI ADATAI

Gyártmány	HUBA CONTROL
Típus	605.99501
Beépítési helyzet	függőleges
Max. üzemelési nyomás	5000 Pa
Munkapont (nyitás)	110 Pa (+/- 16 Pa)
Pneumatikus csatlakozás	Ø 6,2 mm
Üzemeltetési hőmérséklet.....	-30°C, +85°C

- c) Gázszelep: multifunkciós és multigázas kettős biztonsági mágnes szeleppel (sorba kötött)- B osztály. Tartozékok: gáznyomás csökkentő, gyújtás késleltető és gáz szűrő. A szelep aluminium házban van ki-be menetes 1/2 RP" UNI-ISO 7 csatlakozással, ki-be készülék csatlakozóval.
 A gázszelep beépítését és az egyetlen karbantartási műveletet (tekercsek cseréjét) kizárólag szakképzett technikus végezheti.

GÁZSZELEP MŰSZAKI ADATAI

Gyártmány	SIT CONTROLS
Típus	830 TANDEM
Hálózati feszültség	220/240 V 50/60 Hz
Elektromos védettség	IP 54
Zárási idő	< 1s
Üzemeltetési hőmérséklet	0° ÷ +60 °C
	-20° ÷ +60 °C (on request)
Kimenő nyomástartomány	3 ÷ 50 mbar

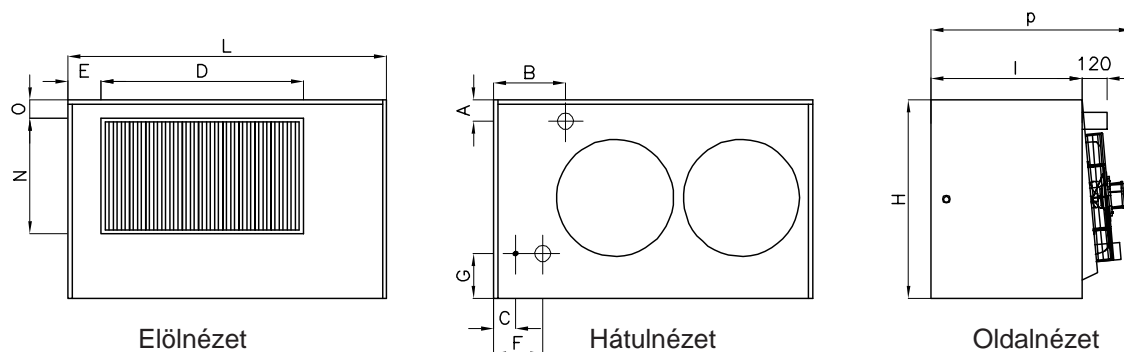
- d) Ventilátor-határérték biztonsági bi-termosztát "automatikus resettel": ennek két feladata van-
- ellenőrzi a ventilátorok indítását amikor a levegő hőmérséklete eléri az 50°C-ot és leállítja azokat amikor a levegő hőmérséklete 30°C alá csökken.
 - leállítja a készüléket ha a levegő túlhevül (>90°C); a készülék a reset gomb benyomásával újra indítható.

BIZTONSÁGI BI-TERMOSZTÁT MŰSZAKI ADATAI

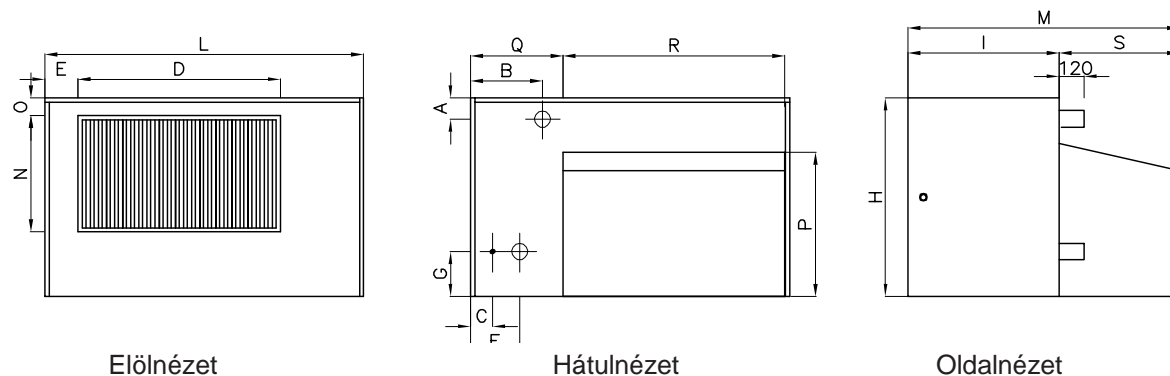
Határérték kontrol	4 (4) A
Ventilátor kontrol	7 (7) A
Hálózati feszültség	230-240 V

3.4 Gometriai adatok

AE típusok axiál ventilátorral



AC típusok radiál ventilátorral



2. ábra-Geometriai adatok

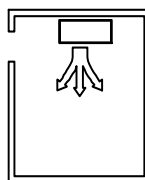
AE típusok geometriai adatai																		
TÍPUSOK	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	Tömeg [kg]
20AE	175	185	45	500	42	205	210	665	400	870		300	130	520				77,5
30AE	205	230	53	730	126	213	200	700	485	1170		380	100	650				115
50AE	100	345	105	930	175	235	215	800	555	1540		380	100	725				151
70AE	100	345	105	930	175	235	215	800	555	1540		380	100	725				168
90AE	330	340	100	1240	160	240	215	800	555	1830		380	100	725				199
CE típusok geometriai adatai																		
TÍPUSOK	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	Tömeg [kg]
20AC	175	185	45	500	42	205	210	665	400	870	820	300	130	560	395	470	380	89
30AC	205	230	53	730	126	213	200	700	485	1170	995	380	100	640	326	860	510	132
50AC	100	345	105	930	175	235	215	800	555	1540	1065	380	100	755	444	1100	510	173
70AC	100	345	105	930	175	235	215	800	555	1540	1065	380	100	755	444	1100	510	193
90AC	330	340	100	1240	160	240	215	800	555	1830	1065	380	100	755	480	1400	510	229

4 BEÉPÍTÉS

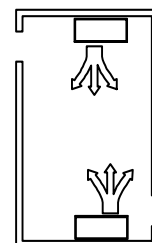
4.1 Beépítési és biztonsági távolságok

Az "EOLO" hőlégfűvők optimális üzemeléséhez az alábbi szabályokat kell betartani:

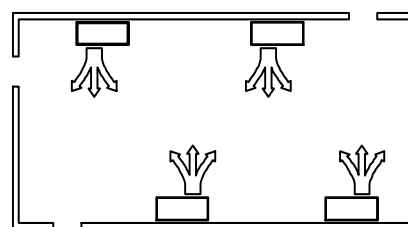
- Rögzítse a beépítés helyét, figyelembe véve a munka típusát, a fűtendő zónákat és a hőleadó felületeket (ablakok, ajtók, átjárók stb.) lásd a (11a, 11b, 11c). ábrákat.
- Építse be a berendezést betartva a megfelelő távolságot a faltól, lásd a (11d, 11e). ábrákat.
- Építse be az "EOLO" tip. hőlégfűvőt a lehető legközelebb a fűtendő zónához betartva a padlótól és az emberektől a kívánt távolságot biztosítva, hogy a meleg légáram nem irányul közvetlenül rájuk.
- Amikor elhelyezi az "EOLO" tip. hőlégfűvőt vegye figyelembe az útban lévő tárgyakat, mint polcok, falak, oszlopok stb.
- Ha több berendezést kell egy térbe beépíteni célszerű a gépeket a szemben lévő falakra szerelni eltolással, hogy az épület fűtése egyenletes legyen.
- Amennyiben hideg levegő áramlik be az ablakokon, ajtókon stb., célszerű a gépeket úgy elhelyezni, hogy a meleg légáram a hideg levegővel szemben áramoljon.
- A berendezéseket nem szabad fülkékbe vagy zárt helyekre beépíteni, ahol nincs megfelelő szellőztetés.
- Ha több berendezés van beépítve egy vagy egymással közlekedő helyiségbe, a fűtést egy rendszernek kell tekinteni ahol a fűtési teljesítményt az egyes gépek teljesítményeinek összege adja.
- Olyan környezetben ahol depresszió van vagy a munka során jelentős mennyiségű nem éghető por keletkezik, a berendezést úgy kell beépíteni, hogy az égési levegő beszívás és a füstgáz kifűvás a helyiség falán vagy tetőn át közvetlenül a külső térből ill. térbe történjen.
- A beépítést csak szakképzett személy végezheti, aki köteles az érvényes biztonsági előírásokat betartani. A gyártó cég minden felelősséget elhárít a hibás beépítésből vagy nem megfelelő üzemeltetésből adódó hibákkal kapcsolatban.



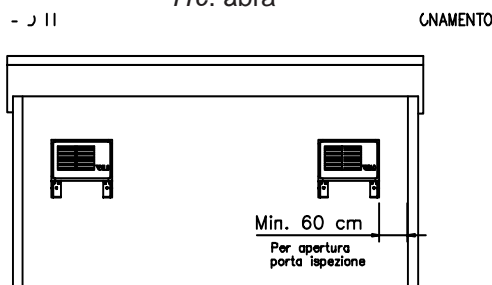
11a. ábra



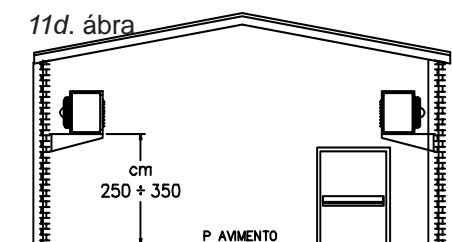
11b. ábra



11c. ábra

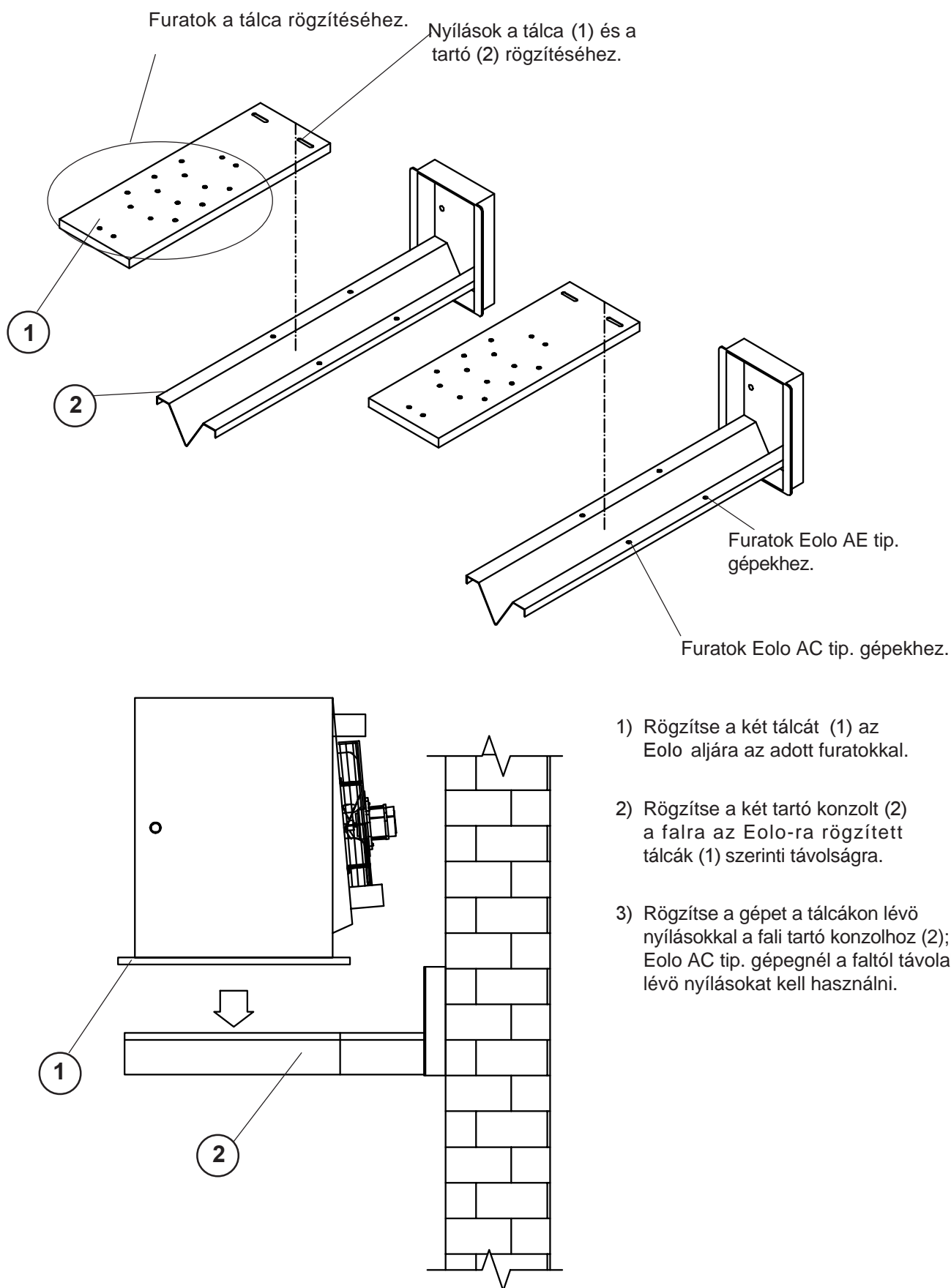


11d. ábra



11e. ábra

Megj.: Bizonyosodjon meg "B" tip. beépítés esetén a helyiség megfelelő szellőztetéséről.

4.2.2 Tartó rögzítése- *Eolo 30-50-70-90*14. ábra-Tartó rögzítése- *Eolo 30/50/70/90*

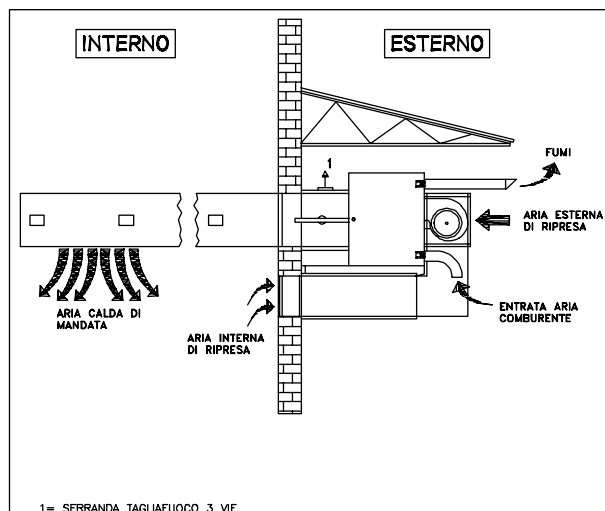
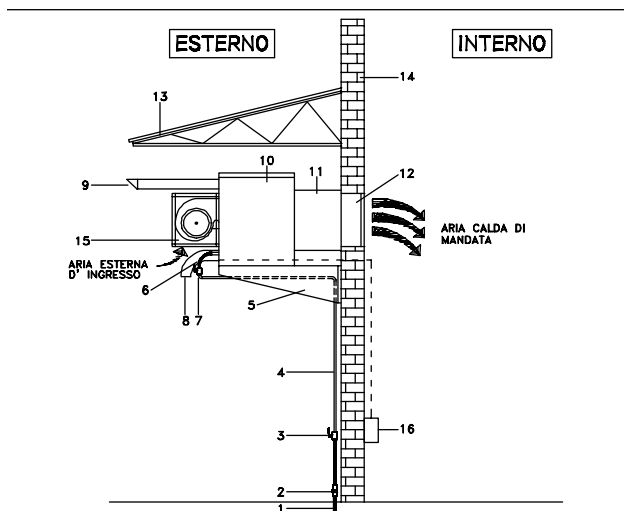
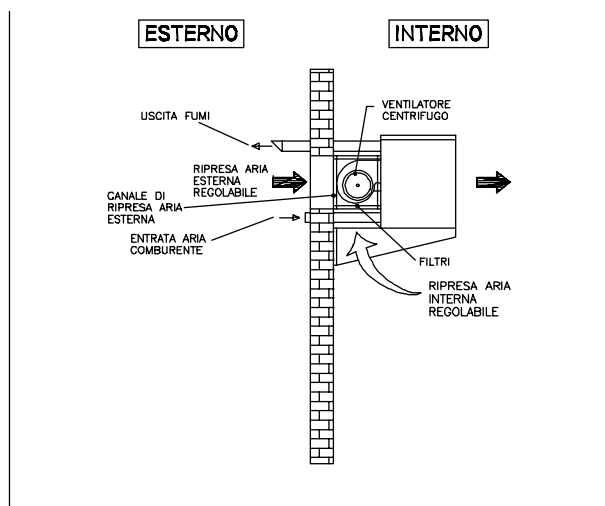
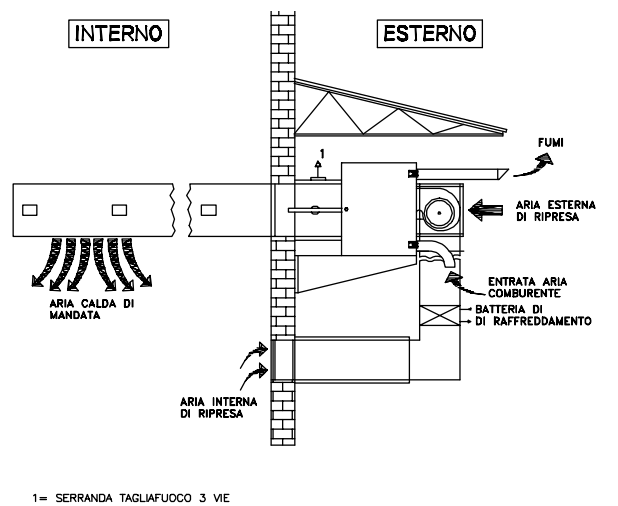
5 BEÉPÍTÉSI MEGOLDÁSOK

5.1 Beépítési példák



FONTOS!

A hőlégfűtő külső térbe -15°C külső hőmérsékletig építhető be, alacsonyabb hőmérsékletnél nem garantált a berendezés működése.



16. ábra-Beépítési példák

Fenti beépítési példák esetében a SYSTEMA cég csak a fő komponenseket szállítja, úgy mint a berendezést légbefűvő nyílással és állítható terelő ráccsal, tűz-zárat, eredeti légszűrőt, fali tartót és füstgáz kivezetést. A beépítéshez szükséges minden egyéb alkatrészt, mint pl. a légbeszívó csővezeték, belső-külső levegőt szabályozó szelep, esővédő tető, léghűtő egység stb., a beruházó céggel egyeztetni kell.

TÉTELJEGYZÉK

- 1= Gázvezeték
- 2= Elektromos betáp
- 3= Kézi főkapcsoló elérhető helyen
- 4= Gáz csatlakozás
- 5= Fali tartó
- 6= Rezgés csillapító csatlakozás
- 7= Kézi elzáró gázszelep

- 8= Égési levegő beszívás
- 9= Füstgáz kivezetés
- 10= Hőcserélő
- 11= Két-utú tűz-zár
- 12= Légbefűvő nyílás
- 13= Esővédő tető
- 14= Külső fal
- 15= Centrifugál ventilátor
- 16= Fali vezérlő egység termosztáttal

6 FÜSTCSÖVEK ÉS LÉGBESZÍVÓ CSÖVEK

A füstcsőnek "C" tip. beépítésnél természetes vagy kényszer áramlás esetén az alábbi feltételeknek kell megfelelni:

... fémből kell lenni, ... a normál mechanikai behatásoknak ellen kell állnia, bírnia kell a hőt, a füstgáz és az esetleges kondenzáció hatását hosszú időn keresztül; spiró csövek alkalmazása nem megengedett.

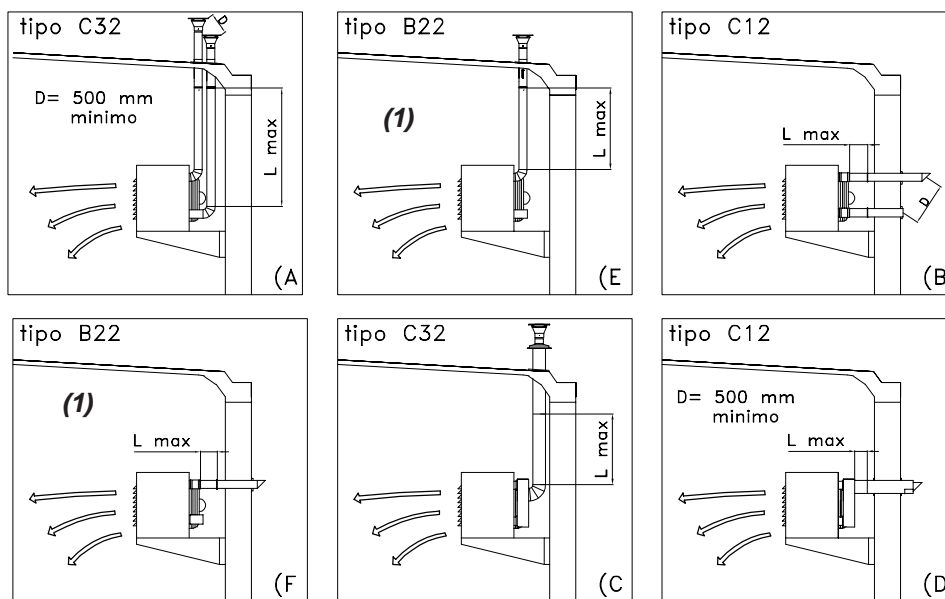
Alkalmazható merev rozsdamentes acél vagy alumínium cső. (az utóbbi min. 1.5 mm-es falvastagsággal)

A csatlakozásokhoz alkalmazható kettős falú flexibilis rozsdamentes acél cső síma belső felülettel (előzetesen tesztelni kell az EN 166/21 szabvány szerint).

Az égési levegő beszívásához bármilyen fém cső alkalmazható.

Bizonyosodjon meg "B" tip. beépítés esetén a helyiség megfelelő szellőztetéséről.

(1)

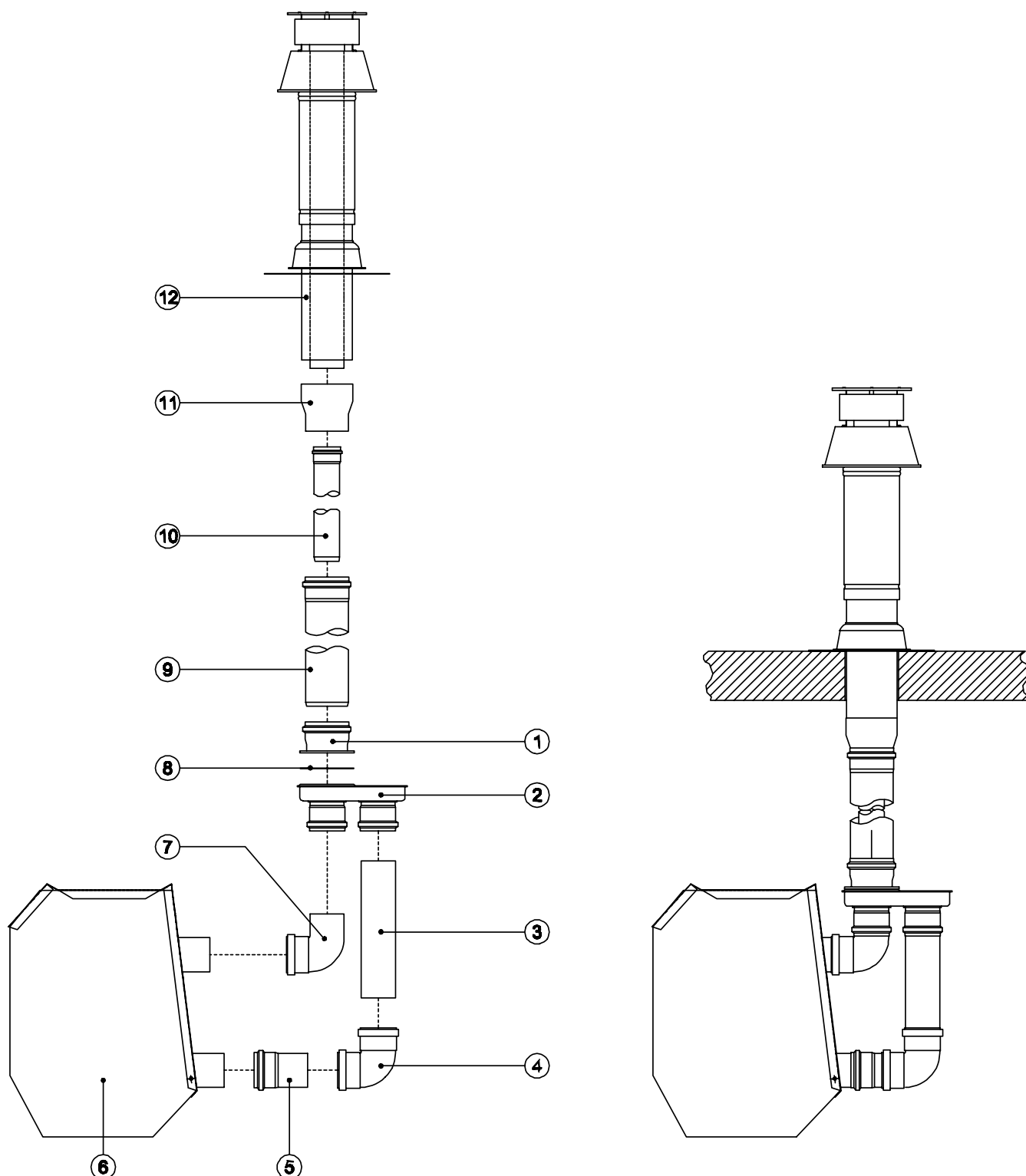


		L max (m) EOLO AE/AC					
	ARTICOLO	20	30	50	70	90	
A		5	9	8	6	4	A
E		10	15	14	10	8	E
B		5	9	8	6	4	B
F		10	15	14	10	8	F
C		4	5	4	2	1	C
D		4	6	5	3	1	D

17. ábra-Füstcsövek és légbeszívó csövek max. hossza.

Füstcsöveknél 5-6 m hossz felett kondenzáció léphet fel a csőben ha az nincs megfelelően hőszigetelve.

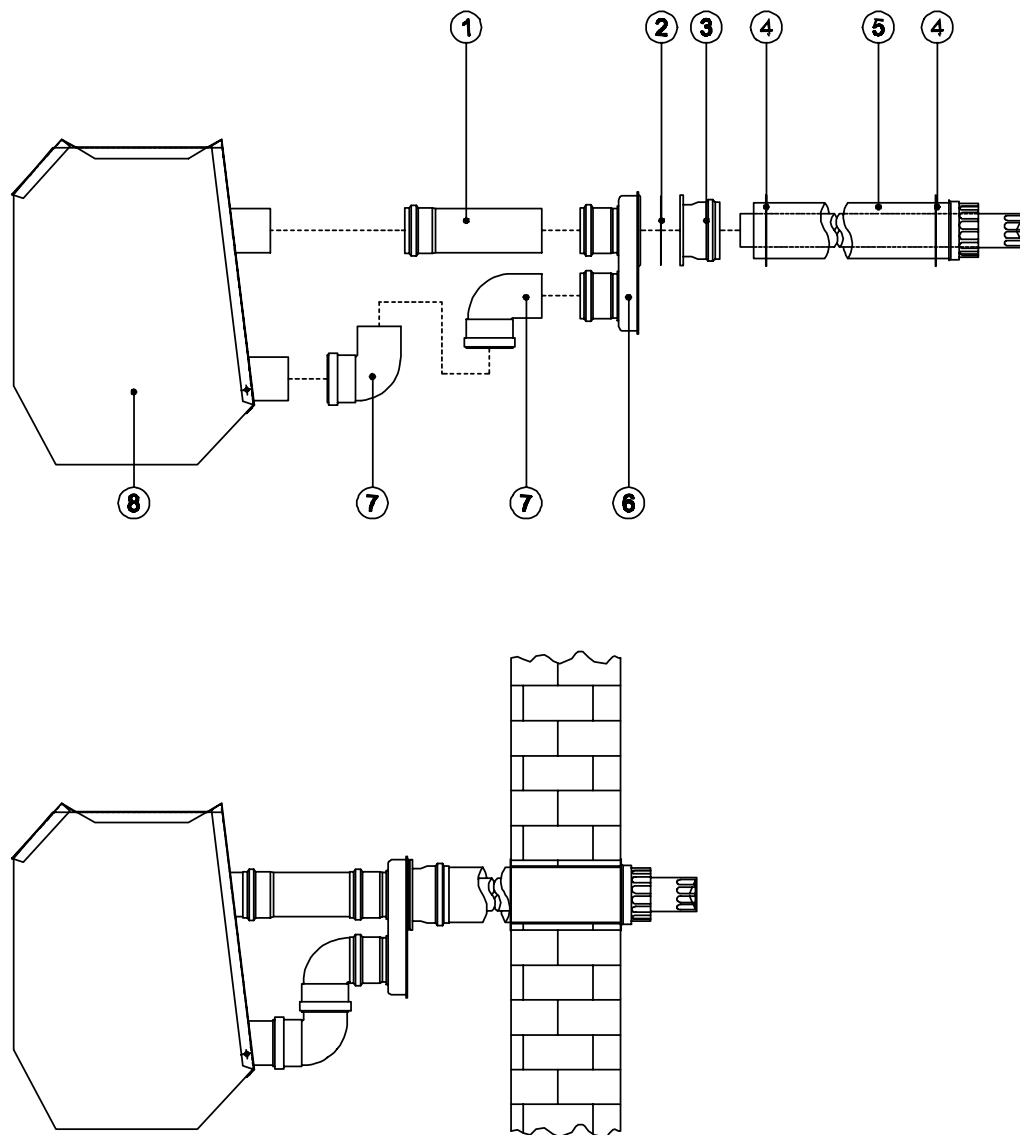
6.1 Eolo20 (type C32) koaxiális átvezetés földemen



18. ábra-Eolo20-példa koaxiális átvezetésre földemen

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1= Csöcsatlakozó Ø100 mm | 8= Tömítő gyűrű |
| 2= Kettős csatlakozó | 9= Merev cső Ø 100 mm M/F hossz 1.000 mm |
| 3= Merev cső Ø 80 mm M/M hossz 320 mm | 10= Nerev cső Ø 60 mm M/F hossz 1.000 mm |
| 4= 90°-os könyök Ø 80 mm F/F | 11= Átmeneti idom |
| 5= Merev cső Ø 80 mm M/F hossz 125 mm | 12= Tető kivezetés |
| 6= Eolo20 | |
| 7= 90°-os könyök Ø 80 mm M/F | |

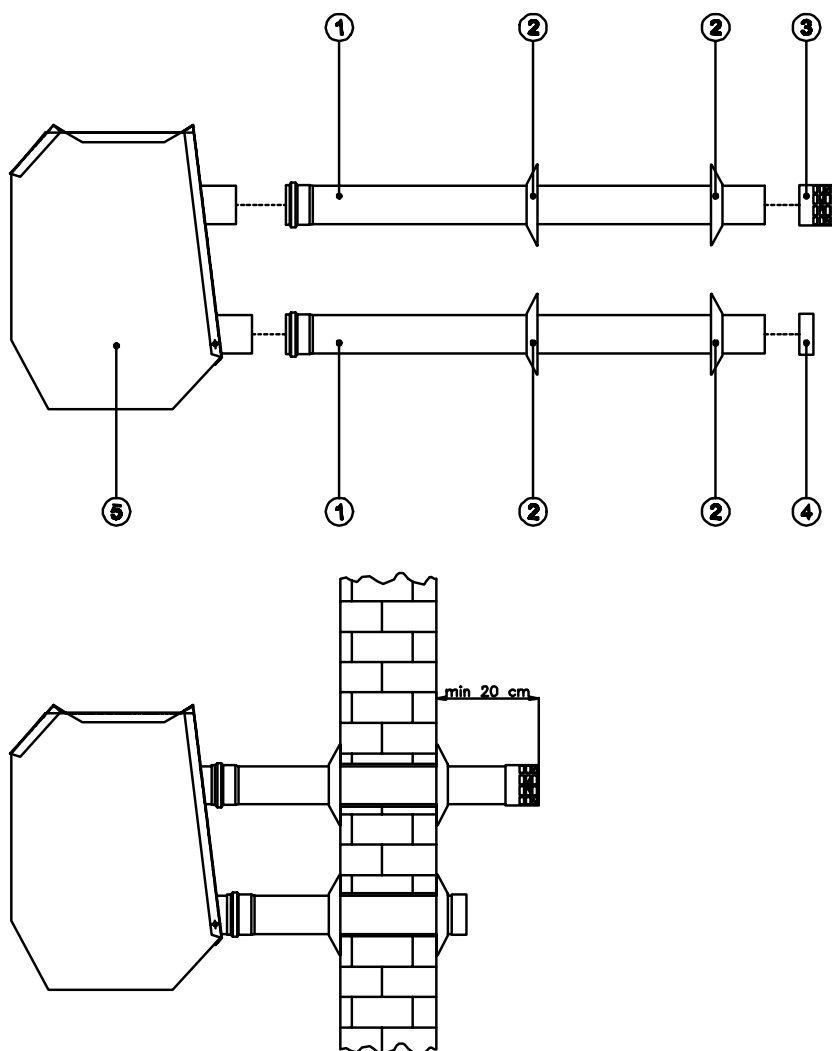
6.2 Eolo20 (type C12) koaxiális átvezetés oldal falon



19. ábra- Eolo20- példa koaxiális átvezetésre oldal falon

- 1= Merev cső Ø 80 mm M/F hossz 250 mm
- 2= Tömítő gyűrű
- 3= Csöcsatlakozó Ø 100 mm
- 4= Karima
- 5= Koaxiális fali kivezetés
- 6= Kettős csatlakozó
- 7= 90°-os könyök Ø 80 mm M/F
- 8= Eolo20

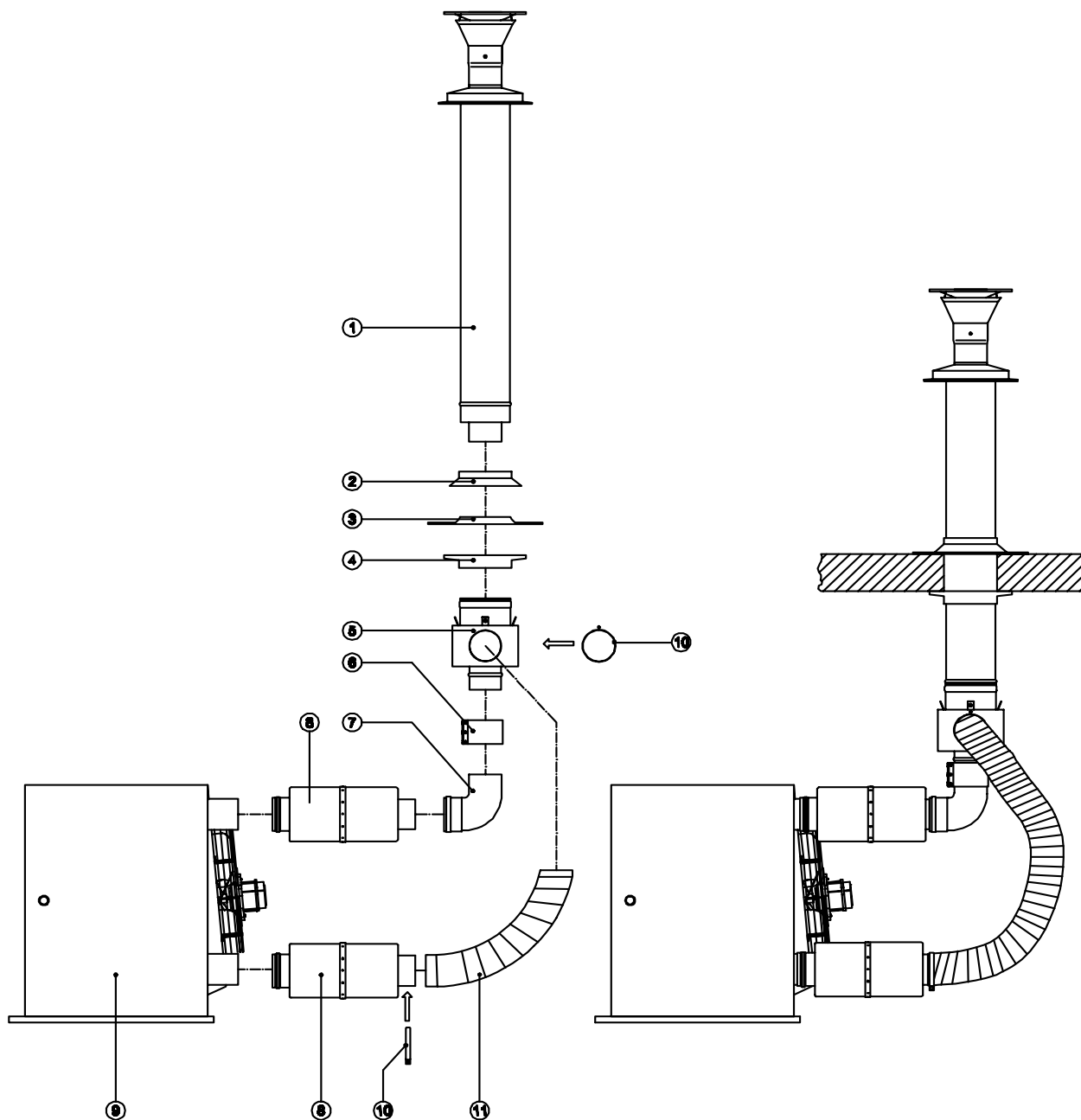
6.3 Eolo20 (type C12) egyedi átvezetés oldal falon



20. ábra- Eolo20-példa egyedi átvezetésre oldal falon

- 1= Nerev cső Ø 80 mm M/F hossz 1000 mm
- 2= Karima
- 3= Védő sapka füstcsőhöz
- 4= Védő sapka légbeszíváshoz
- 5= Eolo20

6.4 Eolo30-50-70-90 (type C32) koaxiális átvezetés földemen

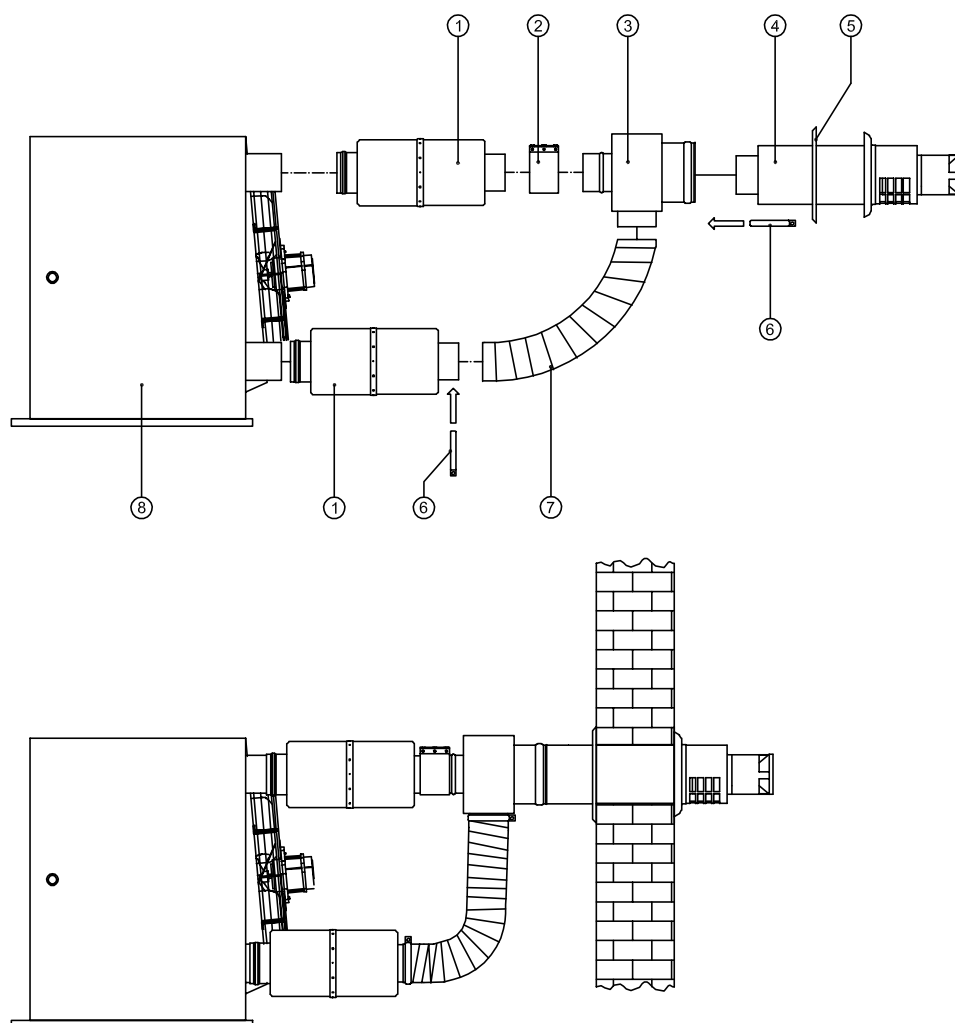


21. ábra- Eolo30/50/70/90-példa koaxiális átvezetésre földemen

- 1= Koaxiális tető kivezetés Ø 150/100 mm
- 2= Záró gallér
- 3= Ólom tömítés
- 4= Karima
- 5= Kettős csatlakozó
- 6= Csöbilincs

- 7= 90°-os könyök Ø 100 mm M/F
- 8= Hangtompító
- 9= Eolo
- 10= Rögzítő szalag flexibilis csőhöz
- 11= Flexibilis levegő cső

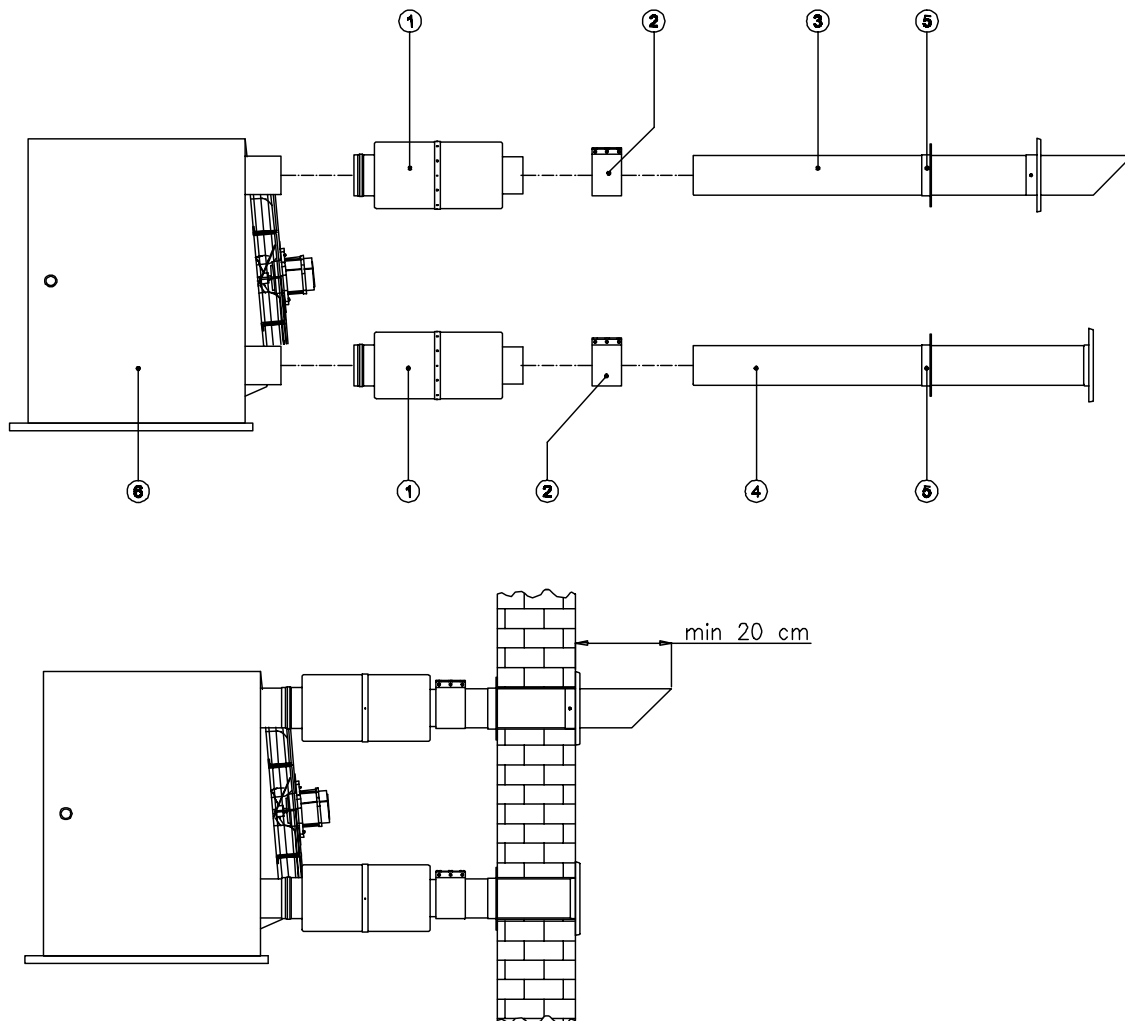
6.5 Eolo30-50-70-90 (type C12) koaxiális átvezetés oldal falon



22. ábra-Eolo30/50/70/90-példa koaxiális átvezetésre oldal falon

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1= | Hangtompító | 5= | Karima |
| 2= | Csőbilincs | 6= | Rögzítő szalag flexibilis csőhöz |
| 3= | Kettős csatlakozó | 7= | Flexibilis levegő cső |
| 4= | Koaxiális fali kivezetés Ø 150/100 mm | 8= | Eolo |

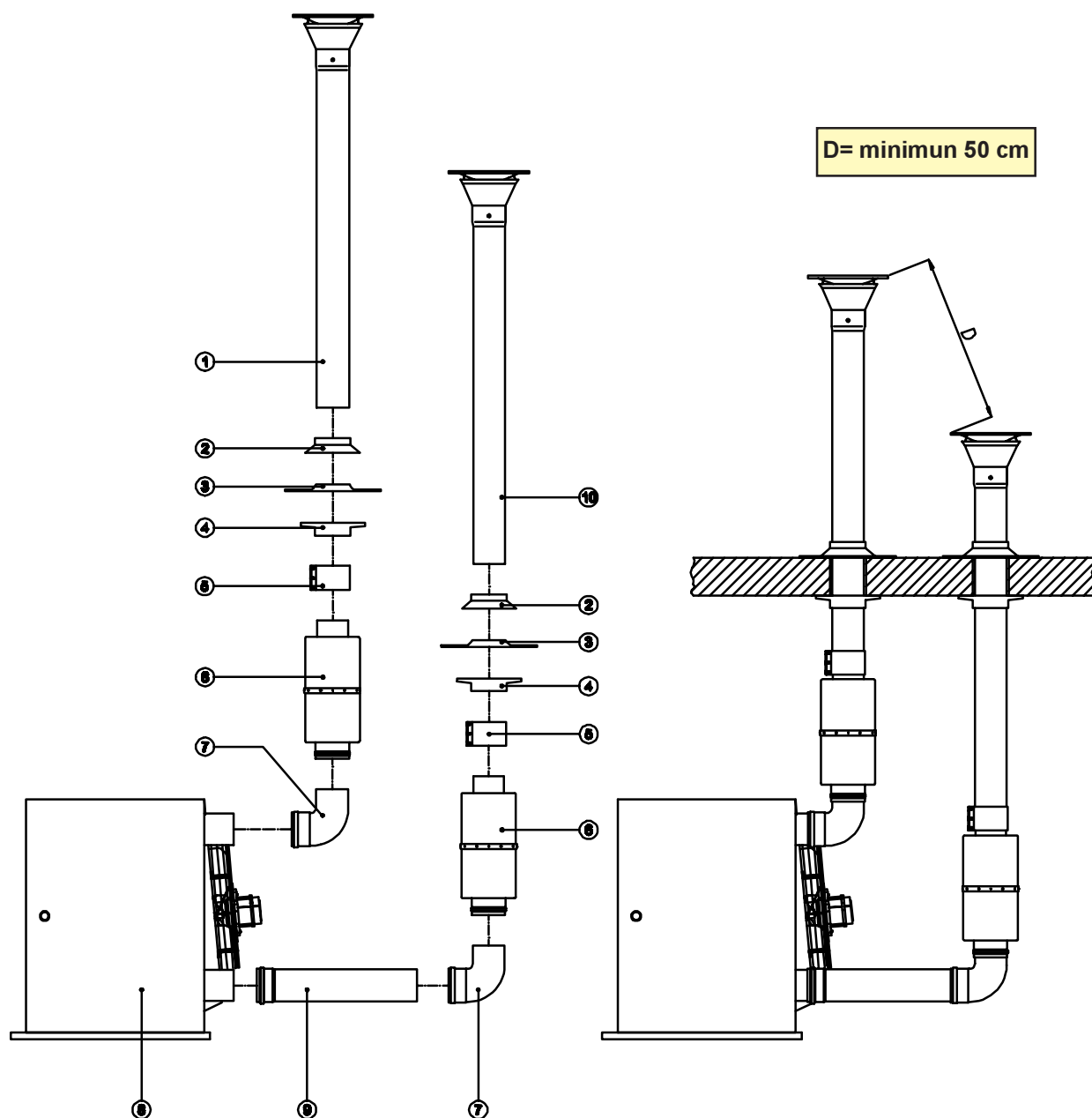
6.6 Eolo30-50-70-90 (type C12) egyedi átvezetés oldal falon



23. ábra-Eolo30/50/70/90-példa egyedi átvezetésre oldal falon

- 1= Hangtompító
- 2= Csöbilincs
- 3= Fali füstgáz kivezetés Ø 100 mm
- 4= Fali levegő beszívás Ø 100 mm
- 5= Karima
- 6= Eolo

6.7 Eolo30-50-70-90 (type C32) egyedi átvezetés földemen



24. ábra-Eolo30/50/70/90-példa egyedi átvezetésre földemen

- | | | | |
|----|---------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 1= | Tető füstgáz kivezetés Ø 100 mm | 6= | Hangtompító |
| 2= | Záró gallér | 7= | 90°-os könyök Ø 100 mm M/F |
| 3= | Ólom tömítés | 8= | Eolo |
| 4= | Karima | 9= | Merev cső Ø 100 mm M/F hossz 500 mm |
| 5= | Csőbilincs | 10= | Tető levegő beszívás Ø 100 mm |

7 GÁZVEZETÉK

7.1 Berendezés bekötése a gázvezetékbe

A gázvezeték az országban érvényes szabványok szerint kell kialakítani, ahol a berendezések beépítésre kerülnek.

A csőátmérők és a nyomáscsökkentők kiválasztásánál biztosítani kell a berendezések megfelelő működését. A beépített anyagokat az adott országban érvényes szabványok szerint kell kiválasztani.

- a) A berendezésre nem adható 40 mbar-nál (0.04 bar) nagyobb nyomás mert a gázszelep membránja megsérül.
- b) Földgáz-G20: a berendezés előtt, a gázmérő után mindig építsen be egy nyomáscsökkentőt és egy 0-60 mbar (0.06 bar) tartományú nyomásmérőt és szabályozza a nyomást 20 mbar-ra (0.02 bar); a magasabb gáznyomás elégtelen égést és gyújtási problémát okoz.
- c) PB gáz-G30: a tartály közelébe beépített nyomáscsökkentővel célszerű első lépcsőben a nyomást 1.5 bar értékre szabályozni; a gázvezetékbe mindig építsen be egy második nyomáscsökkentőt és csökkentse a nyomás értékét a 39. oldalon lévő táblázat adatainak megfelelően.
A magasabb gáznyomás elégtelen égést és gyújtási problémát okoz.
- d) A gázvezeték elejére és végére célszerű egy-egy 0-60 mbar (0.06 bar) tartományú nyomásmérőt beépíteni és így a nyomások különbségéből a teljes vezeték kapacitására lehet következtetni.
- e) Elzárva a gázcsapot és a berendezéseket kikapcsolva ellenőrizhető a rendszer és a gázszelepek tömítettsége. Ha egy rövid időtartam után nem tapasztalható nyomáscsökkenés a tömítettség megfelelő.
- f) A berendezéseket mindig golyós csappal és flexibilis gáztömlővel csatlakoztassa a gázvezetékhez.
- g) Gáznyomás beállítása: minden berendezést a gyárban tesztelnek és a gáznyomást a névleges értékre állítják be (ld. az égő adattábláját vagy a 39. oldalon lévő táblázatot).

FONTOS !

Földgáz esetében 20 mbar gáznyomás érték fölött minden berendezéshez építsen be készülék nyomáscsökkentőt és a gáznyomást 20 mbar értékre szabályozza.

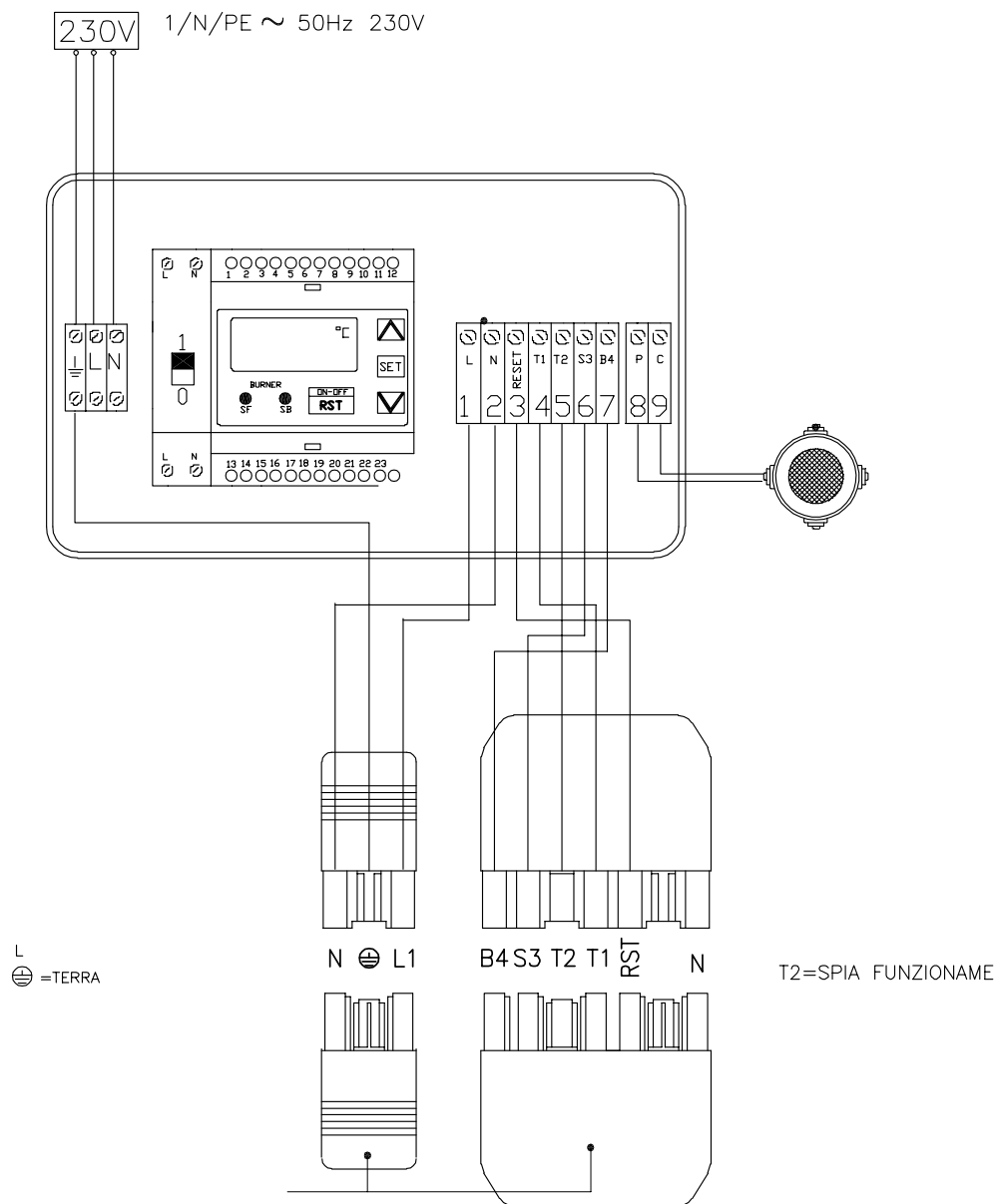
8 ELEKTROMOS RENDSZER

8.1 CE tip. termosztát bekötése- mod. 04CEQU1202 (óra nélkül) és mod. 04CEQU1203 (órával)

Az elektromos hálózatot a beépítés helyén érvényes nemzeti előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell kivitelezni.

A CE tip. termosztát és a berendezés összekötését a gépkönyvben lévő kapcsolási rajz szerint végezze:

- a) 8 eres vezetékot használjon, fázis, nulla, föld, rezet gomb, működést jelző lámpa, hibalámpa és hőmérséklet érzékelő.
- b) Bizonyosodjon meg, hogy a berendezés jól földelt, a fázis és nulla vezeték jól csatlakozik. Ezek hiányában a CE tip. termosztát meghibásodhat.
- c) Helyezze el a termosztátot 1.5-1.8 m magasságra a padlószint fölé.



25. ábra-CE tip. termosztát bekötése

9 BERENDEZÉS TESZTELÉSE ÉS BEINDÍTÁSA

9.1 Előzetes indítási eljárás

- a) Ellenőrizze a berendezés beállítását az adott gázfajtára (ha szükséges ld. a 10.1 pontban a a gázfajta váltást), ellenőrizze a gáznyomást (ld. az alábbi táblázatban) és nyissa ki a gázvezetékét.
- b) Ellenőrizze az elektromos csatlakozást az égő és a kapcsoló tábla között.
- c) Állítsa be a termosztátot a kívánt hőmérséklet értékre (ld.fali vezérlő egység gépkönyve); Az égő beindul.

9.2 Az indítás fázisai

- 1) A gáznyomás kapcsoló zárja a fázis érintkezőt és áramot ad a CM 31F/32F automatikára; így az indítási folyamat beindul.
- 2) A füstgáz ventilátor elindul és működteti a léghiány kapcsolót; az automatika ellenőrzi a léghiány kapcsoló működését és ha az megfelelően működik megkezdődik az égő kamra előszellőztetése; ez kb. 20 másodpercig tart;
- 3) Az előszellőztetés után a berendezés 5 másodpercig gyújtó szikrát ad és ezzel egyidőben a zöld működést jelző lámpa világít. Sikertelen gyújtás esetén a készülék leáll és a piros hibajelző lámpa világít. Ismételt indításhoz nyomja meg a reset gombot.
- 4) Két gázszelepes gépeknél az égő kis lángon indul és a CM32F automatika jelére vált nagy lángra.

FONTOS:

Ha az S3 – B4 csatlakozás van felcserélve (elektronikus termosztátnál) = a termosztát nem működik és az égő nem tud működni.

Ha a T1 – T2 csatlakozás van felcserélve = a hibajelző lámpa világít működő égő mellett.

Ha a fázis és nulla vezeték van felcserélve = az égő begyújt majd leáll (10 másodperc).

Ha fázist kapva az égő resetál = a CM 31F/32F automatika meghibásodott vagy nem resetál.

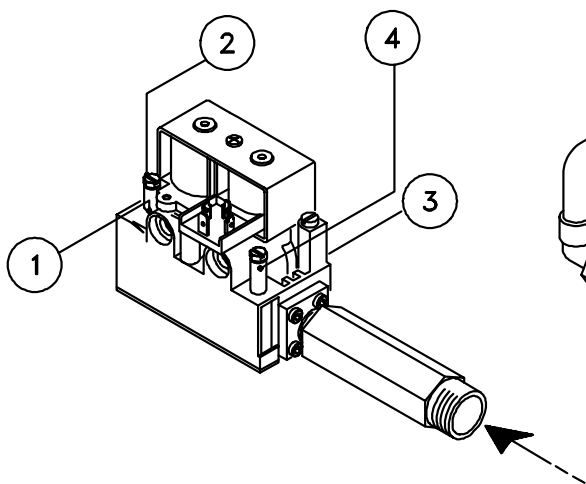
Ha a termosztát a betáp vezetékbe van építve = az égő kamrának nincs hűtése és így az égőkamra valamint a ventilátor egység meghibásodik.

A készülék folyamatos ki-be kapcsolása = fenti meghibásodások.

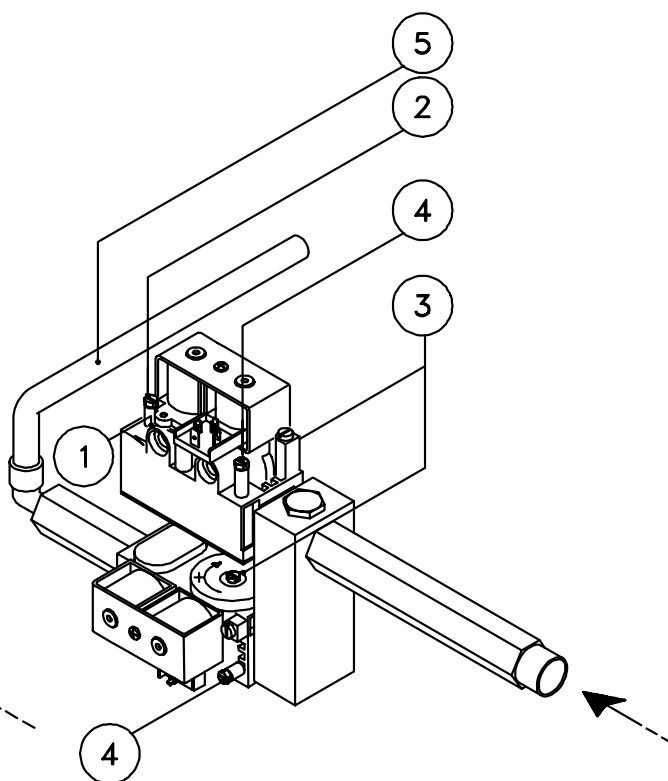
Ellenőrizze az elektromos bekötéseket: a bekötéseknek az adott kapcsolási rajzzal meg kell egyezni.

9.3 Gázszelep nyomás és bemenő nyomás beállítása

- 1= Gyújtás késleltetés beállítása
 2= Bemenő gáznyomás
 3= Gázmenyiség szabályozása
 4= Kimenő gáznyomás
 5= Második fokozat-nagyláng



29. ábra- Gázszelep- Eolo tip. 20-30-50

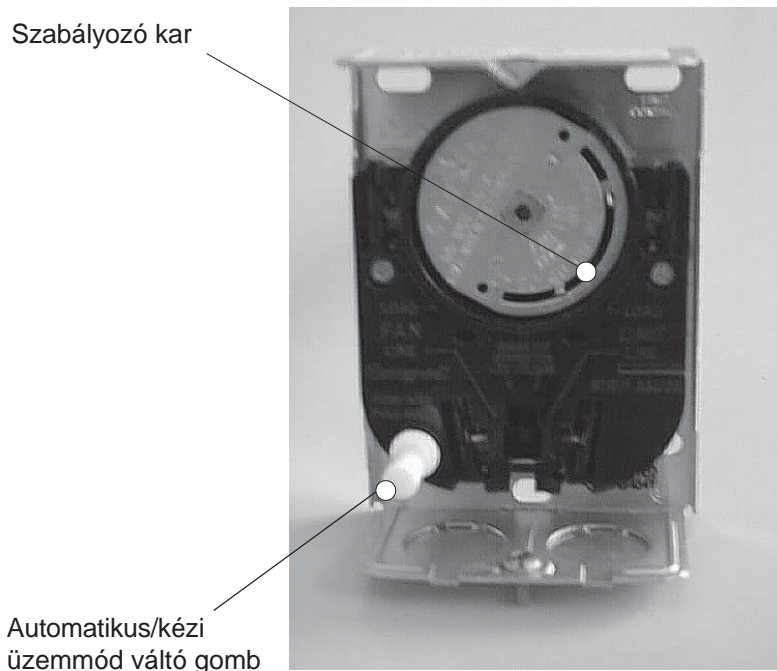


30. ábra-Gázszelep- Eolo tip. 70-90

Megj.: a szabályozás befejezése után tömítse a gázszelep állításnál használt pontjait.

TÍPUS			EOLO 20 AE/AC	EOLO 30 AE/AC	EOLO 50 AE/AC	EOLO 70 AE/AC	EOLO 90 AE/AC
BEMENŐ GÁZNYOMÁS	Földgáz H G20	mbar	20	20	20	20	20
	PB gáz	mbar	29	29	29	29	29
	Földgáz G25.1	mbar	37	37	37	37	37
NYOMÁS AZ ÉGÖNÉL	Földgáz H G20	mbar	11,0	7,1	8,0	7,1	7,7
	PB gáz	mbar	27,9	28,8	28	27,4	26,5
	Földgáz G25.1	mbar	36,3	36,3	35	34,8	33,5
FÚVÓKA ÁTMÉRŐ	Földgáz H G20	mm	4,0	5,5	7,0	5,7	6,5
	PB gáz	mm	2,3	3,0	3,6	2,9	3,4
	Földgáz G25.1	mm	2,3	3,0	3,6	2,9	3,4
GÁZFOGYASZTÁS 15°C és 1013,25 mbar	Földgáz H G20	Nm³/h	2,33	3,60	5,71	7,41	9,95
	PB gáz	Kg/h	1,73	2,68	4,26	5,52	7,41
	Földgáz G25.1	Nm³/h	1,71	2,64	4,20	5,44	7,30

9.4 Bi-termosztát beállítása a ventilátor indításához



31. ábra-"Ventilátor-határoló" *bi*-termosztát

Normál üzemeltetés során a bi-termosztát érzékelője forog és amikor eléri a beállított hőmérsékletet zárja a kontaktust és a ventilátor áram alá kerül.

A bi-termosztát egy bi-metal termosztáttal rendelkezik ami a zárástól 90 másodpercen belül kapcsol.

FONTOS !!

Amikor hőmérsékletet állít a szabályozó karral a házat tartsa erősen, hogy ne tudjon elfordulni és áramot adni az érzékelőre.

Szabályozó kar állások

VENTILÁTOR KI	Ventilátor kikapcsolási hőmérséklet
VENTILÁTOR BE	Ventilátor bekapcsolási hőmérséklet
HŐMÉRSÉKLET HATÁR	Eolo leállítási határhőmérséklet
Automatikus/kézi üzemmód váltó gomb	Gomb a ventilátor kézi üzemeltetéséhez

9.3 Hatásfok mérése

Füstgáz mintavétel:

A füstgáz mintavételre és a füstgáz hőmérséklet mérésére a füstcsövön kialakított mérőnyílás szolgál.

A mérés végén a mérőnyílást biztonságosan le kell zárni, hogy normál üzemelés mellett füstgáz ne kerülhessen a környező térbe.

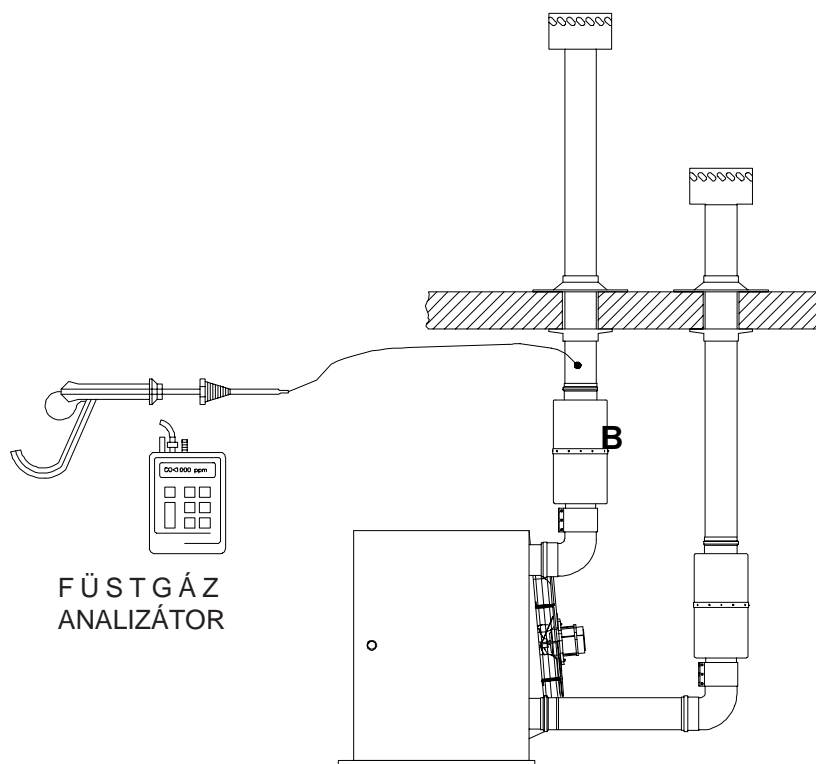
A mérőnyílást szakképzett személy alkíthatja ki kivéve, ha a berendezés el van látva speciális vagy az UNI 10389 szabványnak megfelelő korábbi mérésekhez kialakított mérőhellyel.

A mérőnyílást a hőlégfűvő füstgáz kivezető nyílásától min. a füstcső kétszeres belső átmérőjének megfelelő távolságra kell kialakítani. Amennyiben ezen távolságon belül könyök van, úgy a nyílást a könyök távolabbi végétől számított, a füstcső egyszeres belső átmérőjének megfelelő távolságra kell elhelyezni.

Ha a CO száraz anyagra számított és légszelesleg nélküli értéke nagyobb mint 0.1 % (1000 ppm) és a beüzemelő szakember nem tudja ezen érték alá beállítani a berendezést, az égés nem megfelelő függetlenül a mért többi paramétertől.

MEGJEGYZÉS

Amennyiben a berendezés után hőhasznosító füstcső rendszert alkalmaznak a mérőnyílást a belső térben a hőhasznosító rész után kell kialakítani; ez az eset szigetetlen fém füstcsőnél ami a belső térben helyezkedik el (ld. 29a. ábrát), a cső konvekció és sugárzás útján fűti a belső teret.



32. ábra-Példa füstgáz elemzésre hővisszanyerő rendszer esetén (B pont)

9.3.2 Füstgáz hőmérsékletének mérése

A hőmérséklet mérést a füstcső alkalmas pontján kell végezni.

A mérés után a mérőnyílást megfelelően le kell zárni, hogy normál üzemelés mellett ne juthasson füstgáz a környezetbe.

10 KARBANTARTÁS

10.1 Gázfajta váltás

Gázfajta váltást csak szakember végezhet az érvényes előírások betartásával. A gyártó cég minden felelősséget elhárít a nem megfelelő gázfajta váltás vagy helytelen üzemeltetés miatt bekövetkező meghibásodásokra vonatkozóan.

10.1.1 Átállítás földgázzal PB gázra.

- 1) Zárja el a gázt és kapcsolja le az elektromos áramot.
- 2) Szerelje szét az égőt és a mágnesszelepet (30 mm-es villáskulcs).
- 3) Csavarja ki a fűvőkát (normál csavarfej) az égőből (ld. 12. ábra, 18. oldal) vigyázva, hogy az elektródák (gyújtó és érzékelő) és az elektromos vezetékek ne sérüljenek meg.
- 4) Csavarja be az átállító szettben lévő fűvőkát ellenőrizve a fűvőka átmérőjét a táblázat szerint.
- 5) Szerelje össze az égőt és a mágnesszelepet, húzza meg erősen.
- 6) Állítsa be az égőnyomást a mágnesszelepen lévő nyomásállító csavar (3) segítségével (30. ábra, 38. oldal).
- 7) Ellenőrizze a (2) pontban mért égőnyomást (29-30. ábra, 38. oldal) a táblázat szerint.
- 8) Ellenőrizze a csavaros kötések gáztömörtségét.
- 9) Jelölje meg a gép adattábláján, hogy a gáz típusa megváltozott.

A beállítás után tömítse a gázszelep szabályozóját.

PB gáz esetén a gáztartálynál egy első fokozatú nyomáscsökkentőt kell elhelyezni, ami a nyomást 1.5 bar értékre csökkenti; egy második fokozatú nyomáscsökkentővel, ami az épület gázbeállításánál van elhelyezve, a nyomást a 38. oldalon lévő értékre kell csökkenteni.

EOLO 70/EOLO 90 tip. hőlégfűvők

Eolo 70 és Eolo 90 tip. hőlégfűvőknél egy második gázszelep is működik (ld. 30. ábra, 38. oldal).

A második gázszelepnél a fűvőka csere a következő:

- 1) Szerelje le az (5) csövet az EV2 gázszelepről (30 mm-es villáskulcs), (ld. 30. ábra, 38. oldal).
- 2) Csavarja ki a fűvőkát (normál csavarfej) az (5) csőhöz csatlakoztatott toldatból.
- 3) Csavarja be az átállító szettben lévő fűvőkát. Ellenőrizze a fűvőka átmérőjét a táblázat szerint.
- 4) Szerelje össze az (5) csövet és a EV2 szelepet.
- 5) Állítsa be az égőnyomást a mágnesszelepen lévő nyomásállító csavar (3) segítségével. (30. ábra, 38. oldal)
- 6) Ellenőrizze hogy a (2) pontban mért égőnyomást (29-30. ábra, 38. oldal) a táblázat szerint.
- 7) Ellenőrizze a csavaros kötések gáztömörtségét.

8) Jelölje meg a gép adattábláján, hogy a gáztípus megváltozott.

A beállítás után tömítse a gázszelep szabályozóját.

10.1.2 Átállítás PB gázzal földgázra

- 1) Zárja el a gázt és kapcsolja le az elektromos áramot.
- 2) Szerelje szét az égőt és az EV1 mágnesszelepet (30 mm-es villáskulcs).
- 3) Csavarja ki a fűvókát (normál csavarfej) az égőből.
Vigyázzon, hogy az elektródák (gyújtó, érzékelő) és az elektromos vezetékek ne sérüljenek meg.
- 4) Csavarja be az átállító szettben lévő fűvókát. Ellenőrizze a fűvóka átmérőjét a táblázat szerint.
- 5) Szerelje össze az égőt és a mágnesszelepet.
- 6) Állítsa be az égőnyomást a mágnesszelepen lévő nyomásállító csavar (3) segítségével (30. ábra, 38.oldal).
- 7) Indítsa el a berendezést és ellenőrizze az égőnyomást a (2) pontban a táblázat szerint. (29-30. ábra, 38.oldal).
- 8) Ellenőrizze a csavaros kötések gáztömörségét.
- 9) Jelölje meg a gép adattábláján, hogy a gáz típusa megváltozott.

A beállítás után tömítse a gázszelep szabályozóját.

EOLO 70/EOLO 90 tip. hőlégfűvők

Eolo 70 és Eolo 90 tip. hőlégfűvőknél egy második gázszelep is működik (30. ábra, 38.oldal).

A második gázszelepnél a fűvóka csere a következő:

- 1) Szerelje le az (5) csövet az EV2 gázszelepről (30 mm-es villáskulcs) (30. ábra, 38.oldal).
- 2) Csavarja ki a fűvókát (normál csavarfej) az (5) csőhöz csatlakoztatott toldatból.
- 3) Csavarja be az átállító szettben lévő fűvókát. Ellenőrizze a fűvóka átmérőjét a táblázat szerint.
- 4) Szerelje össze az (5) csövet és az EV2 szelepet.
- 5) Állítsa be az égőnyomást a mágnesszelepen lévő nyomásállító csavar (3) segítségével (30. ábra, 38.oldal).
- 6) Ellenőrizze a (2) pontban mért égőnyomást (29-30. ábra, 38.oldal) a táblázat szerint.
- 7) Ellenőrizze a csavaros kötések gáztömörségét.
- 8) Jelölje meg a gép adattábláján, hogy a gáz típusa megváltozott.

A beállítás után tömítse a gázszelep szabályozóját.

10.2 Üzemzavarok

HIBA	OK	JAVÍTÁS
Az égő beindul és néhány másodperc után leáll.	a) betáp fázis és nulla vezeték fel van cserélve	a) cserélje meg a vezetékeket
	b) rossz földelés	b) ellenőrizze a földelést
	c) gyújtó vagy érzékelő elektróda helyzete rossz	c) elektróda helyzete=11 mm a laptól
	d) automatika hibás	d) cserélje az automatikát eredeti alkatrészszel
	e) levegő a csőben	e) légtelenítsen
	f) rossz gáznyomás	f) ellenőrizze a nyomást a táblázat szerint, a beállítás után tömítse a gázszelep szabályozóját
A ventilátor motor elindul, kis idő múlva az automatika gyújtás jelet ad de az égő nem gyújt be.	a) nincs gáz az égőnél	a) ellenőrizze a gázvezetékét
	b) a mágnesszelep nem kap jelet a léghiány kapcsolótól	b) ellenőrizze a műanyag cső csatlakozását és a léghiány kapcsoló működését
	c) az elektromágnes hibás	c) ellenőrizze csavarhúzóval; az elektromágnes működés közben vonzza a csavarhúzót
	d) a gáznyomás a fűvókánál túl magas	d) állítsa be a táblázat szerint
A füstgáz ventilátor nem indul.	a) nincs áram	a) ellenőrizze a kapcsolók állását
	b) hibás a motor	b) ellenőrizze a ventilátor működését külön, ha hibás cserélje ki eredeti alkatrészszel
	c) hibás a kondenzátor	c) cserélje ki azonos karakterisztikájú kondenzátorral
	d) a ventilátor lapát szorul	d) lazítsa fel
	e) a léghiány kapcsoló vezetékei fel vannak cserélve	e) csatlakoztassa a vezetékeket megfelelően
A ventilátor motor indul, az automatika gyújtás jelet ad, a gázszelep nyit, de az égő nem gyújt be.	a) nincs gáz az égőnél	a) légtelenítse az egész rendszert, ha az új.
	b) a gyújtó elektróda helyzete rossz	b) elektróda helyzete=5 mm a laptól
	c) a gáznyomás túl magas	c) állítsa be a táblázat szerint
A ventilátor motor indul, az automatika nem ad jelet az égőnek és a gázszelepeknek.	a) a tesztelés alatt az automatika a nyomáskapcsoló érintkezőit zárt állásban találta	a) cserélje ki a nyomáskapcsolót eredeti, azonosan kalibrált alkatrészszel
	b) automatika hibás	b) cserélje az automatikát eredeti alkatrészszel

11 GARANCIA

11.1 Garancia tárgya és érvényessége

- 1) A garancia kizárólag a SYSTEMA által szállított termékek anyag ill. gyártási hibáira vonatkozik. Anyag vagy gyártási hiba esetén a SYSTEMA cég díjmenetesen kijavítja ill. kicseréli a hibás alkatrészeket ex works; MINDEN MÁS GARANCIA VAGY KOMPENZÁCIÓ FAJTA, AMI LEGÁLIS VAGY SZOKÁSOS HATÁROZOTTAN KIZÁRT. A hibás alkatrészeket azonnal vissza kell a SYSTEMA céghez szállítani, S.Giustina in Colle (PD), a vevő költségén. Garanciális munkák esetén a vevő mérsékelt díjat fizet és távolsági visszatérítést kap, amennyiben az adott hely a szervíz központtól 10 km-nél távolabb van.
- 2) A garancia érvényessége az "üzembehelyezéstől" számít akkor, ha a vevő a berendezést 6(hat) hónapon belül megvásárolja. Bármely más esetben az érvényesség 18(tizennyolc) hónap a SYSTEMA számlájának dátumától számítva.
- 3) A hibás alkatrészek (vagy az egész berendezés) cseréje nem hosszabbítja meg az eredeti garancia érvényességét. A cserélt alkatrészek garanciája a berendezésre vonatkozó garancia lejártáig tart.
- 4) A garancia érvényessége a berendezés minden egységére 1(egy) év.

11.2 Garanciális kikötések

- 1) A garancia az alábbi esetekben nem érvényes:
 - a) Hibák melyek nem anyag vagy gyártási problémával kapcsolatosak, korlátozás nélkül:
 - szállítás során keletkező sérülések;
 - törvényeknek vagy a helyi érvényes szabványoknak nem megfelelő beépítés;
 - eltérés a csatolt gépkönyv szerinti beépítésre vonatkozó adatoktól vagy az elfogadott műszaki gyakorlattól;
 - baleset miatti sérülés, tűz, egyéb balesetek vagy gondatlanság, ami nem a SYSTEMA céggel kapcsolatos;
 - b) Szakképzetlen személy okozta rongálás vagy hiba.
 - c) Áramellátás vagy üzemanyag okozta üzemzavarból adódó hiba.
 - d) Hiba oka: rossz karbantartás, gondatlan vagy nem megfelelő használat, feszültség változás a hálózatban, nedvesség és por a környezetben, méretezési és/vagy beépítési hibák.
 - e) Korrózió vagy törés okok: kóboráram, kondenzáció, túlhevülés a nem megfelelően beállított gáznyomás miatt a nyomásszabályozónál vagy az égőnél, az adattáblától eltérő fűtési jellemzőkkel rendelkező gáz használata.
 - f) Nem eredeti vagy a SYSTEMA cég által nem minősített alkatrészek használata.
 - g) Természetes kopás és repedés.
 - h) Nem megfelelően tárolt termékek.
- 2) A garancia az alábbi esetekben nem érvényes:
 - a) A berendezés árának kiegyenlítése nem történt meg a szerződésben foglalt határidőig.
 - b) Ha a szervíz az "üzembehelyezést" nem végezte el és/vagy a megfelelően kitöltött és aláírt garancia levelet az üzemeltető nem kapta meg.
 - c) A felhasználó a hibát az észleléstől számított 10 napon belül nem jelzi.

11.3 Illetékesség

- 1) Garancia alatti beavatkozásokról a szerződés megszűnésének terhe mellett tájékoztatni kell a "beüzemelés" végző szakszervizet. A garancia jegyet ilyenkor a szakszervíznek be kell mutatni.
- 2) A szakszervíz a munkáját elfoglaltságától függően normál munkaidőben végzi.

11.4 Garancia hatálya és érvényessége

- 1) A garancia érvényes és hatályos ha az üzemeltető:
 - a) a kivitelezőtől beszerzi a "beüzemelő" szakszervíz nevét;
 - b) bemutatja a garancia levelet az illetékes személynek, részletesen kitölti és megkéri a szakszervizet hogy lássa el azt bélyegzővel és aláírással.

11.5 Felelősség

A vevő mentesíti az eladót minden felelősség alól ami az üzemeltetés során bekövetkező balesetekkel vagy kárral kapcsolatos. Az eladó a vevőnek csak a fent felsorolt garanciális kötelezettséggel felel.

11.6 Jogviták-a partnerek joga és területi illetékessége

A felek a Padovai Bíróság (Olaszország) illetékességét fogadják el a garanciális és egyéb jogviták tisztázására. A per elvesztése nem mentesíti a vevőt a fizetési kötelezettsége alól, amit a szerződésnek megfelelően teljesítenie kell a jogerős ítélet megszületéséig.

12 ÜZEMEN KÍVÜL HELÉYEZÉS

Amennyiben a berendezést hosszabb időre le kell állítani az alábbi lépéseket célszerű elvégezni:

A főkapcsolót állítsa "0" állásba és kösse ki a berendezést az elektromos hálózathoz.

Zárja el a gáz szelepet és kösse ki a berendezést a gázhálózathoz.

Tulajdonos vagy bérlő váltás esetén adja át az új tulajdonosnak/bérlőnek a fűtési rendszerre vonatkozó irodalmat.



FONTOS!!

Bizonyosodjon meg, hogy a szétszerelést szakképzett személy végezte.