



HVArC MÉRNÖKI IRODA KFT

1149 Budapest Róna u. 120-122. Tel.:782-8737, Fax: 789-3907

Mobil: 30/927-9309, E-mail: attila@lucz.com

Mnsz: 1704

LÉGTECHNIKAI DARABJEGYZÉK

BUDAPEST PESTERZSÉBETI JÓDOS SÓS GYÓGYFÜRDŐ ÉS STRANDFÜRDŐ REKONSTRUKCIÓJA ÉS BŐVÍTÉSE

1203 Budapest, Vízisport u. 2., HRSZ.: 170023/2

ÉPÜLETGÉPÉSZ KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓJÁHOZ

(A kiviteli tervlapokkal a műszaki leírással és az árazatlan költségvetéssel együtt érvényes!)

VF 01



VF 08



VF 02



VF 09



VF 03



VF 10



VF 04



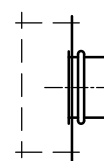
VF 11



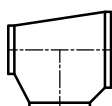
VF 05



VF 15



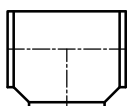
VF 06



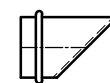
VF 18



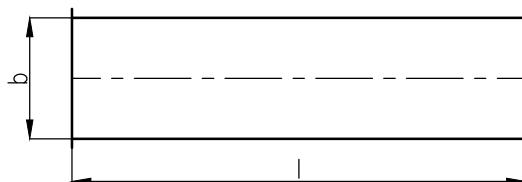
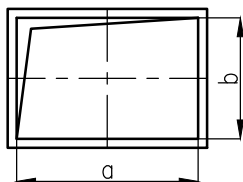
VF 07



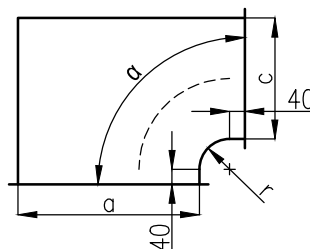
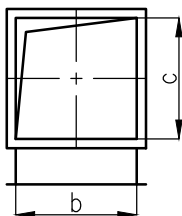
VF 19



VL 01

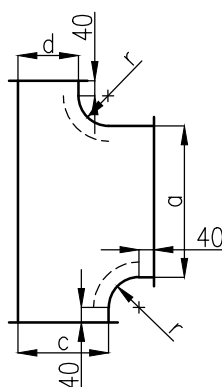
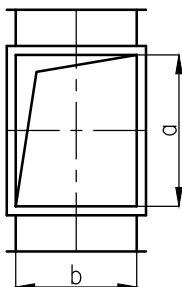


VL 02



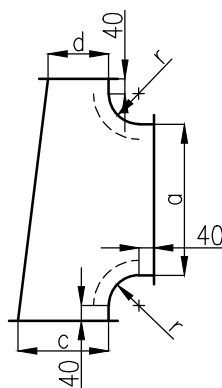
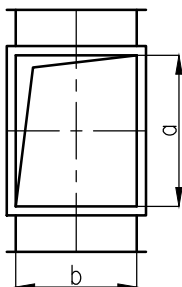
$a, b, c < 800 \rightarrow r = 100$
 $a, b, c \geq 800 \rightarrow r = 150$

VL 03



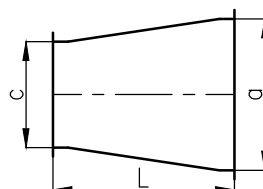
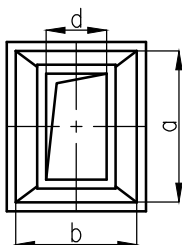
$a > c > d$
 $a, b, c < 800 \rightarrow r = 100$
 $a, b, c \geq 800 \rightarrow r = 150$

VL 04



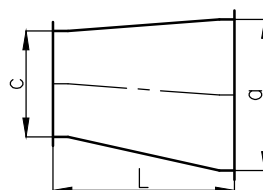
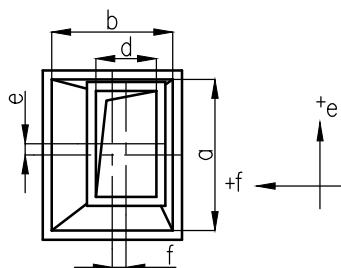
$a > c > d$
 $a, b, c < 800 \rightarrow r = 100$
 $a, b, c \geq 800 \rightarrow r = 150$

VL 05



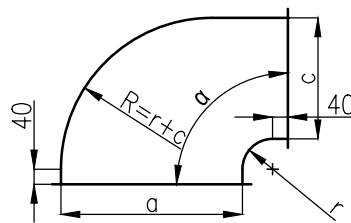
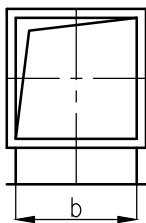
$a \geq b$

VL 06



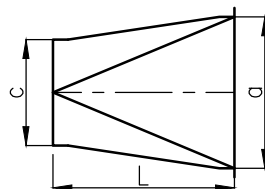
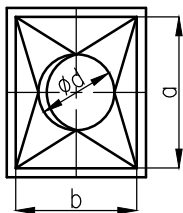
$a \geq b$

VL 07



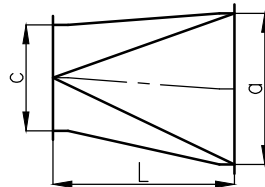
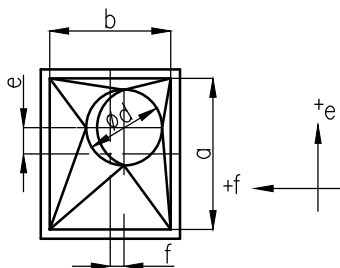
$a > c > d$
 $a, b, c < 800 \rightarrow r = 100$
 $a, b, c \geq 800 \rightarrow r = 150$

VL 08



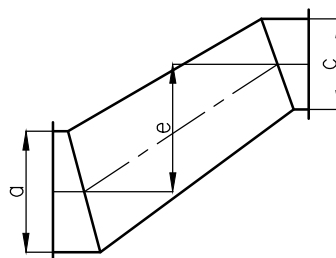
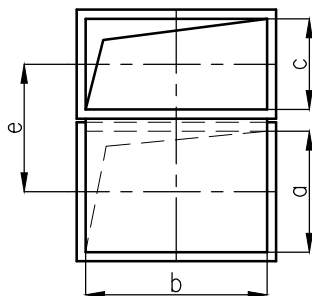
$a \geq b$

VL 09

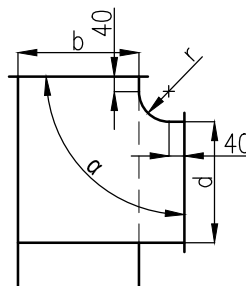
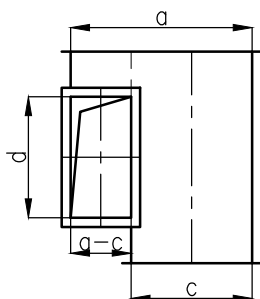


$a \geq b$

VL 10

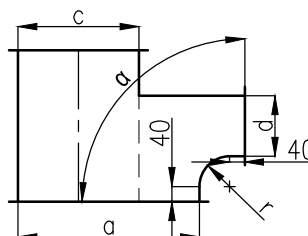
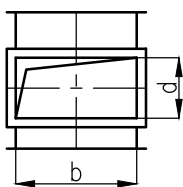


VL 12



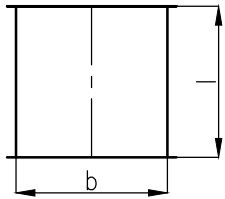
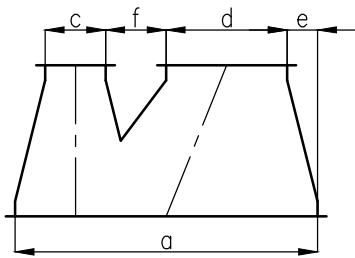
$a > c$
 $a, b, c < 800 \rightarrow r = 100$
 $a, b, c \geq 800 \rightarrow r = 150$

VL 13



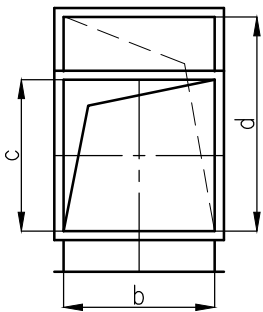
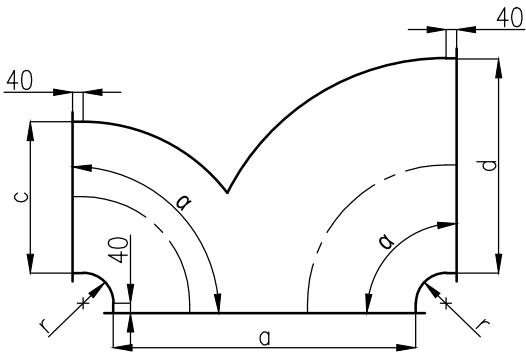
$a > c > d$
 $a, b, c < 800 \rightarrow r = 100$
 $a, b, c \geq 800 \rightarrow r = 150$

VL 14



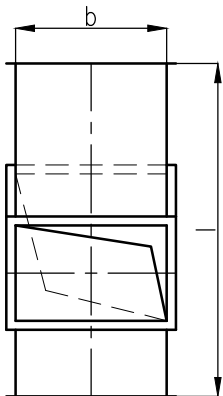
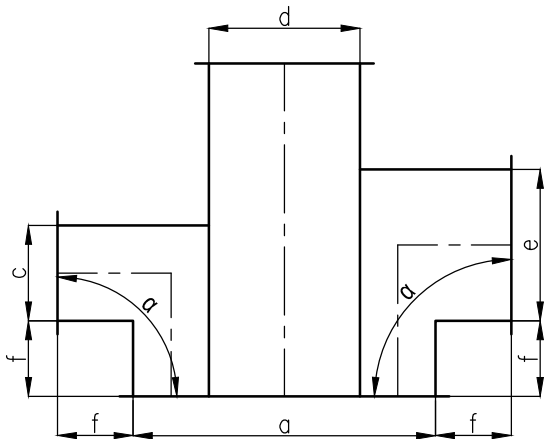
$a > c \geq d$

VL 15



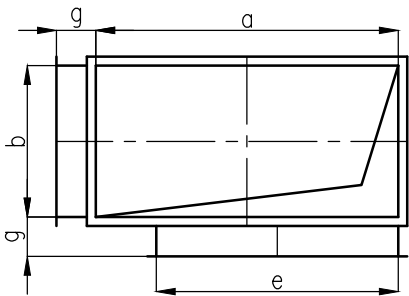
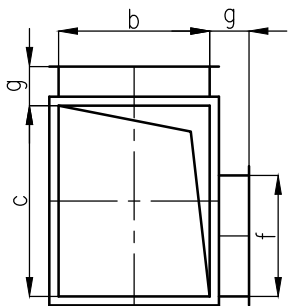
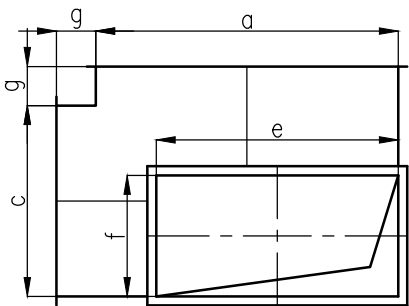
$a > c \geq d$

VL 16



$a > c \geq d \geq e$

VL 17



Tétel sz.	Db	Gyártmány	Típus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
1.1B/ LK	1	DANTHERM	7/14 XKS	Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 30mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, M5 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával, ventilátor, és melegvizes fűtő hőcserélő, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, M5 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjáratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.	B= 1900 ; H= 2120 ;	L= 3712		Vbe=13.000m3/h, dp=250Pa, (Vfriss=13.000m3/h), Vel=13.000m3/h, dp=250Pa, Qbe,el=56,8kW, Qf=37,5kW(45/35°C).
1.1B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 1500 ; H= 1500 ;		
1.1B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 1500 ;	l= 500	hga laza karimával
1.1B/	3	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 1500 ; c= 950 ; d= 800 ; e= 275 ; f= -350 ;	l= 800	hga
1.1B/	4	1		VL-10	Etázs idom	a= 800 ; b= 950 ; c= 800 ; d= 950 ; e= 300 ;	l= 730	hga
1.1B/	5	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 950 ; b= 800 ; c= 800 ; d= 950 ; e= 75 ; f= -75 ;	l= 300	hga
1.1B/	6	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 950 ;	l= 200	hga laza karimával
1.1B/	7	5		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 950 ;	l= 1500	hga
1.1B/	8	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 800 ; b= 950 ; r= 100 ;		hga
1.1B/	9	1		VL-10	Etázs idom	a= 950 ; b= 800 ; c= 950 ; d= 800 ; e= 450 ;	l= 945	hga
1.1B/	10	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 950 ; d= 800 ; e= -50 ; f= -275 ;	l= 500	hga
1.1B/	11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga laza karimával

1.1B/	11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna				hga	laza karimával
1.1B/	12	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;		l= 1500	hga	TROX MSA200-100-5-PF
1.1B/	13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;		l= 300	hga	laza karimával
1.1B/	14	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 900 ; d= 900 ; e= -300 ; f= 0 ;		l= 500	hga	
1.1B/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;		l= 500	hga	laza karimával
1.1B/	16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;		l= 1500	hga	
1.1B/	17	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 900 ; r= 100 ;			hga	
1.1B/	18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;		l= 500	hga	laza karimával
1.1B/	19	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 900 ; r= 100 ;			hga	
1.1B/	20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;		l= 700	hga	laza karimával
1.1B/	21	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1400 ; b= 700 ; c= 900 ; d= 900 ; e= 0 ; f= 30 ;		l= 500	hga	
1.1B/	22	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 500 ; c= 1400 ; d= 700 ;		l= 300	hga	
1.1B/	23	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 500 ; b= 1500 ; r= 100 ;			hga	
1.1B/	24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 1500 ;		l= 200	hga	laza karimával
1.1B/	25	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 1500 ; c= 500 ; r= 100 ;			hga	
1.1B/	26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;		l= 300	hga	laza karimával
1.1B/	27	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;		l= 1500	hga	TROX MSA200-100-5-PF
1.1B/	28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;		l= 300	hga	laza karimával
1.1B/	29	1		VL-04	Ferde hátlapú "T"-idom	a= 700 ; b= 900 ; c= 1500 ; d= 700 ; r= 100 ;		l= 1000	hga	
1.1B/	30	2		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 900 ; b= 700 ; d= 710 ;		l= 300	hga	
1.1B/	31	1	TROX	FKP	Kör keresztmetszetű tűzcsappantyú,	D= 400 ;		L= 550		

1.1B/ 32 12 MENERGA	2x8	hőkioldó patronos kivitel	d= 100 ; n= 3 ;	l= 1000
		Résbefúvó		

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN400	5	m
DN450	1	m
DN500	3	m
DN560	2	m
DN710	4	m

Thermoplast (thp) PVC anyagú
légcsatorna, Hilti minőségnek megfelelő
korrózióálló felfüggesztéssel.

DN100	15	m
DN200	2	m
DN250	14	m
DN315	2	m
DN355	2	m
DN400	7	m

VF-02 Idomkapcsoló

DN400	4	db
DN450	1	db
DN500	1	db
DN560	2	db
DN630	2	db
DN710	2	db

thp PVC anyagú idom véglezáró
DN200

1 db

VF-04 90°-os könyök idom

DN400 1 db

		DN500	1	db
		DN560	1	db
thp	PVC anyagú 90°-os könyök idom			
		DN100	36	db
		DN250	3	db
		DN400	3	db
VF-05	45°-os könyök idom			
		DN400/45°	1	db
thp	PVC anyagú 45°-os könyök idom			
		DN100/45°	2	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom			
		DN710 / DN630 / DN710	1	db
thp	PVC anyagú aszimmetrikus elágazó idom			
		DN200 / DN100 / DN200	11	db
		DN250 / DN100 / DN250	6	db
		DN315 / DN100 / DN315	10	db
		DN355 / DN100 / DN355	8	db
		DN400 / DN100 / DN400	1	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom			
		DN560 / DN710 / DN560	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom			
		DN560 / DN450	1	db
		DN630 / DN500	1	db
		DN710 / DN400	1	db
thp	PVC anyagú koncentrikus szűkítő idom			
		DN250 / DN200	1	db
		DN315 / DN250	1	db
		DN355 / DN315	1	db
		DN400 / DN355	1	db
VF-10	Pillangó szelep			
		DN400	2	db

	DN450	1	db
	DN500	1	db
	DN560	1	db
thp	PVC anyagú pillangó szelep		
	DN100	36	db
VF-15	Csatlakozó csonk		
	DN400	1	db
	DN450	1	db
	DN500	1	db
	DN560	1	db
	Légcsatorna végelező idomára szerelt vízlevezető készítése gömbcsappal nyitható kivitelrel.	1	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi frisslevegős légcsatornára.	92	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri légcsatornára.	90	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
1.1E/ 1	6	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 1025 ; H= 325 ;			
1.1E/ 2	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1025 ; b= 325 ;	l= 200	hga	laza karimával
1.1E/ 3	6		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 325 ; b= 1025 ; c= 200 ; r= 100 ;		hga	
1.1E/ 4	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1025 ; b= 200 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.1E/ 5	6		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 200 ; b= 1025 ; r= 100 ;		hga	
1.1E/ 6	6		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 1025 ; b= 200 ; d= 400 ;	l= 500	hga	
1.1E/ 7	1			Légcsatorna fenékidom	a= 1100 ; b= 450 ;		hga	
1.1E/ 8	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.1E/ 9	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 700	hga	laza karimával
1.1E/ 10	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.1E/ 11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 700	hga	laza karimával
1.1E/ 12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.1E/ 13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 700	hga	laza karimával
1.1E/ 14	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.1E/ 15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	laza karimával
1.1E/ 16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 1000	hga	
1.1E/ 17	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 1500	hga	
1.1E/ 18	1		VL-10	Etázs idom	a= 1100 ; b= 450 ; c= 1100 ; d= 450 ; e= 480 ;	l= 1035	hga	
1.1E/ 19	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 1300	hga	laza karimával

1.1E/ 20	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 1100 ; H= 450 ;	L= 200	
1.1E/ 21	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1650 ; b= 450 ; c= 1100 ; r= 100 ;		hga
1.1E/ 22	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 500	hga
1.1E/ 23	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 400	hga laza karimával
1.1E/ 24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 500	hga
1.1E/ 25	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 600	hga laza karimával
1.1E/ 26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 1000	hga
1.1E/ 27	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1650 ; b= 450 ; c= 1500 ; d= 900 ; e= 75 ; f= -225 ;	l= 500	hga
1.1E/ 28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga laza karimával
1.1E/ 29	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500	hga TROX MSA200-100-5-PF
1.1E/ 30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga laza karimával
1.1E/ 31	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 1400 ; d= 900 ; e= 50 ; f= 0 ;	l= 300	hga
1.1E/ 32	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1400 ; b= 900 ; r= 100 ;		hga
1.1E/ 33	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1400 ; b= 900 ; c= 1400 ; d= 700 ; e= 0 ; f= -30 ;	l= 300	hga
1.1E/ 34	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1400 ; b= 700 ; c= 1100 ; r= 100 ;		hga
1.1E/ 35	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1100 ; b= 1100 ; c= 1100 ; d= 700 ; e= 0 ; f= 60 ;	l= 300	hga
1.1E/ 36	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 1100 ;	l= 200	hga laza karimával
1.1E/ 37	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1100 ; b= 1100 ; c= 700 ; r= 100 ;		hga
1.1E/ 38	7		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 1100 ;	l= 1500	hga
1.1E/ 39	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 1100 ;	l= 1000	hga

1.1E/ 40	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 1100 ;	l= 700	hga	laza karimával
1.1E/ 41	1		VL-10	Etázs idom	a= 1100 ; b= 700 ; c= 1100 ; d= 700 ; e= 565 ;	l= 1105	hga	
1.1E/ 42	1		VL-10	Etázs idom	a= 700 ; b= 1100 ; c= 700 ; d= 1100 ; e= 200 ;	l= 590	hga	
1.1E/ 43	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 1100 ; d= 700 ; e= 200 ; f= 100 ;	l= 500	hga	
1.1E/ 44	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával
1.1E/ 45	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-5-PF
1.1E/ 46	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával
1.1E/ 47	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 1500 ; c= 900 ; d= 1500 ; e= -300 ; f= 0 ;	l= 800	hga	
1.1E/ 48	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával
1.1E/ 49	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 1500 ; H= 1500 ;			
SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.								
				DN400	28	m		
			VF-01	Csőkapcsoló				
				DN400	2	db		
			VF-02	Idomkapcsoló				
				DN400	3	db		
			VF-04	90°-os könyök idom				
				DN400	2	db		
			VF-10	Pillangó szelep				
				DN400	2	db		

VF-15	Csatlakozó csomak		
	DN400	2	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó légcsatornára.	171	m2
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi kidobó légcsatornára.	112	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornához és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beállítás, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
	Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk
	Légtechnikai rendszer és légkezelő gép beüzemelése.		

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Típus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
1.2B/	LK	1	DANTHERM	7/14 XKS	Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 30mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, M5 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával, ventilátor, és melegvizes fűtő hőcserélő, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, M5 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjáratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.	B= 1900 ; H= 2120 ; L= 3712		Vbe=13.000m3/h, dp=250Pa, (Vfriss=13.000m3/h), Vel=13.000m3/h, dp=250Pa, Qbe,el=56,8kW, Qf=37,5kW(45/35°C).
1.2B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 1500 ; H= 1500 ;		
1.2B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 1500 ;	l= 500	hga laza karimával
1.2B/	3	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 1500 ; c= 950 ; d= 800 ; e= 275 ; f= -350 ;	l= 800	hga
1.2B/	4	1		VL-10	Etázs idom	a= 800 ; b= 950 ; c= 800 ; d= 950 ; e= 100 ;	l= 530	hga
1.2B/	5	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 950 ; b= 800 ;	l= 600	hga laza karimával
1.2B/	6	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 950 ; b= 800 ;	l= 1500	hga
1.2B/	7	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 950 ; b= 800 ; r= 100 ;		hga
1.2B/	8	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 950 ; b= 800 ;	l= 400	hga laza karimával
1.2B/	9	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 950 ; b= 800 ; r= 100 ;		hga
1.2B/	10	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 950 ; b= 800 ;	l= 1400	hga laza karimával
1.2B/	11	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 950 ; b= 800 ;	l= 1500	hga

1.2B/ 11	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna					hga	
1.2B/ 12	1		VL-10	Etázs idom	a= 800 ; b= 950 ; c= 800 ; d= 950 ; e= 300 ;	l= 795		hga		
1.2B/ 13	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 950 ; d= 800 ; e= 275 ; f= 50 ;	l= 500		hga		
1.2B/ 14	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300		hga	laza karimával	
1.2B/ 15	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500		hga	TROX MSA200-100-5-PF	
1.2B/ 16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300		hga	laza karimával	
1.2B/ 17	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 900 ; b= 1500 ; c= 500 ; r= 100 ;			hga		
1.2B/ 18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 500 ;	l= 1200		hga	laza karimával	
1.2B/ 19	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 500 ; b= 1500 ; r= 100 ;			hga		
1.2B/ 20	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 500 ; c= 1400 ; d= 700 ;	l= 300		hga		
1.2B/ 21	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1400 ; b= 700 ;	l= 500		hga	laza karimával	
1.2B/ 22	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 1400 ; d= 700 ;	l= 300		hga		
1.2B/ 23	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300		hga	laza karimával	
1.2B/ 24	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500		hga	TROX MSA200-100-5-PF	
1.2B/ 25	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300		hga	laza karimával	
1.2B/ 26	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1500 ; b= 900 ; c= 900 ; r= 100 ;			hga		
1.2B/ 27	2		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 900 ; b= 900 ; r= 100 ;			hga		
1.2B/ 28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;	l= 900		hga	laza karimával	
1.2B/ 29	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 900 ; c= 600 ; d= 900 ;	l= 300		hga		
1.2B/ 30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;	l= 1500		hga		
1.2B/ 31	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;	l= 500		hga	laza karimával	

1.2B/	31	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna				hga	laza karimával
1.2B/	32	1	VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 950$; $b= 900$; $c= 600$; $r= 100$; $a= 950$; $b= 350$;			hga	
1.2B/	33	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna			$l= 500$	hga	laza karimával
1.2B/	34	1	VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 950$; $b= 950$; $c= 350$; $r= 100$; $a= 950$; $b= 350$;			hga	
1.2B/	35	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna			$l= 1200$	hga	laza karimával
1.2B/	36	1	VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 700$; $b= 950$; $c= 350$; $r= 100$; $a= 950$; $b= 700$; $d= 710$;			hga	
1.2B/	37	1	VL-08	Szimmetrikus átalakító idom			$l= 300$	hga	

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

	DN355	2	m
	DN500	15	m
	DN710	8	m
VF-01	Csőkapcsoló		
	DN500	1	db
	DN710	1	db
VF-02	Idomkapcsoló		
	DN355	1	db
	DN500	9	db
VF-04	90°-os könyök idom		
	DN355	1	db
	DN500	5	db
	DN710	1	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN710 / DN500 / DN710	1	db

VF-07	Szimmetrikus elágazó idom DN560 / DN710 / DN560	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom DN710 / DN500	1	db
VF-10	Pillangó szelep DN355 DN500	1 4	db db
VF-15	Csatlakozó csonk DN355 DN500	2 6	db db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi frisslevegős légcsatornára.	79	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri légcsatornára.	104	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
	Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
1.2E/ 1	5	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;			
1.2E/ 2	2	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;			
1.2E/ 3	6	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 1025 ; H= 325 ;			
1.2E/ 4	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1025 ; b= 325 ;	l= 200	hga	laza karimával
1.2E/ 5	6		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 325 ; b= 1025 ; c= 200 ; r= 100 ;		hga	
1.2E/ 6	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1025 ; b= 200 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.2E/ 7	6		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 200 ; b= 1025 ; r= 100 ;		hga	
1.2E/ 8	6		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 1025 ; b= 200 ; d= 400 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 9	1			Légcsatorna fenékidom	a= 1650 ; b= 450 ;		hga	
1.2E/ 10	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.2E/ 12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.2E/ 14	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.2E/ 16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 17	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.2E/ 18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 19	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 600	hga	laza karimával

1.2E/ 20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 21	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 1200	hga	laza karimával
1.2E/ 22	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 1500	hga	
1.2E/ 23	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 1650 ; H= 450 ;	L= 200		
1.2E/ 24	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1650 ; b= 450 ; r= 100 ;		hga	
1.2E/ 25	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 600	hga	
1.2E/ 26	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1650 ; b= 450 ; c= 1500 ; d= 900 ; e= 0 ; f= -225 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 27	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával
1.2E/ 28	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-5-PF
1.2E/ 29	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával
1.2E/ 30	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 1400 ; d= 700 ; e= 0 ; f= 30 ;	l= 300	hga	
1.2E/ 31	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1400 ; b= 700 ; c= 1100 ; r= 100 ;		hga	
1.2E/ 32	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1100 ; b= 1100 ; c= 1100 ; d= 700 ; e= 0 ; f= -160 ;	l= 300	hga	
1.2E/ 33	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1100 ; b= 1100 ; c= 700 ; r= 100 ;		hga	
1.2E/ 34	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 700 ; b= 1100 ; r= 100 ;		hga	
1.2E/ 35	1		VL-10	Etázs idom	a= 700 ; b= 1100 ; c= 700 ; d= 1100 ; e= 70 ;	l= 460	hga	
1.2E/ 36	1		VL-10	Etázs idom	a= 1100 ; b= 700 ; c= 1100 ; d= 700 ; e= 660 ;	l= 1215	hga	
1.2E/ 37	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 700 ; b= 1100 ;	l= 200	hga	laza karimával
1.2E/ 38	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 1100 ; d= 700 ; e= -200 ; f= 100 ;	l= 500	hga	
1.2E/ 39	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával

1.2E/ 40	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-5-PF
1.2E/ 41	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával
1.2E/ 42	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 1500 ; c= 900 ; d= 1500 ; e= -300 ; f= 0 ;	l= 800	hga	
1.2E/ 43	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 500	hga	laza karimával
1.2E/ 44	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 1500 ; H= 1500 ;			
<p>SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.</p>								
				DN100	15	m		
				DN125	2	m		
				DN160	34	m		
				DN200	8	m		
				DN400	2	m		
			VF-01	Csőkapcsoló				
				DN160	3	db		
			VF-02	Idomkapcsoló				
				DN100	1	db		
				DN125	3	db		
				DN160	1	db		
				DN200	2	db		
			VF-04	90°-os könyök idom				
				DN100	8	db		
				DN125	2	db		
				DN160	6	db		
				DN200	3	db		
			VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom				
				DN100 / DN100 / DN100	2	db		

	DN125 / DN100 / DN125	1	db
	DN125 / DN125 / DN125	1	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom		
	DN125 / DN160 / DN125	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN125 / DN100	2	db
	DN200 / DN160	1	db
VF-10	Pillangó szelep		
	DN200	1	db
VF-15	Csatlakozó csomak		
	DN200	1	db
	DN400	6	db

HELIOS LTG 500x150 méretű átszellőző
ajtórács, beltéri ajtóba építve. 7 db

19mm falvastagságú Armstrong Armaflex
ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó 130 m2
légcsonnára.

19mm falvastagságú Armstrong Armaflex
ACE párazáró hőszigetelés gépházi 47 m2
kidobó légcsonnára.

Légcsomak szerelése segéd anyagok
felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör
keresztmetszetű légcsonak számára,
tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsonakhoz
és idomokhoz, anyáscsavarokkal,
tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk
beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Típus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
					B= 1900 ; H= 2120 ;	L= 3712		
1.3B/ LK	1	DANTHERM	7/14 XKS	Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 30mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, M5 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával, ventilátor, és melegvizes fűtő hőcserélő, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, M5 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjáratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.				Vbe=13.000m3/h, dp=250Pa, (Vfriss=13.000m3/h), Vel=13.000m3/h, dp=250Pa, Qbe,el=56,8kW, Qf=37,5kW(45/35°C).
1.3B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 1500 ; H= 1500 ;		
1.3B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 1500 ;	l= 500	hga laza karimával
1.3B/	3	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1650 ; b= 1500 ; c= 1500 ; d= 1500 ; e= 75 ; f= 0 ;	l= 300	hga
1.3B/	4	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 1500 ; b= 1650 ; c= 450 ; r= 100 ;		hga
1.3B/	5	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 1650 ;	l= 400	hga laza karimával
1.3B/	6	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 450 ; b= 1650 ; r= 100 ;		hga
1.3B/	7	1		VL-10	Etázs idom	a= 1650 ; b= 450 ; c= 1650 ; d= 450 ; e= 475 ;	l= 1310	hga
1.3B/	8	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 1650 ;	l= 1200	hga laza karimával
1.3B/	9	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 1650 ;	l= 1500	hga
1.3B/	10	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 450 ; b= 1650 ; r= 100 ;		hga
1.3B/	11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 1650 ;	l= 600	hga laza karimával

1.3B/	1	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna				hga	laza karimával
1.3B/	12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 1650 ;	l= 1500	hga		
1.3B/	13	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1650 ; b= 450 ; c= 800 ; d= 1000 ; e= 425 ; f= -275 ;	l= 1200	hga		
1.3B/	14	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1000 ; b= 800 ; r= 100 ;		hga		
1.3B/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1000 ; b= 800 ;	l= 1300	hga	laza karimával	
1.3B/	16	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1000 ; b= 800 ; r= 100 ;		hga		
1.3B/	17	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1000 ; b= 800 ;	l= 800	hga	laza karimával	
1.3B/	18	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1000 ; b= 800 ;	l= 1500	hga		
1.3B/	19	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 1000 ; d= 800 ; e= 250 ; f= -50 ;	l= 800	hga		
1.3B/	20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával	
1.3B/	21	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-5-PF	
1.3B/	22	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával	
1.3B/	23	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1500 ; b= 900 ; c= 1400 ; r= 100 ;		hga		
1.3B/	24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1400 ; b= 900 ;	l= 400	hga	laza karimával	
1.3B/	25	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 900 ; b= 1400 ; c= 550 ; r= 100 ;		hga		
1.3B/	26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1400 ; b= 550 ;	l= 200	hga	laza karimával	
1.3B/	27	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 550 ; b= 1400 ; r= 100 ;		hga		
1.3B/	28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1400 ; b= 550 ;	l= 500	hga	laza karimával	
1.3B/	29	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1400 ; b= 550 ; r= 100 ;		hga		
1.3B/	30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1400 ; b= 550 ;	l= 1000	hga	laza karimával	
1.3B/	31	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1400 ; b= 700 ; c= 1400 ;	l= 300	hga		

1.3B/ 31	1		VL-00	Aszimmetrikus szűkítő idom	d= 550 ; e= 0 ; f= -75 ;		hga
1.3B/ 32	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 700 ; b= 1400 ; c= 550 ; r= 100 ;		hga
1.3B/ 33	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1400 ; b= 550 ;	l= 100	hga laza karimával
1.3B/ 34	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 1400 ; c= 550 ; r= 100 ;		hga
1.3B/ 35	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 1400 ; d= 900 ; e= -50 ; f= 0 ;	l= 300	hga
1.3B/ 36	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga laza karimával
1.3B/ 37	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500	hga TROX MSA200-100-5-PF
1.3B/ 38	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga laza karimával
1.3B/ 39	1		VL-14	Nadrág idom	a= 1500 ; b= 900 ; c= 700 ; d= 700 ; e= 0 ; f= 100 ; g= 900 ; h= 0 ;	l= 300	hga
1.3B/ 40	2		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 700 ; b= 900 ; d= 710 ;	l= 300	hga

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

	DN500	3	m
	DN710	8	m
VF-02	Idomkapcsoló		
	DN500	3	db
	DN710	3	db
VF-04	90°-os könyök idom		
	DN710	4	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom		
	DN500 / DN710 / DN500	1	db
VF-10	Pillangó szelep		
	DN500	2	db

	DN710	2	db
VF-15	Csatlakozó csonk		
	DN500	2	db
	DN710	1	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi frisslevegős légcsatornára.	164	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri légcsatornára.	48	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
	Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk
	Légtechnikai rendszer és légkezelő gép beüzemelése.		

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
1.3E/ 1	8	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;			
1.3E/ 2	6	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 1025 ; H= 325 ;			
1.3E/ 3	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1025 ; b= 325 ;	l= 200	hga	laza karimával
1.3E/ 4	6		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 325 ; b= 1025 ; c= 200 ; r= 100 ;		hga	
1.3E/ 5	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1025 ; b= 200 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.3E/ 6	6		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 200 ; b= 1025 ; r= 100 ;		hga	
1.3E/ 7	6		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 1025 ; b= 200 ; d= 400 ;	l= 500	hga	
1.3E/ 8	1			Légcsatorna fenékidom	a= 1100 ; b= 450 ;		hga	
1.3E/ 9	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.3E/ 10	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.3E/ 11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.3E/ 12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.3E/ 13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.3E/ 14	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 600	hga	laza karimával
1.3E/ 15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.3E/ 16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 400	hga	laza karimával
1.3E/ 17	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 1500	hga	
1.3E/ 18	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1100 ; b= 450 ; r= 100 ;		hga	
1.3E/ 19	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 1100 ; H= 450 ;	L= 200		

1.3E/ 20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 450 ;	l= 1400	hga	laza karimával
1.3E/ 21	1			Légcsatorna fenékidom	a= 550 ; b= 450 ;		hga	
1.3E/ 22	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.3E/ 23	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 450 ;	l= 700	hga	laza karimával
1.3E/ 24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 450 ;	l= 500	hga	
1.3E/ 25	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 450 ;	l= 500	hga	laza karimával
1.3E/ 26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 450 ;	l= 1000	hga	
1.3E/ 27	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 450 ;	l= 1500	hga	
1.3E/ 28	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 550 ; H= 450 ;	L= 200		
1.3E/ 29	1		VL-04	Ferde hátlapú "T"-idom	a= 550 ; b= 450 ; c= 1650 ; d= 1100 ; r= 100 ;	l= 850	hga	
1.3E/ 30	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 1650 ; b= 450 ; r= 100 ;		hga	
1.3E/ 31	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1650 ; b= 450 ;	l= 200	hga	
1.3E/ 32	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1650 ; b= 450 ; c= 1500 ; d= 900 ; e= 0 ; f= -225 ;	l= 300	hga	
1.3E/ 33	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával
1.3E/ 34	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-5-PF
1.3E/ 35	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 900 ;	l= 300	hga	laza karimával
1.3E/ 36	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 1500 ; b= 900 ; c= 1100 ; r= 100 ;		hga	
1.3E/ 37	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1100 ; b= 900 ; c= 1100 ; d= 700 ; e= 0 ; f= -30 ;	l= 500	hga	
1.3E/ 38	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 700 ;	l= 500	hga	laza karimával
1.3E/ 39	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1100 ; b= 700 ;	l= 1000	hga	

1.3E/ 40	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 1400$; $b = 700$; $c = 1100$; $r = 100$;		hga	
1.3E/ 41	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1400$; $b = 700$;	$l = 300$	hga	laza karimával
1.3E/ 42	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 1400$; $b = 700$; $c = 1100$; $r = 100$;		hga	
1.3E/ 43	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1100$; $b = 700$;	$l = 200$	hga	laza karimával
1.3E/ 44	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 700$; $b = 1100$; $c = 900$; $r = 100$;		hga	
1.3E/ 45	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 1100$; $b = 900$; $c = 900$; $r = 100$;		hga	
1.3E/ 46	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 1500$; $b = 900$; $c = 900$; $d = 900$; $e = 0$; $f = 10$;	$l = 500$	hga	
1.3E/ 47	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1500$; $b = 900$;	$l = 300$	hga	laza karimával
1.3E/ 48	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	$a = 1500$; $b = 900$;	$l = 1500$	hga	TROX MSA200-100-5-PF
1.3E/ 49	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1500$; $b = 900$;	$l = 300$	hga	laza karimával
1.3E/ 50	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 1500$; $b = 900$; $r = 100$;		hga	
1.3E/ 51	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 1500$; $b = 1500$; $c = 900$; $r = 100$;		hga	
1.3E/ 52	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1500$; $b = 1500$;	$l = 1100$	hga	laza karimával
1.3E/ 52	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	$B = 1500$; $H = 1500$;			
				SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.				
				DN125	8 m			
				DN200	13 m			
				DN400	27 m			

VF-02 Idomkapcsoló

	DN125	4	db
	DN200	4	db
	DN400	1	db
VF-04	90°-os könyök idom		
	DN125	11	db
	DN200	11	db
	DN400	4	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN125 / DN125 / DN125	4	db
	DN200 / DN125 / DN200	1	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom		
	DN125 / DN200 / DN125	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN200 / DN125	1	db
VF-10	Pillangó szelep		
	DN200	2	db
VF-15	Csatlakozó csonk		
	DN200	2	db
	DN400	6	db

19mm falvastagságú Armstrong Armaflex
ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó 169 m2
légcSATORNÁRA.

19mm falvastagságú Armstrong Armaflex
ACE párazáró hőszigetelés gépházi 56 m2
kidobó légcSATORNÁRA.

Légcsatornák szerelése segéd anyagok
felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk
beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
					B= 1400 ; H= 1960 ;	L= 3572		
2.1B/ LK	1	DANTHERM	5/10 XKS	Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 30mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapteretrel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, M5 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával, ventilátor, és melegvizes fűtő hőcserélő, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, M5 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjáratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.				Vbe=7.500m3/h, dp=250Pa, (Vfriss=7.500m3/h), Vel=7.500m3/h, dp=250Pa, Qbe,el=33,1kW, Qf=22,6kW(45/35°C).
2.1B/	1			Négyszög keresztmetszetű szellőzőcsanak madárvédő hálójával, levegő beszívásra	α= 60 ; B= 1200 ; H= 600 ;	L= 395	hga	
2.1B/	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 600	hga	laza karimával
2.1B/	3		VL-10	Etázs idom	a= 600 ; b= 1200 ; c= 600 ; d= 1200 ; e= 160 ;	l= 510	hga	
2.1B/	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 700	hga	laza karimával
2.1B/	5		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	
2.1B/	6	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-4-PF
2.1B/	7		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.1B/	8		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 600 ;	l= 300	hga	
2.1B/	9		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 600 ; c= 100 ; d= 600 ;	l= 300	hga	
2.1B/	10		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.1B/	11	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-4-

2.1B/	11	1	TROX	MOA 200	Kétszáz fűtéses légcsatorna hangcsapító	a=	b=	c=	d=	e=	f=	l=	hga	PF
2.1B/	12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ;	b= 600 ;					l= 300	hga	laza karimával
2.1B/	13	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ;	b= 600 ;	c= 750 ;	d= 600 ;	e= 225 ;	f= 0 ;	l= 500	hga	
2.1B/	14	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ;	b= 600 ;					l= 1500	hga	
2.1B/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ;	b= 600 ;					l= 1000	hga	
2.1B/	16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ;	b= 600 ;					l= 600	hga	laza karimával
2.1B/	17	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 350 ;	b= 750 ;	c= 600 ;	d= 250 ;	r= 100 ;		l= 650	hga	
2.1B/	18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ;	b= 250 ;					l= 600	hga	laza karimával
2.1B/	19	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ;	a= 750 ;	b= 250 ;	r= 100 ;				hga	
2.1B/	20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ;	b= 250 ;					l= 1100	hga	laza karimával
2.1B/	21	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 750 ;	b= 250 ;	c= 400 ;	d= 200 ;	e= -175 ;	f= 25 ;	l= 500	hga	
2.1B/	22	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ;	b= 200 ;					l= 1500	hga	
2.1B/	23	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ;	b= 200 ;					l= 1400	hga	laza karimával
2.1B/	24	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ;	a= 400 ;	b= 200 ;	r= 100 ;				hga	
2.1B/	25	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ;	b= 200 ;					l= 1500	hga	
2.1B/	26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ;	b= 200 ;					l= 900	hga	laza karimával
2.1B/	27	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ;	a= 400 ;	b= 200 ;	r= 100 ;				hga	
2.1B/	28	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ;	a= 200 ;	b= 400 ;	r= 100 ;				hga	
2.1B/	29	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	B= 400 ;	H= 200 ;					L= 240		
2.1B/	30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ;	b= 200 ;					l= 200	hga	laza karimával
2.1B/	31	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ;	a= 400 ;	b= 200 ;	r= 100 ;				hga	

2.1B/ 32	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 400 ; H= 200 ;	L= 200	
2.1B/ 33	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.1B/ 34	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 200 ;	l= 600	hga laza karimával
2.1B/ 35	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 400 ; b= 200 ; c= 300 ; d= 200 ; e= 50 ; f= 0 ;	l= 300	hga
2.1B/ 36	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.1B/ 37	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 700	hga laza karimával
2.1B/ 38	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 300 ; b= 200 ; c= 250 ; d= 200 ; e= 25 ; f= 0 ;	l= 300	hga
2.1B/ 39	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 250 ; b= 200 ;	l= 1400	hga laza karimával
2.1B/ 40	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 200 ; b= 200 ; c= 250 ; d= 200 ; r= 100 ;	l= 500	hga
2.1B/ 41	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.1B/ 42	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 1400	hga laza karimával
2.1B/ 43	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 200 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga
2.1B/ 44	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.1B/ 45	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 1200	hga laza karimával
2.1B/ 46	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 200 ; b= 200 ; d= 200 ;	l= 300	hga
2.1B/ 47	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 750 ; H= 350 ;	L= 200	
2.1B/ 48	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 350 ;	l= 200	hga laza karimával
2.1B/ 49	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	B= 750 ; H= 350 ;	L= 240	
2.1B/ 50	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 350 ;	l= 1500	hga
2.1B/ 51	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 350 ;	l= 800	hga laza karimával
2.1B/ 52	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 350 ; b= 750 ;		hga

2.1B/ 52	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	r= 100 ;			hga
2.1B/ 53	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 350 ;	l= 1500		hga
2.1B/ 54	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 350 ;	l= 1300		hga laza karimával
2.1B/ 55	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 750 ; b= 350 ; c= 400 ; d= 350 ;	l= 500		hga
2.1B/ 56	5		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 350 ;	l= 1500		hga
2.1B/ 57	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 350 ;	l= 1300		hga laza karimával
2.1B/ 58	1			Légcsatorna fenékidom	a= 400 ; b= 350 ;			hga
2.1B/ 59	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 325 ; b= 225 ;	l= 300		hga laza karimával
2.1B/ 60	5		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 325 ; b= 225 ;	l= 200		hga laza karimával
2.1B/ 61	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 325 ; b= 125 ;	l= 200		hga laza karimával
2.1B/ 62	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 425 ; b= 75 ;	l= 200		hga laza karimával
2.1B/ 63	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 425 ; b= 125 ;	l= 200		hga laza karimával
2.1B/ 64	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 300		hga laza karimával
2.1B/ 65	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 200 ; b= 200 ; r= 100 ;			hga
2.1B/ 66	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 200 ; b= 200 ; d= 200 ;	l= 300		hga
2.1B/ 67	6	TROX	Z-LVS	Befúvó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;			
2.1B/ 68	1	TROX	ADLR 2	Mennyezeti befúvó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 290 ; H= 291 ; d= 160 ; D= 300 ;			
2.1B/ 69	3	TROX	ADLR 3	Mennyezeti befúvó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 372 ; H= 336 ; d= 200 ; D= 356 ;			
2.1B/ 70	4	TROX	AT-DG	Kétsoros állítható aprólamellás befúvó rács, szabályzó zsaluval	B= 325 ; H= 125 ;			
2.1B/ 71	11	TROX	AT-DG	Kétsoros állítható aprólamellás befúvó rács, szabályzó zsaluval	B= 325 ; H= 225 ;			
2.1B/ 72	1	TROX	AT-DG	Kétsoros állítható aprólamellás befúvó rács, szabályzó zsaluval	B= 425 ; H= 75 ;			

2.1B/ 73 2 TROX AT-DG Kétsoros állítható aprólamellás befúvó
rács, szabályzó zsaluval B= 425 ; H= 125 ;

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezről, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN100	12	m
DN125	4	m
DN160	18	m
DN200	13	m
DN250	8	m
DN315	3	m

Sonodec hangcsillapított hajlékony
légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek
megfelelő felfüggesztéssel.

DN125	10	m
DN160	2	m
DN200	5	m

VF-01 Csőkapcsoló
DN100 1 db

VF-02 Idomkapcsoló

DN100	1	db
DN125	11	db
DN160	5	db
DN200	3	db
DN250	3	db
DN315	1	db

VF-03 Cső és idom véglezáró

DN100	1	db
DN125	4	db
DN160	2	db

VF-04 90°-os könyök idom

DN100	3	db
DN125	4	db

	DN160	4	db
	DN200	3	db
	DN250	1	db
	DN315	1	db
VF-05	45°-os könyök idom		
	DN160/45°	1	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN200 / DN160 / DN200	1	db
	DN250 / DN200 / DN250	1	db
	DN315 / DN160 / DN315	1	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom		
	DN125 / DN160 / DN125	2	db
	DN160 / DN250 / DN160	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN200 / DN160	1	db
	DN250 / DN100	1	db
	DN315 / DN250	1	db
VF-10	Pillangó szelep		
	DN100	1	db
	DN125	6	db
	DN160	5	db
	DN200	3	db
VF-12	Légrács felvevő idom		
	DN100 / 425x75	1	db
	DN125 / 125x325	4	db
	DN160 / 425x125	2	db
VF-15	Csatlakozó csomópont		
	DN125	6	db
	DN250	1	db
	DN315	1	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi frisslevegős légcsontrára.	29	m2

30mm falvastagságú alu. kasírozott
ásványgapot hőszigetelés beltéri
légcSATORNÁRA. 175 m2

Légcsatornák szerelése segéd anyagok
felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör
keresztmetszetű légcSATORNÁK számÁRA,
tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcSATORNÁKHOZ
és idomokhoz, anyáscsavarokkal,
tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk 1 alk
beállítása, rögzítése.

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, 1 alk
kültérben és beltérben.

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
2.1E/ 1	10	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;			
2.1E/ 2	14	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;			
2.1E/ 3	1	TROX	ADLR 2	Mennyezeti elszívó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 290 ; H= 291 ; d= 160 ; D= 300 ;			
2.1E/ 4	2	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 325 ; H= 225 ;			
2.1E/ 5	3	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 425 ; H= 75 ;			
2.1E/ 6	1	LINDAB	ESNU	Kör keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	D= 250 ;		hga	
2.1E/ 7	6	LINDAB	ESNU	Kör keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	D= 355 ;		hga	
2.1E/ 8	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 425 ; b= 75 ;	l= 200	hga	laza karimával
2.1E/ 9	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 325 ; b= 225 ;	l= 200	hga	laza karimával
2.1E/ 10	2		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 325 ; b= 225 ; d= 160 ;	l= 300	hga	
2.1E/ 11	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 200 ; b= 200 ; d= 200 ;	l= 300	hga	
2.1E/ 12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.1E/ 13	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 200 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
2.1E/ 14	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 1000	hga	laza karimával
2.1E/ 15	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 400 ; b= 200 ; c= 200 ; d= 200 ; e= 75 ; f= 0 ;	l= 300	hga	
2.1E/ 16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 200 ;	l= 800	hga	laza karimával
2.1E/ 17	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
2.1E/ 18	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 600 ; b= 200 ; c= 400 ; r= 100 ;		hga	
2.1E/ 19	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 500	hga	laza karimával

2.1E/ 20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1200	hga
2.1E/ 21	7		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.1E/ 22	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 600 ; H= 200 ;	L= 200	
2.1E/ 23	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga
2.1E/ 24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 200	hga laza karimával
2.1E/ 25	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	B= 400 ; H= 200 ;	L= 240	
2.1E/ 26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 600	hga laza karimával
2.1E/ 27	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga
2.1E/ 28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1300	hga laza karimával
2.1E/ 29	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.1E/ 30	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga
2.1E/ 31	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 600	hga laza karimával
2.1E/ 32	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1000	hga
2.1E/ 33	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.1E/ 34	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 300 ; c= 600 ; d= 200 ; e= 0 ; f= 50 ;	l= 500	hga
2.1E/ 35	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 300 ;	l= 1500	hga
2.1E/ 36	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 300 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga
2.1E/ 37	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 300 ;	l= 1300	hga laza karimával
2.1E/ 38	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 300 ;	l= 1500	hga
2.1E/ 39	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 600 ; b= 450 ; d= 600 ;	l= 300	hga

2.1E/ 40	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $r = 100$; $a = 600$; $b = 450$;		hga	
2.1E/ 41	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 600$; $b = 450$;	$l = 1300$	hga	laza karimával
2.1E/ 42	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $r = 100$; $a = 450$; $b = 600$;		hga	
2.1E/ 43	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 600$; $b = 450$;	$l = 600$	hga	laza karimával
2.1E/ 44	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	$B = 600$; $H = 450$;	$L = 240$		
2.1E/ 45	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $r = 100$; $a = 450$; $b = 600$;		hga	
2.1E/ 46	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 600$; $b = 450$;	$l = 1200$	hga	laza karimával
2.1E/ 47	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $r = 100$; $a = 600$; $b = 450$;		hga	
2.1E/ 48	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 600$; $b = 450$;	$l = 700$	hga	laza karimával
2.1E/ 49	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 600$; $b = 450$;	$l = 1500$	hga	
2.1E/ 50	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	$B = 600$; $H = 450$;	$L = 200$		
2.1E/ 51	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a = 450$; $d = 300$; $r = 100$; $a = 750$; $b = 600$;	$l = 750$	hga	
2.1E/ 52	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 750$; $b = 600$;	$l = 800$	hga	laza karimával
2.1E/ 53	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 750$; $b = 600$;	$l = 1500$	hga	
2.1E/ 54	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 1200$; $d = 600$; $e = 225$; $f = 0$; $a = 1200$; $b = 600$;	$l = 500$	hga	
2.1E/ 55	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1200$; $b = 600$;	$l = 300$	hga	laza karimával
2.1E/ 56	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	$a = 1200$; $b = 600$;	$l = 1500$	hga	TROX MSA200-100-4-PF
2.1E/ 57	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1200$; $b = 600$;	$l = 300$	hga	laza karimával
2.1E/ 58	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$a = 1200$; $d = 600$; $a = 1200$; $b = 600$; $c = 1000$;	$l = 300$	hga	
2.1E/ 59	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$d = 600$; $a = 1200$; $b = 600$; $c = 1000$;	$l = 300$	hga	

2.1E/ 60	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.1E/ 61	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-4-PF
2.1E/ 62	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.1E/ 63	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 1200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
2.1E/ 64	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 1200 ; b= 1200 ; c= 600 ; r= 100 ;		hga	
2.1E/ 65	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 1200 ; b= 1200 ; c= 350 ; r= 100 ;		hga	
2.1E/ 66	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 900	hga	laza karimával
2.1E/ 67	2		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 1200 ; b= 350 ; r= 100 ;		hga	
2.1E/ 68	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 1500	hga	
2.1E/ 69	1		VL-10	Etázs idom	a= 350 ; b= 1200 ; c= 350 ; d= 1200 ; e= 540 ;	l= 785	hga	
2.1E/ 70	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 1500	hga	
2.1E/ 71	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 200	hga	laza karimával
2.1E/ 72	1		VL-10	Etázs idom	a= 350 ; b= 1200 ; c= 350 ; d= 1200 ; e= 700 ;	l= 945	hga	
2.1E/ 73	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.1E/ 74	1		VL-10	Etázs idom	a= 350 ; b= 1200 ; c= 350 ; d= 1200 ; e= 700 ;	l= 945	hga	
2.1E/ 75	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 1200 ; b= 350 ; r= 100 ;		hga	
2.1E/ 76	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 1500	hga	
2.1E/ 77	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 400	hga	laza karimával
2.1E/ 78	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 350 ; b= 1200 ; r= 100 ;		hga	
2.1E/ 79	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 1500	hga	

2.1E/ 80	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 400	hga	laza karimával
2.1E/ 81	1	VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 1200 ; c= 350 ; r= 100 ; α= 60 ; B= 1200 ; H= 600 ;		hga	
2.1E/ 82	1		Négyszög keresztmetszetű szellőzőcsanak madárvédő hálójával, levegő kidobásra		L= 395	hga	
2.1E/ 83	1	TROX	FKRS Kör keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	D= 100 ;	L= 400		
SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.							
			DN100	13	m		
			DN125	4	m		
			DN160	21	m		
			DN200	5	m		
			DN250	19	m		
			DN315	4	m		
			DN355	2	m		
			DN400	2	m		
			DN500	3	m		
			DN600	1	m		
Sonodec hangcsillapított hajlékony légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel.							
			DN100	15	m		
			DN125	17	m		
			DN160	2	m		
		VF-02	Idomkapcsoló				
			DN100	6	db		
			DN125	16	db		
			DN160	6	db		
			DN200	3	db		
			DN250	9	db		

	DN315	2	db
VF-03	Cső és idom véglezáró		
	DN100	1	db
	DN125	2	db
VF-04	90°-os könyök idom		
	DN100	4	db
	DN160	6	db
	DN200	2	db
	DN250	8	db
	DN315	1	db
VF-05	°-os könyök idom		
	DN355/45°	1	db
	DN500/45°	1	db
	DN600/45°	1	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN100 / DN100 / DN100	3	db
	DN125 / DN100 / DN125	1	db
	DN125 / DN125 / DN125	1	db
	DN160 / DN100 / DN160	2	db
	DN160 / DN125 / DN160	2	db
	DN200 / DN125 / DN200	3	db
	DN250 / DN100 / DN250	1	db
	DN250 / DN160 / DN250	1	db
	DN355 / DN250 / DN355	1	db
	DN400 / DN250 / DN400	1	db
	DN500 / DN250 / DN500	1	db
	DN600 / DN160 / DN600	1	db
	DN600 / DN250 / DN600	1	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom		
	DN125 / DN160 / DN125	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN125 / DN100	1	db
	DN160 / DN100	1	db
	DN200 / DN125	1	db

	DN200 / DN160	1	db
	DN250 / DN160	1	db
	DN250 / DN200	1	db
	DN355 / DN250	7	db
	DN400 / DN355	1	db
	DN500 / DN400	1	db
	DN600 / DN500	1	db
VF-10	Pillangó szelep		
	DN100	8	db
	DN125	12	db
	DN160	4	db
	DN250	6	db
	DN315	1	db
VF-12	Légrács felvevő idom		
	DN100 / 425x75	1	db
	DN125 / 425x75	2	db
VF-15	Csatlakozó csonk		
	DN100	2	db
	DN125	9	db
	DN160	3	db
	DN315	1	db
	HELIOS LTG 500x150 méretű átszellőző ajtórács, beltéri ajtóba építve.	17	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó légcsatornára.	185	m2
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi kidobó légcsatornára.	116	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		

Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk
beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
					B= 1400 ; H= 1960 ;	L= 3572		
2.2B/	LK	1	DANTHERM	5/10 XKS	Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 30mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, M5 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával, ventilátor, és melegvizes fűtő hőcserélő, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, M5 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjártatú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.			Vbe=7.500m3/h, dp=250Pa, (Vfriss=7.500m3/h), Vel=7.500m3/h, dp=250Pa, Qbe,el=33,1kW, Qf=22,6kW(45/35°C).
2.2B/	1	1		Négyszög keresztmetszetű szellőzőcsonk madárvédő hálózattal, levegő beszívásra	$\alpha = 60$; B= 1200 ; H= 600 ;	L= 385	hga	
2.2B/	2	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 600	hga	laza karimával
2.2B/	3	1	VL-10	Etázs idom	a= 600 ; b= 1200 ; c= 600 ; d= 1200 ; e= 160 ;	l= 510	hga	
2.2B/	4	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 700	hga	laza karimával
2.2B/	5	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	
2.2B/	6	1	TROX	MSA 200 Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-4-PF
2.2B/	7	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300	hga	
2.2B/	8	1	VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 600 ;	l= 300	hga	
2.2B/	9	1	VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 600 ;	l= 300	hga	
2.2B/	10	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.2B/	11	1	TROX	MSA 200 Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA200-100-4-PF

2.2B/	11	1	TROX	MSA 200	Négyszögletes légcsatorna hangcsillapító					hga	PF
2.2B/	12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;			l= 300	hga	laza karimával
2.2B/	13	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 600 ; c= 750 ; d= 600 ; e= -225 ; f= 0 ;			l= 500	hga	
2.2B/	14	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 600 ;			l= 1500	hga	
2.2B/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 600 ;			l= 1000	hga	
2.2B/	16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 600 ;			l= 600	hga	laza karimával
2.2B/	17	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 350 ; b= 750 ; c= 600 ; d= 250 ; r= 100 ;			l= 650	hga	
2.2B/	18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 250 ;			l= 600	hga	laza karimával
2.2B/	19	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 750 ; b= 250 ; r= 100 ;				hga	
2.2B/	20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 250 ;			l= 900	hga	laza karimával
2.2B/	21	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 750 ; b= 250 ; c= 300 ; d= 400 ; e= -225 ; f= -75 ;			l= 500	hga	
2.2B/	22	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 300 ; H= 400 ;			L= 200		
2.2B/	23	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 400 ;			l= 1500	hga	
2.2B/	24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 400 ;			l= 800	hga	laza karimával
2.2B/	25	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 300 ; b= 400 ; r= 100 ;				hga	
2.2B/	26	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 400 ;			l= 1500	hga	
2.2B/	27	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 400 ;			l= 300	hga	laza karimával
2.2B/	28	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	B= 400 ; H= 300 ;			L= 240		
2.2B/	29	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 400 ; b= 300 ; r= 100 ;				hga	
2.2B/	30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 400 ;			l= 300	hga	laza karimával
2.2B/	31	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 400 ; b= 300 ; c= 200 ; d= 200 ; r= 100 ;			l= 700	hga	

2.2B/ 32	2	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 300 ; H= 200 ;	L= 200	
2.2B/ 33	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.2B/ 34	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 1000	hga
2.2B/ 35	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 700	hga laza karimával
2.2B/ 36	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 300 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga
2.2B/ 37	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 1000	hga
2.2B/ 38	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 700	hga laza karimával
2.2B/ 39	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 200 ; b= 200 ; c= 300 ; d= 200 ; r= 100 ;	l= 500	hga
2.2B/ 40	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.2B/ 41	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 300	hga laza karimával
2.2B/ 42	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 200 ; b= 200 ; c= 200 ; d= 200 ; r= 100 ;	l= 500	hga
2.2B/ 43	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 200 ; b= 200 ; d= 160 ;	l= 300	hga
2.2B/ 44	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 400	hga laza karimával
2.2B/ 45	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 200 ; b= 200 ; c= 200 ; d= 200 ; r= 100 ;	l= 500	hga
2.2B/ 46	2		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 200 ; b= 200 ; d= 200 ;	l= 300	hga
2.2B/ 47	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 300	hga laza karimával
2.2B/ 48	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 200 ; b= 200 ; c= 200 ; d= 200 ; r= 100 ;	l= 500	hga
2.2B/ 49	2		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 200 ; b= 200 ; d= 200 ;	l= 300	hga
2.2B/ 50	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
2.2B/ 51	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 1000	hga
2.2B/ 52	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 700	hga laza karimával

2.2B/	JZ		VL-01	Négyszögletes légcsatorna				hga	laza karimával
2.2B/ 53	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 300$; $b = 200$; $r = 100$;			hga	
2.2B/ 54	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 300$; $b = 200$;		$l = 1000$	hga	
2.2B/ 55	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 300$; $b = 200$;		$l = 600$	hga	laza karimával
2.2B/ 56	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a = 200$; $b = 200$; $c = 300$; $d = 200$; $r = 100$;		$l = 500$	hga	
2.2B/ 57	5		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 200$; $b = 200$;		$l = 1500$	hga	
2.2B/ 58	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 200$; $b = 200$;		$l = 800$	hga	laza karimával
2.2B/ 59	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 200$; $b = 200$; $r = 100$;			hga	
2.2B/ 60	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 200$; $b = 200$;		$l = 1500$	hga	
2.2B/ 61	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 200$; $b = 200$;		$l = 700$	hga	laza karimával
2.2B/ 62	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 200$; $b = 200$; $r = 100$;			hga	
2.2B/ 63	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a = 200$; $b = 200$; $c = 300$; $d = 200$; $r = 100$;		$l = 500$	hga	
2.2B/ 64	2		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	$a = 200$; $b = 200$; $d = 200$;		$l = 300$	hga	
2.2B/ 65	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 200$; $b = 200$;		$l = 200$	hga	laza karimával
2.2B/ 66	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a = 200$; $b = 200$; $c = 300$; $d = 200$; $r = 100$;		$l = 500$	hga	
2.2B/ 67	2		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	$a = 200$; $b = 200$; $d = 200$;		$l = 300$	hga	
2.2B/ 68	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	$B = 750$; $H = 350$;		$L = 200$		
2.2B/ 69	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 750$; $b = 350$;		$l = 200$	hga	laza karimával
2.2B/ 70	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	$B = 750$; $H = 350$;		$L = 240$		
2.2B/ 71	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 750$; $b = 350$;		$l = 1500$	hga	
2.2B/ 72	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 750$; $b = 350$;		$l = 800$	hga	laza karimával

2.2B/ 73	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 750$; $b = 350$; $r = 100$;		hga	
2.2B/ 74	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 750$; $b = 350$;	$l = 1500$	hga	
2.2B/ 75	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 750$; $b = 350$;	$l = 1300$	hga	laza karimával
2.2B/ 76	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$a = 750$; $b = 350$; $c = 400$; $d = 350$;	$l = 500$	hga	
2.2B/ 77	5		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 400$; $b = 350$;	$l = 1500$	hga	
2.2B/ 78	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 400$; $b = 350$;	$l = 1400$	hga	laza karimával
2.2B/ 79	1			Légcsatorna fenékidom	$a = 400$; $b = 350$;		hga	
2.2B/ 80	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 325$; $b = 225$;	$l = 300$	hga	laza karimával
2.2B/ 81	5		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 325$; $b = 225$;	$l = 200$	hga	laza karimával
2.2B/ 82	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 425$; $b = 75$;	$l = 200$	hga	laza karimával
2.2B/ 83	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 425$; $b = 125$;	$l = 100$	hga	laza karimával
2.2B/ 84	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 425$; $b = 125$;	$l = 200$	hga	laza karimával
2.2B/ 85	1	TROX	Z-LVS	Befúvó tányérszelep, beépítő kerettel	$D = 100$;			
2.2B/ 86	8	TROX	ADLR 3	Mennyezeti befúvó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	$A = 372$; $H = 336$; $d = 200$; $D = 356$;			
2.2B/ 87	11	TROX	AT-DG	Kétsoros állítható aprólamellás befúvó rács, szabályzó zsaluval	$B = 325$; $H = 225$;			
2.2B/ 88	1	TROX	AT-DG	Kétsoros állítható aprólamellás befúvó rács, szabályzó zsaluval	$B = 425$; $H = 75$;			
2.2B/ 89	3	TROX	AT-DG	Kétsoros állítható aprólamellás befúvó rács, szabályzó zsaluval	$B = 425$; $H = 125$;			

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

		DN100	8	m
		DN160	7	m
		DN200	7	m
		DN250	2	m
	Sonodec hangcsillapított hajlékony légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel.			
		DN100	2	m
		DN200	13	m
VF-02	Idomkapcsoló			
		DN100	2	db
		DN160	2	db
		DN200	11	db
		DN250	1	db
VF-03	Cső és idom véglezáró			
		DN100	1	db
		DN160	2	db
VF-04	90°-os könyök idom			
		DN100	1	db
		DN160	1	db
		DN200	2	db
		DN250	1	db
VF-05	°-os könyök idom			
		DN160/45°	1	db
		DN200/45°	1	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom			
	DN250 / DN160 / DN250	1	db	
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom			
	DN160 / DN200 / DN160	1	db	
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom			
	DN160 / DN100	1	db	
VF-10	Pillangó szelep			

	DN100	1	db
	DN160	1	db
	DN200	8	db
	DN250	1	db
VF-12	Légrács felvevő idom		
	DN100 / 425x75	1	db
	DN160 / 425x225	3	db
VF-15	Csatlakozó csonk		
	DN250	1	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi frisslevegős légcsatornára.	23	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri befúvó légcsatornára.	168	m2
	Tűzvédelmi burkolat készítése beltérben 400°C, minimum 90 perces tűzállóságú burkolólappal.	2	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben.

1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
2.2E/ 1	3	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;			
2.2E/ 2	7	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;			
2.2E/ 3	5	TROX	ADLR 2	Mennyezeti elszívó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 290 ; H= 291 ; d= 160 ; D= 300 ;			
2.2E/ 4	1	TROX	ADLR 3	Mennyezeti elszívó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 372 ; H= 336 ; d= 200 ; D= 356 ;			
2.2E/ 5	2	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 325 ; H= 125 ;			
2.2E/ 6	3	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 425 ; H= 75 ;			
2.2E/ 7	1	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 425 ; H= 125 ;			
2.2E/ 8	1	LINDAB	ESNU	Kör keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	D= 250 ;		hga	
2.2E/ 9	6	LINDAB	ESNU	Kör keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	D= 355 ;		hga	
2.2E/ 10	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 425 ; b= 75 ;	l= 200	hga	laza karimával
2.2E/ 11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 425 ; b= 125 ;	l= 200	hga	laza karimával
2.2E/ 12	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 200 ; b= 200 ; d= 200 ;	l= 300	hga	
2.2E/ 13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 200 ;	l= 600	hga	laza karimával
2.2E/ 14	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 250 ; b= 200 ; c= 200 ; d= 200 ; e= -25 ; f= 0 ;	l= 300	hga	
2.2E/ 15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 250 ; b= 200 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.2E/ 16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 250 ; b= 200 ;	l= 1000	hga	
2.2E/ 17	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 300 ; b= 200 ; c= 250 ; d= 200 ; e= -25 ; f= 0 ;	l= 300	hga	
2.2E/ 18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 200 ;	l= 600	hga	

2.2E/ 18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna				hga
2.2E/ 19	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 300$; $b= 200$; $r= 100$;			hga
2.2E/ 20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 300$; $b= 200$;	$l= 500$	hga	laza karimával
2.2E/ 21	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 300$; $b= 200$;	$l= 1000$	hga	
2.2E/ 22	2	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	$B= 300$; $H= 200$;	$L= 200$		
2.2E/ 23	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	$a= 200$; $b= 200$; $d= 160$;	$l= 300$	hga	
2.2E/ 24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 200$; $b= 200$;	$l= 1000$	hga	laza karimával
2.2E/ 25	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 200$; $b= 200$;	$l= 1500$	hga	
2.2E/ 26	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	$a= 200$; $b= 200$; $d= 200$;	$l= 300$	hga	
2.2E/ 27	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 200$; $b= 200$; $r= 100$;		hga	
2.2E/ 28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 200$; $b= 200$;	$l= 500$	hga	laza karimával
2.2E/ 29	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a= 200$; $b= 200$; $c= 250$; $d= 200$; $r= 100$;	$l= 500$	hga	
2.2E/ 30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 250$; $b= 200$;	$l= 700$	hga	laza karimával
2.2E/ 31	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a= 300$; $b= 200$; $c= 250$; $d= 200$; $e= -25$; $f= 0$;	$l= 300$	hga	
2.2E/ 32	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 300$; $b= 200$;	$l= 800$	hga	laza karimával
2.2E/ 33	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 300$; $b= 200$; $r= 100$;		hga	
2.2E/ 34	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 300$; $b= 200$;	$l= 300$	hga	laza karimával
2.2E/ 35	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a= 400$; $b= 300$; $c= 200$; $d= 200$; $r= 100$;	$l= 700$	hga	
2.2E/ 36	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 400$; $b= 300$;	$l= 300$	hga	laza karimával

2.2E/ 37	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	B= 400 ; H= 300 ;	L= 240		
2.2E/ 38	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 300 ;	l= 500	hga	laza karimával
2.2E/ 39	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 400 ; b= 300 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 40	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 300 ;	l= 500	hga	laza karimával
2.2E/ 41	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 300 ;	l= 1500	hga	
2.2E/ 42	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 300 ; b= 400 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 43	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 300 ;	l= 1500	hga	
2.2E/ 44	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 300 ;	l= 900	hga	laza karimával
2.2E/ 45	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 300 ; c= 400 ; d= 300 ; e= 0 ; f= -100 ;	l= 500	hga	
2.2E/ 46	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 300 ;	l= 500	hga	laza karimával
2.2E/ 47	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 300 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 48	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 300 ;	l= 1300	hga	laza karimával
2.2E/ 49	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 300 ;	l= 1500	hga	
2.2E/ 50	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 600 ; b= 450 ; d= 600 ;	l= 300	hga	
2.2E/ 51	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 45$; a= 600 ; b= 450 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 52	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 450 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 53	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 450 ;	l= 1300	hga	laza karimával
2.2E/ 54	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 450 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 55	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 450 ;	l= 500	hga	laza karimával

2.2E/	55	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna				hga	laza karimával
2.2E/	56	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	B= 600 ; H= 450 ;	L= 240			
2.2E/	57	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 450 ; b= 600 ; r= 100 ;			hga	
2.2E/	58	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 450 ;	l= 1200		hga	laza karimával
2.2E/	59	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 450 ; r= 100 ;			hga	
2.2E/	60	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 450 ;	l= 1100		hga	laza karimával
2.2E/	61	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 450 ;	l= 1500		hga	
2.2E/	62	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 600 ; H= 450 ;	L= 200			
2.2E/	63	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 450 ; b= 600 ; c= 750 ; d= 300 ; r= 100 ;	l= 750		hga	
2.2E/	64	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 600 ;	l= 800		hga	laza karimával
2.2E/	65	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 750 ; b= 600 ;	l= 1500		hga	
2.2E/	66	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 600 ; c= 750 ; d= 600 ; e= -225 ; f= 0 ;	l= 500		hga	
2.2E/	67	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300		hga	laza karimával
2.2E/	68	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500		hga	TROX MSA200-100-4-PF
2.2E/	69	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300		hga	laza karimával
2.2E/	70	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 600 ;	l= 300		hga	
2.2E/	71	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 600 ;	l= 300		hga	
2.2E/	72	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300		hga	laza karimával
2.2E/	73	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 1500		hga	TROX MSA200-100-4-PF

2.2E/ 74	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.2E/ 75	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 1200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 76	1	VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 1200 ; b= 1200 ; c= 600 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 77	1	VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 1200 ; b= 1200 ; c= 350 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 78	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 900	hga	laza karimával
2.2E/ 79	2	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 350 ; b= 1200 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 80	3	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 1500	hga	
2.2E/ 81	1	VL-10	Etázs idom	a= 350 ; b= 1200 ; c= 350 ; d= 1200 ; e= 540 ;	l= 785	hga	
2.2E/ 82	2	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 1500	hga	
2.2E/ 83	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 200	hga	laza karimával
2.2E/ 84	1	VL-10	Etázs idom	a= 350 ; b= 1200 ; c= 350 ; d= 1200 ; e= 700 ;	l= 945	hga	
2.2E/ 85	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 300	hga	laza karimával
2.2E/ 86	1	VL-10	Etázs idom	a= 350 ; b= 1200 ; c= 350 ; d= 1200 ; e= 700 ;	l= 945	hga	
2.2E/ 87	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 350 ; b= 1200 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 88	3	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 1500	hga	
2.2E/ 89	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 200	hga	laza karimával
2.2E/ 90	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 350 ; b= 1200 ; r= 100 ;		hga	
2.2E/ 91	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 1500	hga	
2.2E/ 92	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 350 ;	l= 400	hga	laza karimával

2.2E/ 92	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna			nga	aza karmával
2.2E/ 93	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 600$; $b = 1200$; $c = 350$; $r = 100$;		hga	
2.2E/ 94	1			Négyszög keresztmetszetű szellőzőcsonk madárvédő hálójával, levegő kidobásra	$\alpha = 60$; $B = 1200$; $H = 600$;	L= 395	hga	
2.2E/ 95	1	TROX	FKRS	Kör keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	D= 100 ;	L= 400		
				SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.				
				DN100	14	m		
				DN125	11	m		
				DN160	34	m		
				DN200	6	m		
				DN250	21	m		
				DN355	3	m		
				DN500	3	m		
				DN600	3	m		
				Sonodec hangcsillapított hajlékony légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel.				
				DN100	2	m		
				DN125	9	m		
				DN160	9	m		
				DN200	2	m		
			VF-01	Csőkapcsoló				
				DN160	1	db		
			VF-02	Idomkapcsoló				
				DN100	2	db		
				DN125	9	db		

	DN160	10	db
	DN200	4	db
	DN250	3	db
VF-03	Cső és idom véglezáró		
	DN100	1	db
	DN125	2	db
	DN160	2	db
VF-04	90°-os könyök idom		
	DN100	2	db
	DN125	3	db
	DN160	7	db
	DN200	1	db
	DN250	8	db
VF-05	°-os könyök idom		
	DN160/45°	1	db
	DN355/45°	1	db
	DN500/45°	1	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN125 / DN125 / DN125	1	db
	DN160 / DN100 / DN160	1	db
	DN200 / DN160 / DN200	2	db
	DN250 / DN200 / DN250	1	db
	DN355 / DN250 / DN355	2	db
	DN500 / DN250 / DN500	2	db
	DN600 / DN250 / DN600	2	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom		
	DN125 / DN160 / DN125	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN160 / DN100	1	db
	DN200 / DN125	1	db
	DN250 / DN160	2	db

	DN355 / DN160	1	db
	DN355 / DN250	6	db
	DN500 / DN355	1	db
	DN600 / DN500	1	db
VF-10	Pillangó szelep		
	DN100	3	db
	DN125	9	db
	DN160	9	db
	DN200	1	db
	DN250	7	db
VF-12	Légrács felvevő idom		
	DN100 / 425x75	1	db
	DN125 / 425x75	2	db
	DN160 / 325x125	2	db
	DN160 / 425x125	1	db
VF-15	Csatlakozó csonk		
	DN100	1	db
	DN125	3	db
	DN160	5	db
	DN250	1	db
	HELIOS LTG 500x150 méretű átszellőző ajtórács, beltéri ajtóba építve.	9	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó légcsonnára.	176	m2
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi kidobó légcsonnára.	101	m2
	Légcsonnák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		

Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk
beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
3B/	LK	1	DANTHERM	2/4 XKS	B= 880 ; H= 1600 ;	L= 3101		Vbe=3.500m3/h, dp=250Pa, (Vfriss=3.500m3/h), Vel=3.500m3/h, dp=250Pa, Qbe,el=15,4kW, Qf=8,8kW(45/35°C).
				Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 30mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, M5 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával, ventilátor, és melegvizes fűtő hőcserélő, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, M5 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, egybeépített keverőkamrával. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjáratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.				
3B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 600 ; H= 900 ;		
3B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 900 ;	l= 200	hga laza karimával
3B/	3	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 900 ; c= 350 ; r= 100 ;		hga
3B/	4	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 350 ; c= 600 ; d= 350 ; e= -100 ; f= 0 ;	l= 300	hga
3B/	5	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 350 ;	l= 1300	hga laza karimával
3B/	6	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 350 ; b= 600 ; r= ;		hga
3B/	7	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 350 ;	l= 1000	hga laza karimával
3B/	8	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 350 ;	l= 1500	hga
3B/	9	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 600 ; c= 600 ; d= 350 ; e= 0 ; f= 125 ;	l= 300	hga
3B/	10	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 600 ;	l= 300	hga laza karimával
3B/	11	1	TROX	MSA	Külső légcsatorna hangcsillapító	a= 600 ; b= 600 ;	l= 1500	hga TROX MSA 200-100-2-

3B/	11	1	TROX	200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító					hga	PF
3B/	12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 600 ;		l= 300	hga	laza karimával	
3B/	13	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 600 ; c= 550 ; d= 500 ;		l= 300	hga		
3B/	14	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 600 ; c= 550 ; d= 500 ;		l= 300	hga		
3B/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 600 ;		l= 300	hga	laza karimával	
3B/	16	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 600 ; b= 600 ;		l= 1500	hga	TROX MSA 200-100-2-PF	
3B/	17	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 600 ;		l= 300	hga	laza karimával	
3B/	18	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 600 ; c= 600 ; d= 350 ; e= 0 ; f= 125 ;		l= 300	hga		
3B/	19	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 350 ;		l= 900	hga	laza karimával	
3B/	20	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 350 ; r= 100 ;			hga		
3B/	21	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 350 ; b= 600 ; r= 100 ;			hga		
3B/	22	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 350 ;		l= 100	hga	laza karimával	
3B/	23	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 350 ; b= 600 ; r= 100 ;			hga		
3B/	24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 350 ;		l= 900	hga	laza karimával	
3B/	25	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 350 ; b= 600 ; r= 100 ;			hga		
3B/	26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 350 ;		l= 1300	hga	laza karimával	
3B/	27	1		VL-04	Ferde hátlapú "T"-idom	a= 250 ; b= 600 ; c= 350 ; d= 200 ; r= 100 ;		l= 550	hga		
3B/	28	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;			hga		
3B/	29	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 600 ; H= 200 ;		L= 200			
3B/	30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;		l= 200	hga	laza karimával	
3B/	31	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;		l= 1500	hga		

3B/	31	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna					nga
3B/	32	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;		l= 500	hga	laza karimával
3B/	33	1		VL-13	Könyökös leágazó idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 250 ; c= 300 ;	l= 500		hga	
3B/	34	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	d= 300 ; r= 100 ; B= 300 ; H= 250 ;		L= 200		
3B/	35	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;		l= 1500	hga	
3B/	36	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;		l= 400	hga	laza karimával
3B/	37	1		VL-09	Aszimmetrikus átalakító idom	a= 300 ; b= 250 ; d= 315 ; e= 0 ; f= -35 ;		l= 300	hga	
3B/	38	1	TROX	FKR	Kör keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	D= 315 ;		L= 550		
3B/	39	8	MENERGA	2x8	Résbefúvó	d= 100 ; n= 3 ;		l= 1000		

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.

DN315 9 m

Thermoplast (thp) PVC anyagú légcsatorna, Hilti minőségnek megfelelő korrózióálló felfüggesztéssel.

DN100 13 m
DN200 2 m
DN250 2 m
DN315 4 m

thp PVC anyagú cső és idom véglezáró DN200 1 db

VF-04 90°-os könyök idom DN315 1 db

thp	PVC anyagú 90°-os könyök idom		
	DN100	24	db
	DN315	2	db
VF-05	°-os könyök idom		
	DN315/45°	1	db
thp	PVC anyagú aszimmetrikus elágazó idom		
	DN200 / DN100 / DN200	8	db
	DN250 / DN100 / DN250	8	db
	DN315 / DN100 / DN315	8	db
thp	PVC anyagú koncentrikus szűkítő idom		
	DN250 / DN200	1	db
	DN315 / DN250	1	db
thp	PVC anyagú pillangó szelep		
	DN100	24	db
	Légcsatorna végelező idomára szerelt vízlevezető készítése gömbcsappal nyitható kivittel.	1	db
	300x250 méretű négyszögletes csatlakozó csomagtű, légcsatornára szerelve.	1	db
	600x200 méretű négyszögletes csatlakozó csomagtű, légcsatornára szerelve.	1	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi frisslevegős légcsatornára.	20	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgyapot hőszigetelés beltéri befűvő légcsatornára.	66	m2

Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
3E/ 1	2	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;			
3E/ 2	4	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;			
3E/ 3	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 250 ;	l= 200	hga	laza karimával
3E/ 4	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 250 ; b= 800 ; r= 100 ;		hga	
3E/ 5	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 600 ; H= 200 ;	L= 200		
3E/ 6	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 250 ;	l= 800	hga	laza karimával
3E/ 7	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
3E/ 8	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 250 ; b= 800 ; r= 100 ;		hga	
3E/ 9	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 250 ;	l= 1400	hga	laza karimával
3E/ 10	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 250 ; b= 800 ; r= 100 ;		hga	
3E/ 11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 250 ;	l= 500	hga	laza karimával
3E/ 12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 250 ;	l= 1000	hga	
3E/ 13	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 800 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
3E/ 14	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 250 ;	l= 1100	hga	laza karimával
3E/ 15	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 800 ; b= 250 ; c= 600 ; d= 600 ; e= 0 ; f= -175 ;	l= 500	hga	
3E/ 16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
3E/ 17	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 600 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA 200-100- 2-PF
3E/ 18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
3E/ 19	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 600 ; c= 550 ; d= 500 ;	l= 300	hga	

3E/	20	2		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 550$; $b= 500$; $r= 100$;		hga	
3E/	22	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$a= 600$; $b= 600$; $c= 550$; $d= 500$;	$l= 300$	hga	
3E/	23	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 600$; $b= 600$;	$l= 300$	hga	laza karimával
3E/	24	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	$a= 600$; $b= 600$;	$l= 1500$	hga	TROX MSA 200-100-2-PF
3E/	25	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 600$; $b= 600$;	$l= 300$	hga	laza karimával
3E/	26	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a= 600$; $b= 600$; $c= 600$; $d= 350$; $e= 0$; $f= 125$;	$l= 300$	hga	
3E/	27	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 600$; $b= 350$;	$l= 1500$	hga	
3E/	28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 600$; $b= 350$;	$l= 600$	hga	laza karimával
3E/	29	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 600$; $b= 350$; $r= 100$;		hga	
3E/	30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 600$; $b= 350$;	$l= 100$	hga	laza karimával
3E/	31	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 600$; $b= 350$; $r= 100$;		hga	
3E/	32	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 600$; $b= 350$;	$l= 1200$	hga	laza karimával
3E/	33	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 600$; $b= 600$; $c= 350$; $r= 100$;		hga	
3E/	34	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 600$; $b= 600$;	$l= 500$	hga	laza karimával
3E/	35	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 900$; $b= 600$; $c= 600$; $r= 100$;		hga	
3E/	36	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a= 900$; $b= 600$;	$l= 100$	hga	laza karimával
3E/	37	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	$B= 600$; $H= 900$;			

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN100	1	m
DN125	3	m
DN160	2	m
DN200	17	m

Sonodec hangcsillapított hajlékony
légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek
megfelelő felfüggesztéssel.

DN100	4	m
DN125	7	m

VF-02 Idomkapcsoló

DN125	1	db
DN160	2	db
DN200	1	db

VF-04 90°-os könyök idom

DN125	3	db
DN200	7	db

VF-06 Aszimmetrikus elágazó idom

DN100 / DN100 / DN100	1	db
DN125 / DN100 / DN125	1	db
DN125 / DN125 / DN125	1	db
DN160 / DN125 / DN160	1	db

VF-07 Szimmetrikus elágazó idom

DN160 / DN200 / DN160	1	db
-----------------------	---	----

VF-10 Pillangó szelep

DN200	1	db
-------	---	----

VF-15 Csatlakozó csonk

DN200	1	db
-------	---	----

HELIOS LTG 500x150 méretű átszellőző ajtórács, beltéri ajtóba építve.	4	db
--	---	----

19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó légcsonnára.	45	m2
--	----	----

19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi kidobó légcsonnára.	35	m2
---	----	----

Légcsonnák szerelése segéd anyagok
felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör
keresztmetszetű légcsonnák számára,
tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsonnákhoz
és idomokhoz, anyáscsavarokkal,
tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
---	---	-----

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk
---	---	-----

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
					B= 1891 ; H= 2034 ;	L= 3318		
4B/	LK	1	VT	VS-120-R-PH	Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 40mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, EU4 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, melegvizes fűtő hőcserélő, hőszivattyú, és ventilátor, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, EU4 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, cseppelválasztó. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjáratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.			Vbe=9.000m3/h, dp=400Pa, (Vfriss=9.000m3/h), Vel=9.000m3/h, dp=400Pa, Qbe,el=75kW, Qf=58kW(45/35°C).
4B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 1200 ; H= 1500 ;		
4B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 1500 ;	l= 500	hga laza karimával
4B/	3	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 1200 ; c= 1500 ; d= 600 ; e= 0 ; f= 300 ;	l= 800	hga
4B/	4	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 300	hga laza karimával
4B/	5	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 1500	hga TROX MSA 200-100-5-PF
4B/	6	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 300	hga laza karimával
4B/	7	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 600 ; c= 850 ; d= 600 ; e= 125 ; f= 0 ;	l= 800	hga
4B/	8	1		VL-10	Etázs idom	a= 600 ; b= 850 ; c= 600 ; d= 850 ; e= 150 ;	l= 500	hga
4B/	9	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 850 ;	l= 300	hga laza karimával
4B/	10	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 850 ;	l= 1500	hga
4B/	11	1		VL-10	Etázs idom	a= 850 ; b= 600 ; c= 850 ;	l= 645	hga

4B/	11	1		VL-10	Etázs idom	d= 600 ; e= 195 ;			hga	
4B/	12	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 850 ; r= 100 ;			hga	
4B/	13	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 1350 ; b= 850 ; c= 600 ; r= 100 ;			hga	
4B/	14	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1810 ; b= 890 ; c= 1350 ; d= 850 ; e= -21 ; f= 21 ;	l= 300		hga	
4B/	15	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1810 ; b= 890 ; c= 1500 ; d= 600 ; e= 0 ; f= -145 ;	l= 500		hga	
4B/	16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 300		hga	laza karimával
4B/	17	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 1500		hga	TROX MSA 200-100-5-PF
4B/	18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 300		hga	laza karimával
4B/	19	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 600 ; e= -250 ; f= 0 ;	l= 500		hga	
4B/	20	1		VL-10	Etázs idom	a= 600 ; b= 1000 ; c= 600 ; d= 1000 ; e= 105 ;	l= 455		hga	
4B/	21	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1000 ; b= 600 ;	l= 800		hga	laza karimával
4B/	22	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 1000 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 1000 ; r= 100 ;	l= 1300		hga	
4B/	23	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 1000 ; b= 600 ; r= 100 ;			hga	
4B/	24	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1000 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 250 ; e= 0 ; f= 175 ;	l= 300		hga	
4B/	25	2	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 1000 ; H= 250 ;	L= 200			
4B/	26	8		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1000 ; b= 250 ;	l= 1500		hga	
4B/	27	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1000 ; b= 250 ;	l= 700		hga	laza karimával
4B/	28	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1000 ; b= 250 ; c= 650 ; d= 400 ; e= 0 ; f= -75 ;	l= 500		hga	
4B/	29	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;	l= 1500		hga	
4B/	30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;	l= 1400		hga	laza karimával
4B/	31	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 650 ; b= 400 ;			hga	

4B/ 31 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	r= 100 ;			hga
4B/ 32 6	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 1500	hga
4B/ 33 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 1200	hga laza karimával
4B/ 34 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 650 ; b= 400 ; r= 100 ;			hga
4B/ 35 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 1000	hga
4B/ 36 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 600	hga laza karimával
4B/ 37 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 400 ; b= 650 ; r= 100 ;			hga
4B/ 38 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 200	hga laza karimával
4B/ 39 1	VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 650 ; b= 400 ; c= 400 ; d= 400 ; r= 100 ;		l= 950	hga
4B/ 40 2	VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 400 ; b= 400 ; d= 400 ;		l= 300	hga
4B/ 41 1	VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1000 ; b= 600 ; c= 1000 ; d= 250 ; e= 0 ; f= -175 ;		l= 300	hga
4B/ 42 8	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1000 ; b= 250 ;		l= 1500	hga
4B/ 43 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1000 ; b= 250 ;		l= 700	hga laza karimával
4B/ 44 1	VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1000 ; b= 250 ; c= 650 ; d= 400 ; e= 0 ; f= -75 ;		l= 500	hga
4B/ 45 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 1500	hga
4B/ 46 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 700	hga laza karimával
4B/ 47 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 650 ; b= 400 ; r= 100 ;			hga
4B/ 48 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 1500	hga
4B/ 49 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 1000	hga laza karimával
4B/ 50 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 650 ; b= 400 ; r= 100 ;			hga
4B/ 51 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 650 ; b= 400 ;		l= 900	hga laza karimával

4B/	51	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna				hga	laza karimával
4B/	52	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 400$; $b = 650$; $r = 100$;			hga	
4B/	53	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 650$; $b = 400$;		$l = 200$	hga	laza karimával
4B/	54	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 400$; $b = 650$; $r = 100$;			hga	
4B/	55	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 650$; $b = 400$; $r = 100$;			hga	
4B/	56	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 650$; $b = 400$;		$l = 1300$	hga	laza karimával
4B/	57	1	VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$a = 650$; $b = 400$; $c = 500$; $d = 400$;		$l = 300$	hga	
4B/	58	2	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 500$; $b = 400$;		$l = 1500$	hga	
4B/	59	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 500$; $b = 400$;		$l = 500$	hga	laza karimával
4B/	60	1	VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	$a = 500$; $b = 400$; $d = 400$;		$l = 300$	hga	
4B/	61	20	TROX	DUK-F Vetőfúvóka	$D = 200$;		$l = 146$		

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN200	15	m
DN315	4	m
DN355	1	m
DN400	1	m

VF-04	90°-os könyök idom		
	DN200	7	db
	DN400	2	db

VF-05	°-os könyök idom		
	DN355/45°	2	db

VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN315 / DN200 / DN315	6	db
	DN355 / DN200 / DN355	3	db
	DN400 / DN200 / DN400	1	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom		
	DN355 / DN400 / DN355	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN315 / DN200	2	db
	DN355 / DN315	2	db
	DN400 / DN200	2	db
	DN400 / DN355	1	db
VF-10	Pillangó szelep		
	DN200	20	db
	DN400	2	db
VF-15	Csatlakozó csonk		
	DN200	5	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi frisslevegős légcsatornára.	64	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri befúvó légcsatornára.	207	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		

MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz
és idomokhoz, anyáscsavarokkal,
tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk
beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
4E/ 1	11	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;			
4E/ 2	8	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;			
4E/ 3	1	TROX	ADLR 2	Mennyezeti elszívó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 290 ; H= 291 ; d= 160 ; D= 300 ;			
4E/ 4	9	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 825 ; H= 225 ;			
4E/ 5	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 825 ; b= 225 ;	l= 600	hga	laza karimával
4E/ 6	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 225 ; b= 825 ; c= 200 ; r= 100 ;		hga	
4E/ 7	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 200 ; b= 250 ; c= 825 ; r= 100 ;		hga	
4E/ 8	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 200 ; b= 250 ;	l= 1400	hga	laza karimával
4E/ 9	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 825 ; b= 225 ;	l= 400	hga	laza karimával
4E/ 10	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 225 ; b= 825 ; c= 200 ; r= 100 ;		hga	
4E/ 11	1		VL-12	Könyökös elágazó idom	α = 90 ; a= 400 ; b= 250 ; c= 200 ; d= 825 ; r= 100 ;	l= 1025	hga	
4E/ 12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 250 ;	l= 1400	hga	laza karimával
4E/ 13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 825 ; b= 225 ;	l= 200	hga	laza karimával
4E/ 14	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 225 ; b= 825 ; c= 200 ; r= 100 ;		hga	
4E/ 15	1		VL-12	Könyökös elágazó idom	α = 90 ; a= 600 ; b= 250 ; c= 400 ; d= 825 ; r= 100 ;	l= 1025	hga	
4E/ 16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 500	hga	laza karimával
4E/ 17	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
4E/ 18	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 600 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	

4E/	19	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 600	hga	laza karimával
4E/	20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1000	hga	
4E/	21	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
4E/	22	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
4E/	23	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 900	hga	laza karimával
4E/	24	9		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
4E/	25	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 250 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
4E/	26	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 600 ; H= 250 ;	L= 200		
4E/	27	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 400	hga	laza karimával
4E/	28	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 400 ; b= 600 ; c= 250 ; r= 100 ;		hga	
4E/	29	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 400 ; r= 100 ;		hga	
4E/	30	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 300 ; b= 250 ; d= 250 ;	l= 300	hga	
4E/	31	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;	l= 800	hga	laza karimával
4E/	32	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
4E/	33	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 45$; a= 300 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
4E/	34	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;	l= 400	hga	laza karimával
4E/	35	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 45$; a= 300 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
4E/	36	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 400 ; b= 250 ; c= 300 ; d= 250 ;	l= 300	hga	
4E/	37	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 250 ;	l= 1200	hga	laza karimával

4E/	38	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 250$; $b = 400$; $r = 100$;		hga	
4E/	39	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 400$; $b = 250$;	$l = 200$	hga	laza karimával
4E/	40	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 250$; $b = 400$; $r = 100$;		hga	
4E/	41	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 400$; $b = 250$;	$l = 600$	hga	laza karimával
4E/	42	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 400$; $b = 250$; $r = 100$;		hga	
4E/	43	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 400$; $b = 250$;	$l = 400$	hga	laza karimával
4E/	44	10		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 400$; $b = 250$;	$l = 1500$	hga	
4E/	45	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 250$; $b = 400$; $r = 100$;		hga	
4E/	46	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	$B = 400$; $H = 250$;	$L = 200$		
4E/	47	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 400$; $b = 250$;	$l = 400$	hga	laza karimával
4E/	48	1		VL-12	Könyökös elágazó idom	$\alpha = 90$; $a = 850$; $b = 400$; $c = 600$; $d = 400$; $r = 100$;	$l = 600$	hga	
4E/	49	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 850$; $b = 400$;	$l = 800$	hga	laza karimával
4E/	50	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 850$; $b = 400$;	$l = 1500$	hga	
4E/	51	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$a = 825$; $b = 250$; $c = 825$; $d = 225$;	$l = 300$	hga	
4E/	52	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 825$; $b = 250$;	$l = 400$	hga	laza karimával
4E/	52	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 825$; $b = 250$; $c = 200$; $r = 100$;		hga	
4E/	54	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 200$; $b = 250$;	$l = 1300$	hga	laza karimával
4E/	55	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$a = 825$; $b = 250$; $c = 825$; $d = 225$;	$l = 300$	hga	
4E/	56	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 825$; $b = 250$;	$l = 200$	hga	laza karimával

4E/	57	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 825 ; b= 250 ; c= 400 ; d= 200 ; r= 100 ;	l= 1125	hga	
4E/	58	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 250 ;	l= 1300	hga	laza karimával
4E/	59	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 825 ; b= 250 ; c= 825 ; d= 225 ;	l= 300	hga	
4E/	60	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 825 ; b= 250 ; c= 550 ; d= 400 ; r= 100 ;	l= 1125	hga	
4E/	61	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 250 ;	l= 600	hga	laza karimával
4E/	62	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 250 ;	l= 1000	hga	
4E/	63	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
4E/	64	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 550 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
4E/	65	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 250 ;	l= 1200	hga	laza karimával
4E/	66	6		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
4E/	67	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 550 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
4E/	68	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 250 ;	l= 600	hga	laza karimával
4E/	69	8		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
4E/	70	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 550 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
4E/	71	2	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 550 ; H= 250 ;	L= 200		
4E/	72	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 550 ; b= 250 ;	l= 400	hga	laza karimával
4E/	73	1		VL-12	Könyökös elágazó idom	α = 90 ; a= 1100 ; b= 400 ; c= 850 ; d= 550 ; r= 100 ;	l= 600	hga	
4E/	74	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 825 ; b= 250 ; c= 825 ; d= 225 ;	l= 300	hga	
4E/	75	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 825 ; b= 250 ;	l= 800	hga	laza karimával

4E/	76	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 825$; $b = 250$; $c = 200$; $r = 100$; $a = 200$; $b = 250$;		hga	
4E/	77	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna		$l = 1300$	hga	laza karimával
4E/	78	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$a = 825$; $b = 250$; $c = 825$; $d = 225$; $a = 825$; $b = 250$;	$l = 300$	hga	
4E/	79	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna		$l = 600$	hga	laza karimával
4E/	80	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a = 825$; $b = 250$; $c = 400$; $d = 200$; $r = 100$; $a = 400$; $b = 250$;	$l = 1125$	hga	
4E/	81	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna		$l = 1300$	hga	laza karimával
4E/	82	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	$a = 825$; $b = 250$; $c = 825$; $d = 225$; $a = 825$; $b = 250$;	$l = 300$	hga	
4E/	83	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna		$l = 400$	hga	laza karimával
4E/	84	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a = 825$; $b = 250$; $c = 550$; $d = 400$; $r = 100$; $a = 550$; $b = 250$;	$l = 1125$	hga	
4E/	85	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna		$l = 400$	hga	laza karimával
4E/	86	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 550$; $b = 250$;	$l = 1500$	hga	
4E/	87	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 550$; $b = 250$; $r = 100$; $a = 550$; $b = 250$;		hga	
4E/	88	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna		$l = 400$	hga	laza karimával
4E/	89	1		VL-12	Könyökös elágazó idom	$\alpha = 90$; $a = 1350$; $b = 400$; $c = 1100$; $d = 550$; $r = 100$; $a = 1500$; $b = 600$; $c = 1350$; $d = 400$; $e = 75$; $f = -100$; $a = 1500$; $b = 600$;	$l = 600$	hga	
4E/	90	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom		$l = 300$	hga	
4E/	91	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna		$l = 300$	hga	laza karimával
4E/	92	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	$a = 1500$; $b = 600$;	$l = 1500$	hga	TROX MSA 200-100-5-PF
4E/	93	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1500$; $b = 600$;	$l = 300$	hga	laza karimával
4E/	94	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 1810$; $b = 890$; $c = 1500$; $d = 600$; $e = 155$; $f = -145$;	$l = 500$	hga	

4E/	95	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1810 ; b= 890 ; c= 1500 ; d= 600 ; e= -21 ; f= -21 ;	l= 300	hga	
4E/	96	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 1350 ; b= 850 ; c= 600 ; r= 100 ;		hga	
4E/	97	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 850 ; r= 100 ;		hga	
4E/	98	1		VL-10	Etázs idom	a= 850 ; b= 600 ; c= 850 ; d= 600 ; e= 580 ;	l= 1030	hga	
4E/	99	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 850 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	
4E/	100	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 850 ; b= 600 ;	l= 700	hga	laza karimával
4E/	101	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 600 ; c= 850 ; d= 600 ; e= -325 ; f= 0 ;	l= 800	hga	
4E/	102	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
4E/	103	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA 200-100-5-PF
4E/	104	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1500 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
4E/	105	1		VL-10	Etázs idom	a= 600 ; b= 1500 ; c= 600 ; d= 1500 ; e= 200 ;	l= 550	hga	
4E/	106	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1500 ; b= 1200 ; c= 1500 ; d= 600 ; e= 300 ; f= 0 ;	l= 800	hga	
4E/	107	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 1500 ;	l= 300	hga	laza karimával
4E/	108	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 1200 ; H= 1500 ;			

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezről, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN100	9	m
DN125	7	m
DN160	5	m

		DN250	7	m
	Sonodec hangcsillapított hajlékony légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel.			
		DN100	19	m
		DN125	14	m
		DN160	2	m
VF-02	Idomkapcsoló			
		DN100	4	db
		DN125	3	db
		DN160	5	db
		DN250	2	db
VF-04	90°-os könyök idom			
		DN100	4	db
		DN160	2	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom			
		DN100 / DN100 / DN100	2	db
		DN125 / DN100 / DN125	1	db
		DN125 / DN125 / DN125	3	db
		DN160 / DN125 / DN160	3	db
		DN250 / DN125 / DN250	2	db
		DN250 / DN160 / DN250	1	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom			
		DN100 / DN125 / DN100	2	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom			
		DN125 / DN100	2	db
		DN160 / DN125	2	db
		DN250 / DN160	1	db
VF-10	Pillangó szelep			
		DN100	2	db
		DN125	5	db

	DN160	3	db
VF-15	Csatlakozó csomak		
	DN100	2	db
	DN125	2	db
	DN160	1	db
	HELIOS LTG 500x150 méretű átszellőző ajtórács, beltéri ajtóba építve.	11	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó légszatornára.	246	m2
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi kidobó légszatornára.	44	m2
	Légszatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légszatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légszatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
	Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Típus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
					B= 961 ; H= 1250 ;	L= 2221		
5B/	LK	1	VTS	VS-30-R-PH	Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 40mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, EU4 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, melegvizes fűtő hőcserélő, hőszivattyú, és ventilátor, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, EU4 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, cseppelválasztó. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.			Vbe=2.000m3/h, dp=400Pa, (Vfriss=2.000m3/h), Vel=2.000m3/h, dp=400Pa, Qbe,el=14kW, Qf=14kW(45/35°C).
5B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 400 ; H= 900 ;		
5B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 900 ;	l= 500	hga laza karimával
5B/	3	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 400 ; c= 300 ; r= 100 ;		hga
5B/	4	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 300 ; b= 400 ; r= 100 ;		hga
5B/	5	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 200 ; c= 400 ; d= 300 ; e= 0 ; f= -50 ;	l= 300	hga
5B/	6	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1100	hga laza karimával
5B/	7	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
5B/	8	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga
5B/	9	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1400	hga
5B/	10	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga
5B/	11	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 200 ;		hga

5B/	11	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	r= 100 ;				hga	
5B/	12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;		l= 800	hga	laza karimával	
5B/	13	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;		l= 1500	hga		
5B/	14	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;			hga		
5B/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;		l= 800	hga	laza karimával	
5B/	16	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;		l= 1500	hga		
5B/	17	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;			hga		
5B/	18	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;			hga		
5B/	19	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;		l= 1000	hga	laza karimával	
5B/	20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;		l= 1500	hga		
5B/	21	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;			hga		
5B/	22	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;		l= 400	hga	laza karimával	
5B/	23	1		VL-10	Etázs idom	a= 600 ; b= 200 ; c= 600 ; d= 200 ; e= 150 ;		l= 500	hga		
5B/	24	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 300 ; c= 600 ; d= 200 ; e= 150 ; f= 0 ;		l= 500	hga		
5B/	25	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 300 ;		l= 300	hga	laza karimával	
5B/	26	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 900 ; b= 300 ;		l= 1500	hga	TROX MSA 200-100-3-PF	
5B/	27	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 300 ;		l= 300	hga	laza karimával	
5B/	28	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 300 ; c= 880 ; d= 500 ;		l= 300	hga		
5B/	29	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 300 ; c= 880 ; d= 500 ;		l= 300	hga		
5B/	30	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 300 ;		l= 300	hga	laza karimával	
5B/	31	1	TROX	MSA	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 900 ; b= 300 ;		l= 1500	hga	TROX MSA 200-100-3-PF	

5B/	31	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 300 ;	l= 300	hga	PF
5B/	32	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 300 ; c= 200 ; d= 200 ; e= 150 ; f= 0 ;	l= 300	hga	laza karimával
5B/	33	1	VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$\alpha= 90$; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
5B/	34	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	a= 600 ; b= 200 ;	l= 800	hga	laza karimával
5B/	35	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$\alpha= 90$; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
5B/	36	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
5B/	37	3	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 500	hga	laza karimával
5B/	38	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
5B/	39	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1100	hga	laza karimával
5B/	40	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
5B/	41	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
5B/	42	2	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1100	hga	laza karimával
5B/	43	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
5B/	44	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
5B/	45	3	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1100	hga	laza karimával
5B/	46	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
5B/	47	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
5B/	48	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1000	hga	
5B/	49	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 700	hga	laza karimával
5B/	50	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; c= 150 ;	l= 450	hga	
5B/	51	1	VL-12	Könyökök elágazó idom				

5B/	51	1		VL-12	Könyörös elágazó idom	d= 250 ; r= 100 ;			hga
5B/	52	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 150 ; b= 250 ; d= 250 ;	l= 300		hga
5B/	53	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 450 ; H= 250 ;	L= 200		
5B/	54	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;	l= 1500		hga
5B/	55	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;	l= 800		hga laza karimával
5B/	56	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 450 ; b= 250 ; r= 100 ;			hga
5B/	57	1		VL-10	Etázs idom	a= 250 ; b= 450 ; c= 250 ; d= 450 ; e= 105 ;	l= 310		hga
5B/	58	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;	l= 400		hga laza karimával
5B/	59	9		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;	l= 1500		hga
5B/	60	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;	l= 400		hga laza karimával
5B/	61	1			Légcsatorna fenékidom	a= 450 ; b= 250 ;			hga
5B/	62	15	MENERGA	1x8	Résbefúvó	d= 100 ; n= 2 ;	l= 1000		
5B/	63	1	TROX	Z-LVS	Befúvó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;			
5B/	64	1	TROX	Z-LVS	Befúvó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;			
5B/	65	1	TROX	ADLR 1	Mennyezeti befúvó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 266 ; H= 261 ; d= 125 ; D= 244 ;			

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN100	9	m
DN125	4	m
DN160	31	m
DN200	8	m

	Sonodec hangcsillapított hajlékony légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel.			
	DN100	2	m	
	DN125	4	m	
	DN160	2	m	
VF-01	Csőkapcsoló			
	DN160	2	db	
	DN200	1	db	
VF-02	Idomkapcsoló			
	DN125	4	db	
	DN160	1	db	
	DN200	1	db	
VF-04	90°-os könyök idom			
	DN125	4	db	
	DN160	2	db	
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom			
	DN125 / DN125 / DN125	1	db	
	DN160 / DN125 / DN160	1	db	
	DN200 / DN160 / DN200	1	db	
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom			
	DN125 / DN100	1	db	
	DN200 / DN125	1	db	
VF-10	Pillangó szelep			
	DN100	30	db	
	DN125	2	db	
	DN160	1	db	
VF-15	Csatlakozó csonk			
	DN100	30	db	

19mm falvastagságú Armstrong Armaflex
ACE párazáró hőszigetelés gépházi
frisslevegős légcsatornára. 57 m2

30mm falvastagságú alu. kasírozott
ásványgapot hőszigetelés beltéri befúvó
légcsatornára. 114 m2

Légcsatornák szerelése segéd anyagok
felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör
keresztmetszetű légcsatornák számára,
tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz
és idomokhoz, anyáscsavarokkal,
tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk
beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
5E/	1	9	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;		
5E/	2	2	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;		
5E/	3	1	TROX	ADLR 1	Mennyezeti elszívó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 266 ; H= 261 ; d= 125 ; D= 244 ;		
5E/	4	2	TROX	ADLR 2	Mennyezeti elszívó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 290 ; H= 291 ; d= 160 ; D= 300 ;		
5E/	5	2	TROX	AT-AG	Kétsoros állítható aprólamellás elszívó rács, szabályzó zsaluval	B= 525 ; H= 225 ;		
5E/	6	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 525 ; b= 225 ;	l= 300	hga laza karimával
5E/	7	2		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 525 ; b= 225 ; d= 160 ;	l= 300	hga
5E/	8	1		VL-09	Aszimmetrikus átalakító idom	a= 350 ; b= 200 ; d= 250 ; e= 0 ; f= -25 ;	l= 300	hga
5E/	9	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 200 ;	l= 1100	hga laza karimával
5E/	10	7		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
5E/	11	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 500 ; b= 200 ; c= 350 ; d= 200 ;	l= 300	hga
5E/	12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 200 ;	l= 800	hga laza karimával
5E/	13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
5E/	14	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 500 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga
5E/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 200 ;	l= 1000	hga laza karimával
5E/	16	5		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 200 ;	l= 1500	hga
5E/	17	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 200 ; c= 500 ; d= 200 ;	l= 300	hga
5E/	18	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 600	hga laza karimával

5E/ 19 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
5E/ 20 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
5E/ 21 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 900	hga	laza karimával
5E/ 22 3	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
5E/ 23 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
5E/ 24 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 400	hga	laza karimával
5E/ 25 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
5E/ 26 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
5E/ 27 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 200	hga	laza karimával
5E/ 28 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
5E/ 29 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 200 ; r= 100 ;		hga	
5E/ 30 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 900	hga	laza karimával
5E/ 31 3	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1500	hga	
5E/ 32 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
5E/ 33 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 100	hga	laza karimával
5E/ 34 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
5E/ 35 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 1400	hga	laza karimával
5E/ 36 1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 200 ; b= 600 ; r= 100 ;		hga	
5E/ 37 1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 200 ;	l= 900	hga	laza karimával

5E/	38	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 200$; $b = 600$; $r = 100$;		hga	
5E/	39	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 600$; $b = 200$;	$l = 1400$	hga	laza karimával
5E/	40	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 600$; $b = 300$; $c = 200$; $d = 600$; $e = 0$; $f = -150$;	$l = 500$	hga	
5E/	41	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 600$; $b = 300$; $r = 100$;		hga	
5E/	42	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 900$; $b = 300$; $c = 600$; $r = 100$;		hga	
5E/	43	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 900$; $b = 300$;	$l = 300$	hga	laza karimával
5E/	44	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	$a = 900$; $b = 300$;	$l = 1500$	hga	TROX MSA 200-100-3-PF
5E/	45	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 900$; $b = 300$;	$l = 300$	hga	laza karimával
5E/	46	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 900$; $b = 300$; $c = 880$; $d = 500$; $e = 0$; $f = 100$;	$l = 300$	hga	
5E/	47	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 880$; $b = 500$; $c = 350$; $d = 350$; $e = 0$; $f = 75$;	$l = 500$	hga	
5E/	48	1		VL-10	Etázs idom	$a = 350$; $b = 350$; $c = 350$; $d = 350$; $e = 70$;	$l = 315$	hga	
5E/	49	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 350$; $b = 350$; $r = 100$;		hga	
5E/	50	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 350$; $b = 350$;	$l = 500$	hga	
5E/	51	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 350$; $b = 350$; $r = 100$;		hga	
5E/	52	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 350$; $b = 350$;	$l = 600$	hga	laza karimával
5E/	53	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 350$; $b = 350$;	$l = 1000$	hga	
5E/	54	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 350$; $b = 350$;	$l = 1500$	hga	
5E/	55	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 350$; $b = 350$; $r = 100$;		hga	
5E/	56	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 350$; $b = 350$;	$l = 600$	hga	laza karimával

5E/	57	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 350$; $b = 350$; $r = 100$;		hga	
5E/	58	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 350$; $b = 350$;	$l = 1000$	hga	laza karimával
5E/	59	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 900$; $b = 300$; $c = 350$; $d = 350$; $e = -275$; $f = 0$;	$l = 800$	hga	
5E/	60	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 900$; $b = 300$;	$l = 300$	hga	laza karimával
5E/	61	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	$a = 900$; $b = 300$;	$l = 1500$	hga	TROX MSA 200-100-3-PF
5E/	62	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 900$; $b = 300$;	$l = 300$	hga	laza karimával
5E/	63	2		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 300$; $b = 900$; $r = 100$;		hga	
5E/	64	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 900$; $b = 300$;	$l = 500$	hga	laza karimával
5E/	65	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 900$; $b = 400$; $c = 900$; $d = 300$; $e = 0$; $f = -50$;	$l = 800$	hga	
5E/	66	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 900$; $b = 400$;	$l = 300$	hga	laza karimával
5E/	67	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	$B = 900$; $H = 400$;			

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezről, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN100	4	m
DN125	6	m
DN160	9	m
DN200	2	m
DN250	16	m

Sonodec hangcsillapított hajlékony
légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek
megfelelő felfüggesztéssel.

		DN100	17	m
		DN125	5	m
		DN160	4	m
VF-01	Csőkapcsoló			
		DN250	1	db
VF-02	Idomkapcsoló			
		DN125	1	db
		DN160	7	db
		DN200	4	db
		DN250	1	db
VF-04	90°-os könyök idom			
		DN100	2	db
		DN125	1	db
		DN160	5	db
		DN200	1	db
		DN250	5	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom			
		DN100 / DN100 / DN100	2	db
		DN125 / DN100 / DN125	1	db
		DN160 / DN100 / DN160	3	db
		DN160 / DN125 / DN160	1	db
		DN160 / DN160 / DN160	2	db
		DN200 / DN125 / DN200	2	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom			
		DN160 / DN200 / DN160	1	db
		DN200 / DN250 / DN200	2	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom			
		DN125 / DN100	1	db
		DN160 / DN100	2	db
		DN160 / DN125	2	db
		DN200 / DN160	3	db

VF-10	Pillangó szelep			
		DN160	1	db
		DN200	1	db
		DN250	2	db
VF-15	Csatlakozó csomak			
		DN160	1	db
		DN200	1	db
		DN250	1	db
		HELIOS LTG 500x150 méretű átszellőző ajtórács, beltéri ajtóba építve.	22	db
		19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó légcsonnára.	122	m2
		19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi kidobó légcsonnára.	36	m2
		Légcsomak szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
		Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsonnak számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
		MEZ keretek szögletes légcsonnakhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
		Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Típus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
					B= 1480 ; H= 1760 ;	L= 2953		
6B/	LK	1	VTS	VS-75-R-PH	Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 40mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, EU4 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, melegvizes fűtő hőcserélő, hőszivattyú, és ventilátor, elszívó oldal: rezgéstompító idomok, EU4 szűrő, ventilátor, hővisszanyerő, cseppelválasztó. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjáratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.			Vbe=5.000m3/h, dp=400Pa, (Vfriss=5.000m3/h), Vel=5.000m3/h, dp=400Pa, Qbe,el=42kW, Qf=31kW(45/35°C).
6B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 900 ; H= 900 ;		
6B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;	l= 700	hga laza karimával
6B/	3	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 900 ; c= 350 ; r= 100 ;		hga
6B/	4	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 350 ;	l= 1100	hga laza karimával
6B/	5	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 350 ; r= 100 ;		hga
6B/	6	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 350 ;	l= 700	hga laza karimával
6B/	7	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 350 ; b= 900 ; r= 100 ;		hga
6B/	8	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 350 ;	l= 600	hga laza karimával
6B/	9	1		VL-10	Etázs idom	a= 900 ; b= 350 ; c= 900 ; d= 350 ; e= 350 ;	l= 880	hga
6B/	10	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 350 ;	l= 1500	hga
6B/	11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 350 ;	l= 1100	hga laza karimával

6B/	11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna					hga	laza karimával
6B/	12	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 600 ; c= 900 ; d= 350 ; e= 0 ; f= 125 ;		l= 500		hga	
6B/	13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;		l= 300		hga	laza karimával
6B/	14	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 900 ; b= 600 ;		l= 1500		hga	TROX MSA 200-100-3-PF
6B/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;		l= 300		hga	laza karimával
6B/	16	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 600 ; b= 900 ; c= 500 ; r= 100 ;				hga	
6B/	17	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 500 ;		l= 900		hga	laza karimával
6B/	18	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 900 ; b= 500 ; c= 600 ; r= 100 ;				hga	
6B/	19	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 500 ;		l= 700		hga	laza karimával
6B/	20	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 900 ; b= 600 ; c= 500 ; r= 100 ;				hga	
6B/	21	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1400 ; b= 755 ; c= 900 ; d= 600 ; e= 250 ; f= 80 ;		l= 500		hga	
6B/	22	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1400 ; b= 755 ; c= 900 ; d= 600 ; e= 250 ; f= -80 ;		l= 500		hga	
6B/	23	1		VL-10	Etázs idom	a= 900 ; b= 600 ; c= 900 ; d= 600 ; e= 450 ;		l= 925		hga	
6B/	24	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;		l= 300		hga	laza karimával
6B/	25	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 900 ; b= 600 ;		l= 1500		hga	TROX MSA 200-100-3-PF
6B/	26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;		l= 400		hga	laza karimával
6B/	27	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 250 ; c= 900 ; d= 600 ; e= 150 ; f= 175 ;		l= 500		hga	
6B/	28	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1200 ; b= 250 ; r= 100 ;				hga	
6B/	29	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 250 ;		l= 400		hga	laza karimával
6B/	30	2		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 250 ; b= 1200 ; r= 100 ;				hga	
6B/	31	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 250 ;		l= 400		hga	laza karimával

6B/	31	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna				hga	laza karimával
6B/	32	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 30$; $a = 1200$; $b = 250$; $r = 100$;			hga	
6B/	33	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1200$; $b = 250$;	$l = 1500$		hga	
6B/	34	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1200$; $b = 250$;	$l = 700$		hga	laza karimával
6B/	35	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 60$; $a = 1200$; $b = 250$; $r = 100$;			hga	
6B/	36	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1200$; $b = 250$;	$l = 1500$		hga	
6B/	37	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 1200$; $b = 250$;	$l = 200$		hga	laza karimával
6B/	38	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	$a = 1200$; $b = 250$; $c = 700$; $d = 400$; $e = 250$; $f = -75$;	$l = 800$		hga	
6B/	39	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 700$; $b = 400$;	$l = 1500$		hga	
6B/	40	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 700$; $b = 400$;	$l = 800$		hga	laza karimával
6B/	41	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 400$; $b = 700$; $r = 100$;			hga	
6B/	42	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 700$; $b = 400$;	$l = 1500$		hga	
6B/	43	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 700$; $b = 400$;	$l = 500$		hga	laza karimával
6B/	44	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	$B = 700$; $H = 400$;	$L = 240$			
6B/	45	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 700$; $b = 400$;	$l = 200$		hga	laza karimával
6B/	46	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a = 400$; $b = 700$; $c = 250$; $d = 250$; $r = 100$;	$l = 700$		hga	
6B/	47	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 700$; $b = 250$; $c = 600$; $r = 100$;			hga	
6B/	48	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	$B = 600$; $H = 250$;	$L = 200$			
6B/	49	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 600$; $b = 250$;	$l = 1500$		hga	
6B/	50	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 600$; $b = 250$;	$l = 400$		hga	laza karimával
6B/	51	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 600$; $b = 250$;			hga	

6B/	51	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	r= 100 ;				hga
6B/	52	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;		l= 500	hga	laza karimával
6B/	53	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 250 ; r= 100 ;			hga	
6B/	54	2	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;		l= 1500	hga	
6B/	55	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;		l= 900	hga	laza karimával
6B/	56	1	VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 250 ; c= 400 ; d= 250 ; e= -75 ; f= 0 ;		l= 300	hga	
6B/	57	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 250 ;		l= 1400	hga	laza karimával
6B/	58	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 250 ;		l= 1500	hga	
6B/	59	1	VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 400 ; b= 250 ; c= 300 ; d= 250 ; e= -75 ; f= 0 ;		l= 300	hga	
6B/	60	3	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;		l= 1500	hga	
6B/	61	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;		l= 1000	hga	
6B/	62	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;		l= 700	hga	laza karimával
6B/	63	1	VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 300 ; b= 250 ; d= 250 ;		l= 300	hga	
6B/	64	1	VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 700 ; b= 250 ; c= 400 ; d= 250 ; e= -125 ; f= 0 ;		l= 300	hga	
6B/	65	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;		l= 100	hga	laza karimával
6B/	66	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 450 ; b= 250 ; r= 100 ;			hga	
6B/	67	1	TROX JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 450 ; H= 250 ;		L= 200		
6B/	68	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;		l= 1400	hga	laza karimával
6B/	69	1	VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 450 ; b= 250 ; c= 350 ; d= 250 ; e= -50 ; f= 0 ;		l= 300	hga	
6B/	70	1	VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;		l= 1400	hga	laza karimával
6B/	71	1	VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 350 ; b= 250 ;			hga	

6B/	71	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	r= 100 ;				hga
6B/	72	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;		l= 1500		hga
6B/	73	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;		l= 1100		hga laza karimával
6B/	74	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 350 ; b= 250 ; r= 100 ;				hga
6B/	75	7		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;		l= 1500		hga
6B/	76	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;		l= 400		hga laza karimával
6B/	77	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 350 ; b= 250 ; c= 250 ; d= 250 ; e= -50 ; f= 0 ;		l= 300		hga
6B/	78	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;		l= 1500		hga
6B/	79	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 250 ; b= 250 ; d= 200 ;		l= 300		hga
6B/	80	3	TROX	Z-LVS	Befúvó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;				
6B/	81	1	TROX	Z-LVS	Befúvó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;				
6B/	82	2	TROX	ADLR 1	Mennyezeti befúvó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 266 ; H= 261 ; d= 125 ; D= 244 ;				
6B/	83	5	TROX	ADLR 2	Mennyezeti befúvó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 290 ; H= 291 ; d= 160 ; D= 300 ;				
6B/	84	9	TROX	ADLR 3	Mennyezeti befúvó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 372 ; H= 336 ; d= 200 ; D= 356 ;				

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN100	4	m
DN125	7	m
DN160	16	m
DN200	11	m
DN250	6	m

Sonodec hangcsillapított hajlékony légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel.			
	DN100	5	m
	DN125	7	m
	DN160	7	m
	DN200	15	m
VF-01	Csőkapcsoló		
	DN200	1	db
VF-02	Idomkapcsoló		
	DN100	2	db
	DN125	3	db
	DN160	11	db
	DN200	9	db
	DN250	2	db
VF-04	90°-os könyök idom		
	DN100	1	db
	DN125	3	db
	DN160	5	db
	DN200	2	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN125 / DN125 / DN125	1	db
	DN160 / DN125 / DN160	3	db
	DN160 / DN160 / DN160	1	db
	DN250 / DN160 / DN250	1	db
	DN250 / DN200 / DN250	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN125 / DN100	1	db
	DN160 / DN100	1	db
	DN250 / DN200	2	db
VF-10	Pillangó szelep		
	DN100	1	db
	DN125	1	db
	DN160	5	db

	DN200	9	db
VF-15	Csatlakozó csonk		
	DN100	1	db
	DN125	1	db
	DN160	4	db
	DN200	6	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi frisslevegős légcsatornára.	57	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri befúvó légcsatornára.	170	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
	Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk
	Légtechnikai rendszer és légkezelő gép beüzemeltetése.		

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
6E/	1	13	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;		
6E/	2	17	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;		
6E/	3	8	TROX	ADLR 2	Mennyezeti elszívó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 290 ; H= 291 ; d= 160 ; D= 300 ;		
6E/	4	1	TROX	ADLR 3	Mennyezeti elszívó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 372 ; H= 336 ; d= 200 ; D= 356 ;		
6E/	5	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 250 ; b= 250 ; d= 250 ;	l= 300	hga
6E/	6	8		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 250 ; b= 250 ;	l= 1500	hga
6E/	7	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 350 ; b= 250 ; c= 250 ; d= 250 ; e= 50 ; f= 0 ;	l= 300	hga
6E/	8	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;	l= 400	hga laza karimával
6E/	9	4		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;	l= 1500	hga
6E/	10	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 350 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga
6E/	11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;	l= 1100	hga laza karimával
6E/	12	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;	l= 1500	hga
6E/	13	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 350 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga
6E/	14	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;	l= 1200	hga laza karimával
6E/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;	l= 1500	hga
6E/	16	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 450 ; b= 250 ; c= 350 ; r= 100 ;		hga
6E/	17	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;	l= 500	hga laza karimával
6E/	18	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 450 ; H= 250 ;	L= 200	

6E/	19	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 700 ; b= 250 ; c= 450 ; d= 250 ; e= 125 ; f= 0 ;	l= 300	hga	
6E/	20	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 300 ; b= 250 ; d= 250 ;	l= 300	hga	
6E/	21	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 300 ; b= 250 ;	l= 700	hga	laza karimával
6E/	22	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;	l= 1000	hga	
6E/	23	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
6E/	24	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 450 ; b= 250 ; c= 350 ; d= 250 ; e= -75 ; f= 0 ;	l= 300	hga	
6E/	25	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;	l= 1100	hga	laza karimával
6E/	26	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 450 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
6E/	27	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 600 ; b= 250 ; c= 450 ; d= 250 ; e= -75 ; f= 0 ;	l= 300	hga	
6E/	28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1400	hga	laza karimával
6E/	29	3		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
6E/	30	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 600 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
6E/	31	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 300	hga	laza karimával
6E/	32	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 600 ; H= 250 ;	L= 200		
6E/	33	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 700 ; b= 250 ; c= 600 ; d= 250 ; e= -50 ; f= 0 ;	l= 300	hga	
6E/	34	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 400 ; b= 750 ; c= 250 ; d= 250 ; r= 100 ;	l= 700	hga	
6E/	35	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 700 ; b= 400 ;	l= 200	hga	laza karimával
6E/	36	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	B= 700 ; H= 400 ;	L= 240		
6E/	37	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 700 ; b= 400 ;	l= 500	hga	laza karimával

6E/	38	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 700 ; b= 400 ;	l= 1500	hga	
6E/	39	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 400 ; b= 700 ; r= 100 ;		hga	
6E/	40	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 700 ; b= 400 ;	l= 1100	hga	laza karimával
6E/	41	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 250 ; c= 700 ; d= 400 ; e= 250 ; f= -75 ;	l= 300	hga	
6E/	42	1		VL-10	Etázs idom	a= 1200 ; b= 250 ; c= 1200 ; d= 250 ; e= 500 ;	l= 1185	hga	
6E/	43	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 250 ;	l= 1000	hga	laza karimával
6E/	44	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
6E/	45	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 60 ; a= 1200 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
6E/	46	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 250 ;	l= 200	hga	laza karimával
6E/	47	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 250 ;	l= 1500	hga	
6E/	48	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 30 ; a= 1200 ; b= 250 ; r= 100 ;		hga	
6E/	49	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 250 ;	l= 700	hga	laza karimával
6E/	50	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 900 ; b= 1200 ; c= 250 ; r= 100 ;		hga	
6E/	51	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 900 ;	l= 1000	hga	laza karimával
6E/	52	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 900 ; b= 1200 ; c= 600 ; r= 100 ;		hga	
6E/	53	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;	l= 500	hga	laza karimával
6E/	54	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 900 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA 200-100-3-PF
6E/	55	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
6E/	56	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1400 ; b= 755 ; c= 900 ; d= 600 ; e= -250 ; f= 80 ;	l= 500	hga	

6E/	57	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1400 ; b= 755 ; c= 900 ; d= 600 ; e= 250 ; f= 80 ;	l= 500	hga	
6E/	58	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
6E/	59	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 900 ; b= 600 ;	l= 1500	hga	TROX MSA 200-100-3-PF
6E/	60	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;	l= 300	hga	laza karimával
6E/	61	1		VL-10	Etázs idom	a= 600 ; b= 900 ; c= 600 ; d= 900 ; e= 725 ;	l= 1075	hga	
6E/	62	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 900 ; c= 900 ; d= 600 ;	l= 500	hga	
6E/	63	14		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;	l= 1500	hga	
6E/	64	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 900 ;	l= 400	hga	laza karimával
6E/	65	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 900 ; H= 900 ;			

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN100	10	m
DN125	25	m
DN160	17	m
DN200	9	m
DN250	2	m

Sonodec hangcsillapított hajlékony
légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek
megfelelő felfüggesztéssel.

DN100	22	m
DN125	29	m
DN160	14	m
DN200	2	m

VF-01	Csőkapcsoló	DN125	1	db
VF-02	Idomkapcsoló	DN100	6	db
		DN125	14	db
		DN160	16	db
		DN200	3	db
		DN250	1	db
VF-04	90°-os könyök idom	DN100	2	db
		DN125	10	db
		DN160	16	db
		DN200	3	db
		DN250	1	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom	DN100 / DN100 / DN100	4	db
		DN125 / DN100 / DN125	3	db
		DN125 / DN125 / DN125	7	db
		DN160 / DN125 / DN160	3	db
		DN160 / DN160 / DN160	5	db
		DN200 / DN125 / DN200	1	db
		DN250 / DN125 / DN250	1	db
		DN250 / DN160 / DN250	1	db
VF-07	Szimmetrikus elágazó idom	DN200 / DN250 / DN200	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom	DN125 / DN100	3	db
		DN160 / DN125	4	db
		DN200 / DN125	1	db
		DN250 / DN160	1	db
VF-10	Pillangó szelep			

	DN100	3	db
	DN125	5	db
	DN160	7	db
	DN200	2	db
VF-15	Csatlakozó csomak		
	DN100	3	db
	DN125	5	db
	DN160	6	db
	HELIOS LTG 500x150 méretű átszellőző ajtórács, beltéri ajtóba építve.	19	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó légcsonnára.	170	m2
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés gépházi kidobó légcsonnára.	101	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsonnák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsonnákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
7B/	LK	1	VT	VS-30-R- H	B= 961 ; H= 670 ;	L= 1490		
				Beltéri kivitelű befúvó és elszívó kombi légkezelő 40mm-es panellel, Mafund rezgésmentes alapra szerelve, alapkerettel. Befúvó oldal: rezgéstompító idomok, szabályzó zsalu, EU4 szűrő, keresztáramú lemezes hővisszanyerő, melegvizes fűtő hőcserélő, hőszivattyú, és ventilátor. Épületfelügyeletről vezérelve, külső és belső levegő hőmérséklet alapján történő szabályozással szivattyú és háromjáratú szelep vezérléssel. Szűrő eltömődés érzékelővel, fagyvédelemmel.				Vbe=4.000m3/h, dp=300Pa, (Vfriss=4.000m3/h), Qf=42kW(45/35°C).
7B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 600 ; H= 1200 ;		
7B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 600 ;	l= 500	ALP laza karimával
7B/	3	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 1200 ; c= 400 ; r= 100 ;		ALP
7B/	4	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 400 ;	l= 400	ALP laza karimával
7B/	5	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 400 ; b= 600 ; r= 100 ;		ALP
7B/	6	1		VL-05	Szimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 600 ; c= 600 ; d= 400 ;	l= 500	ALP
7B/	7	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;	l= 300	ALP laza karimával
7B/	8	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 900 ; b= 600 ;	l= 1500	ALP TROX MSA 200-100-3- PF
7B/	9	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;	l= 300	ALP laza karimával
7B/	10	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 600 ; c= 880 ; d= 500 ; e= 0 ; f= -50 ;	l= 300	ALP
7B/	11	1		VL-06	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 900 ; b= 550 ; c= 880 ; d= 500 ; e= 0 ; f= -25 ;	l= 300	ALP
7B/	12	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 600 ; b= 900 ; c= 550 ; r= 100 ;		ALP

7B/	13	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;	l= 300	ALP	laza karimával
7B/	14	1	TROX	MSA 200	Kulisszás légcsatorna hangcsillapító	a= 900 ; b= 600 ;	l= 1500	ALP	TROX MSA 200-100-3-PF
7B/	15	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 600 ;	l= 300	ALP	laza karimával
7B/	16	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 900 ; c= 250 ; r= 100 ;		ALP	
7B/	17	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 250 ;	l= 600	ALP	laza karimával
7B/	18	1		VL-13	Könyökös leágazó idom	$\alpha= 90$; a= 900 ; b= 250 ; c= 600 ; d= 300 ; r= 100 ;	l= 500	ALP	
7B/	19	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1500	ALP	
7B/	20	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 400	ALP	laza karimával
7B/	21	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 250 ; r= 100 ;		ALP	
7B/	22	13		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1500	ALP	
7B/	23	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 400	ALP	laza karimával
7B/	24	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 250 ; b= 600 ; r= 100 ;		ALP	
7B/	25	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 800	ALP	laza karimával
7B/	26	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 250 ; b= 600 ; r= 100 ;		ALP	
7B/	27	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1500	ALP	
7B/	28	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 100	ALP	laza karimával
7B/	29	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 700	ALP	laza karimával
7B/	30	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; a= 600 ; b= 250 ; r= 100 ;		ALP	
7B/	31	12		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 1500	ALP	
7B/	32	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 600 ; b= 250 ;	l= 600	ALP	laza karimával

7B/	33	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 600$; $b = 250$; $r = 100$;		ALP	
7B/	34	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	$a = 1200$; $b = 250$; $c = 600$; $d = 600$; $r = 100$;	$l = 1500$	ALP	
7B/	35	1		VL-09	Aszimmetrikus átalakító idom	$a = 600$; $b = 250$; $d = 315$; $e = 145$; $f = -35$;	$l = 500$	ALP	
7B/	36	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	$B = 1200$; $H = 250$;	$L = 200$		
7B/	37	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	$B = 300$; $H = 250$;	$L = 200$		
7B/	38	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 300$; $b = 250$;	$l = 1500$	ALP	
7B/	39	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 300$; $b = 250$;	$l = 1200$	ALP	laza karimával
7B/	40	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 300$; $b = 250$; $r = 100$;		ALP	
7B/	41	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 300$; $b = 250$;	$l = 1500$	ALP	
7B/	42	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 300$; $b = 250$;	$l = 400$	ALP	laza karimával
7B/	43	1		VL-10	Etázs idom	$a = 300$; $b = 250$; $c = 300$; $d = 250$; $e = 40$;	$l = 265$	ALP	
7B/	44	10		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 300$; $b = 250$;	$l = 1500$	ALP	
7B/	45	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	$a = 300$; $b = 250$;	$l = 1400$	ALP	laza karimával
7B/	46	1		VL-07	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 1200$; $b = 250$; $c = 300$; $r = 100$;		ALP	
7B/	47	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkereettel	$B = 525$; $H = 125$;		ra	
7B/	49	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkereettel	$B = 525$; $H = 325$;		ra	
7B/	49	2			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkereettel	$B = 1200$; $H = 250$;		ra	

Thermoplast (thp) PVC anyagú
légcsatorna, Hilti minőségnek megfelelő
korrózióálló felfüggesztéssel.

DN160

10 m

116/152

7B

	DN315	2	m
thp	PVC anyagú cső és idom véglezáró		
	DN160	1	db
	DN315	1	db
thp	PVC anyagú pillangó szelep		
	DN160	1	db
	DN315	1	db
thp	PVC anyagú légrács felvevő idom		
	DN160 / 525x125	1	db
	DN315 / 525x325	1	db
thp	PVC anyagú csatlakozó csonk		
	DN160	1	db
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri befúvó légcsontrára.	8	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsontrák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsontrákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
	Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk

Légtechnikai rendszer és légkezelő gép
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
7E/	V	1	LINDAB	CRJF 250	Korrózióálló elszívó radiál ventilátor, felfelé fúvó tetőventilátor házzal, hangcsillapító lábazattal, elektromos bekötéssel, tartószerkezettel.	D= 880 ; d= 250 ;	H= 1065	
7E/	1	1		Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 525 ; H= 125 ;		ra	Vel=3.860m3/h, dp=300Pa.
7E/	2	1		Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 525 ; H= 325 ;		ra	
7E/	3	1		Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 900 ; H= 700 ;		ra	
7E/	4	1	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 900 ; H= 700 ;	L= 200	
7E/	5	1		VL-09	Aszimmetrikus átalakító idom	a= 750 ; b= 350 ; d= 315 ; e= 195 ; f= 0 ;	l= 300	ALP
7E/	6	1		VL-03	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 900 ; b= 700 ; c= 350 ; d= 350 ; r= 100 ;	l= 1200	ALP
7E/	7	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 700 ;	l= 300	ALP laza karimával
7E/	8	1		VL-07	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 700 ; b= 350 ; r= 100 ;		ALP
7E/	9	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 700 ; b= 350 ;	l= 200	ALP laza karimával
7E/	10	1	TROX	FKA	Négyszög keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	B= 350 ; H= 700 ;	L= 240	
7E/	11	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 700 ; b= 350 ;	l= 200	ALP laza karimával
7E/	13	2		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 700 ; b= 350 ;	l= 1500	ALP
7E/	13	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 700 ; b= 315 ; d= 250 ;	l= 300	ALP

Thermoplast (thp) PVC anyagú
légcsatorna, Hilti minőségnek megfelelő
korrózióálló felfüggesztéssel.

DN160 17 m
DN315 21 m

thp	PVC anyagú cső és idom véglezáró		
	DN160	1	db
	DN315	1	db
thp	PVC anyagú 90°-os könyök idom		
	DN160	5	db
	DN315	2	db
thp	PVC anyagú pillangó szelep		
	DN160	1	db
	DN315	1	db
thp	PVC anyagú légrács felvevő idom		
	DN160 / 525x125	1	db
	DN315 / 525x325	1	db
thp	PVC anyagú csatlakozó csomak		
	DN160	1	db
	19mm falvastagságú Armstrong Armaflex ACE párazáró hőszigetelés beltéri elszívó légcsonnára.	32	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz l=	Anyag	Megjegyzés
8B/	V	1	LINDAB	TF 250 H	Befúvó csőventilátor, a légcsatornához 2db BM rezgésszigetelt rögzítő bilincssel csatlakoztatva, elektromos bekötéssel, eső elleni védelemmel kialakítva.	D= 345 ; d= 250 ; l= 228		Vbe=640m3/h, dp=250Pa.
8B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 400 ; H= 300 ;		
8B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 300 ; l= 500	hga	laza karimával
8B/	3	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 400 ; b= 300 ; d= 250 ; l= 300	hga	
8B/	4	1	HELIOS	LFBR 250	Kör keresztmetszetű légcsatornába építhető szűrő, G4 szűrőbetéttel	B= 365 ; H= 365 ; D= 250 ; L= 352		
8B/	5	1	LINDAB	SLU 250	Csőhangcsillapító	d= 250 ; D= 350 ; l= 1200	hga	
8B/	6	1	LINDAB	RSK 250	Önműködő visszacsapó szelep	d= 250 ; l= 50	hga	
8B/	7	1	LINDAB	SLU 250	Csőhangcsillapító	d= 250 ; D= 350 ; l= 1200	hga	
8B/	8	1	LINDAB	CV 250	Elektromos fűtőelem, kör keresztmetszetű légcsatornához. LINDAB hőmérséklet szabályzóval, légcsatorna érzékelővel, áramlás érzékelővel, felszerelve, bekábelezve.	D= 250 ; L= 375		P=9,0kW, 3x400V
8B/	9	2	TROX	Z-LVS	Befúvó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;		
8B/	10	2	TROX	ADLR 3	Mennyezeti befúvó rács, csatlakozó dobozzal, oldalsó csatlakozással.	A= 372 ; H= 336 ; d= 200 ; D= 356 ;		
					SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.			
					DN100	5 m		
					DN200	3 m		

	Sonodec hangcsillapított hajlékony légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel.		
	DN100	3	m
	DN200	3	m
VF-02	Idomkapcsoló		
	DN200	1	db
	DN250	5	db
VF-04	90°-os könyök idom		
	DN200	1	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN200 / DN200 / DN200	1	db
	DN250 / DN100 / DN250	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN250 / DN200	1	db
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri frisslevegős légcsatornára.	3	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri befúvó légcsatornára.	5	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk 1 alk
beállítása, rögzítése.

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, 1 alk
kültérben és beltérben.

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
8E/	V	1	LINDAB	TF 250 H	Befúvó csőventilátor, a légcsatornához 2db BM rezgésszigetelt rögzítő bilincssel csatlakoztatva, elektromos bekötéssel, eső elleni védelemmel kialakítva.	D= 345 ; d= 250 ; l= 228		Vel=640m3/h, dp=250Pa.
8E/	1	4	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 100 ;		
8E/	2	4	TROX	LVS	Elszívó tányérszelep, beépítő kerettel	D= 125 ;		
8E/	3	1	LINDAB	SLU 250	Csőhangcsillapító	d= 250 ; D= 350 ;	l= 1200	hga
8E/	4	1	LINDAB	RSK 250	Önműködő visszacsapó szelep	d= 250 ;	l= 50	hga
8E/	5	1	LINDAB	SLU 250	Csőhangcsillapító	d= 250 ; D= 350 ;	l= 1200	hga
8E/	6	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 400 ; b= 300 ; d= 250 ;	l= 300	hga
8E/	7	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 400 ; b= 300 ;	l= 500	hga laza karimával
8E/	8	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 400 ; H= 300 ;		
					SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.			
					DN100	13	m	
					DN125	3	m	
					DN160	2	m	
					DN200	2	m	
					DN250	1	m	
					Sonodec hangcsillapított hajlékony légcsatorna vezeték, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel.			

	DN100	6	m
	DN125	6	m
VF-02	Idomkapcsoló		
	DN125	1	db
	DN160	1	db
	DN200	1	db
	DN250	4	db
VF-04	90°-os könyök idom		
	DN100	1	db
	DN125	2	db
	DN160	1	db
	DN250	1	db
VF-06	Aszimmetrikus elágazó idom		
	DN100 / DN100 / DN100	2	db
	DN160 / DN100 / DN160	1	db
	DN200 / DN125 / DN200	1	db
	DN250 / DN125 / DN250	1	db
VF-08	Koncentrikus szűkítő idom		
	DN160 / DN100	1	db
	DN200 / DN160	1	db
	DN250 / DN200	1	db

HELIOS LTG 500x150 méretű átszellőző ajtórács, beltéri ajtóba építve.	6	db
--	---	----

Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz
és idomokhoz, anyáscsavarokkal,
tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk 1 alk
beállítása, rögzítése.

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, 1 alk
kültérben és beltérben.

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
9B/	V	1	LINDAB	TF 160 H	Befúvó csőventilátor, a légcsatornához 2db BM rezgésszigetelt rögzítő bilincssel csatlakoztatva, elektromos bekötéssel, eső elleni védelemmel kialakítva.	D= 300 ; d= 160 ; l= 240		Vbe=250m3/h, dp=250Pa.
9B/	1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 250 ; H= 350 ;		
9B/	2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 250 ; b= 350 ; l= 500	hga	laza karimával
9B/	3	1		VL-08	Szimmetrikus átalakító idom	a= 250 ; b= 350 ; d= 160 ; l= 300	hga	
9B/	4	1	LINDAB	SLU 160	Csőhangcsillapító	d= 160 ; D= 260 ; l= 1200	hga	
9B/	5	1	LINDAB	RSK 160	Önműködő visszacsapó szelep	d= 160 ; l= 50	hga	
9B/	6	1	LINDAB	SLU 160	Csőhangcsillapító	d= 160 ; D= 260 ; l= 1200	hga	
9B/	7	1	LINDAB	CV 160	Elektromos fűtőelem, kör keresztmetszetű légcsatornához. LINDAB hőmérséklet szabályzóval, légcsatorna érzékelővel, áramlás érzékelővel, felszerelve, bekábelezve.	D= 160 ; L= 375		P=2,6kW, 3x400V
9B/	8	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 525 ; H= 125 ;	hga	
					SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.			
				DN160	23 m			
				VF-01	Csőkapcsoló			
				DN160	2 db			
				VF-02	Idomkapcsoló			
				DN160	4 db			

VF-03	Cső és idom véglezáró DN160	1	db
VF-04	90°-os könyök idom DN160	2	db
VF-12	Légrács felvevő idom DN160 / 525x125	1	db
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri frisslevegős légcsatornára.	2	m2
	30mm falvastagságú alu. kasírozott ásványgapot hőszigetelés beltéri befúvó légcsatornára.	14	m2
	Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.		
	Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.		
	MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.		
	Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
	Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk
	Légtechnikai rendszer és ventilátor beüzemelése.		

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
9E/	V	1	LINDAB	TF 160 H	Befúvó csőventilátor, a légcsatornához 2db BM rezgésszigetelt rögzítő bilincssel csatlakoztatva, elektromos bekötéssel, eső elleni védelemmel kialakítva.	D= 300 ; d= 160 ;	l= 240	Vel=250m3/h, dp=250Pa.
9E/	1				Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 525 ; H= 125 ;		hga
9E/	2	1	TROX	FKRS	Kör keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	D= 160 ;	L= 400	
9E/	3	1	LINDAB	SLU 160	Csőhangcsillapító	d= 160 ; D= 260 ;	l= 1200	hga
8E/	4	1	LINDAB	RSK 160	Önműködő visszacsapó szelep	d= 160 ;	l= 50	hga
8E/	5	1	LINDAB	SLU 160	Csőhangcsillapító	d= 160 ; D= 260 ;	l= 1200	hga
8E/	6	1		VF-18	Esősapka levegő kidobásra	d= 160 ; D= 330 ;	H= 240	hga
					SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.			
					DN160	12 m		
				VF-02	Idomkapcsoló			
					DN160	4 db		
				VF-03	Cső és idom véglezáró			
					DN160	1 db		
				VF-04	90°-os könyök idom			
					DN160	2 db		
					Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.			

Tartószerkezet szögletes és kör
keresztmetszetű légcsatornák számára,
tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz
és idomokhoz, anyáscsavarokkal,
tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk
beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
10B/ 1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 350 ; H= 200 ;			
10B/ 2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 350 ; b= 200 ;	l= 400	ALP	laza karimával
10B/ 3	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 350 ; H= 200 ;		ra	
				Tartószerkezet szögletes keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.				
				MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.				
				Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése be szabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk		
				Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk		
				Légtechnikai rendszer beüzemelése.				

10E

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
11B/ 1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 500 ; H= 200 ;			
11B/ 2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 200 ;	l= 400	ALP	laza karimával
11B/ 3	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 500 ; H= 200 ;		ra	
				Tartószerkezet szögletes keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.				
				MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.				
				Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése be szabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk		
				Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk		
				Légtechnikai rendszer beüzemelése.				

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
11E/ V	1	LINDAB	CRJF 160	Korrózióálló elszívó radiál ventilátor, felfelé fúvó tetőventilátor házzal, hangcsillapító lábazattal, elektromos bekötéssel, tartószerkezettel.	D= 600 ; d= 160 ;	H= 825		Vel=580m3/h, dp=300Pa.
11E/	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 825 ; H= 125 ;		hga	
				Thermoplast (thp) PVC anyagú légcsatorna, Hilti minőségnek megfelelő korrózióálló felfüggesztéssel.				
				DN200	14 m			
			thp	PVC anyagú cső és idom véglezáró DN200	1 db			
			thp	PVC anyagú 90°-os könyök idom DN200	7 db			
			thp	PVC anyagú °-os könyök idom DN200/60°	1 db			
			thp	PVC anyagú koncentrikus szűkítő idom DN200 / DN160	1 db			
			thp	PVC anyagú légrács felvevő idom DN200 / 825x125	1 db			
				DN200 tűzvédelmi mandzsetta műanyag légtechnikai vezetékre szerelve tűzszakaszhatáron.	1 db			
				Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.				
				Tartószerkezet kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.				

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk
beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben. 1 alk

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
12B/ 1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 800 ; H= 200 ;			
12B/ 2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 800 ; b= 200 ;	l= 400	ALP	laza karimával
12B/ 3	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 800 ; H= 200 ;		ra	
				Tartószerkezet szögletes keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.				
				MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.				
				Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése be szabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk		
				Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk		
				Légtechnikai rendszer beüzemelése.				

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
12E/ V	1	LINDAB	CRJF 160	Korrózióálló elszívó radiál ventilátor, felfelé fúvó tetőventilátor házzal, hangcsillapító lábazattal, elektromos bekötéssel, tartószerkezettel.	D= 600 ; d= 160 ;	H= 825		Vel=930m3/h, dp=300Pa.
12E/	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 625 ; H= 225 ;		hga	
				Thermoplast (thp) PVC anyagú légcsatorna, Hilti minőségnek megfelelő korrózióálló felfüggesztéssel.				
				DN250	17 m			
			thp	PVC anyagú cső és idom véglezáró DN250	1 db			
			thp	PVC anyagú 90°-os könyök idom DN250	7 db			
			thp	PVC anyagú koncentrikus szűkítő idom DN250 / DN160	1 db			
			thp	PVC anyagú légrács felvevő idom DN250 / 625x225	1 db			
				DN250 tűzvédelmi mandzsetta műanyag légtechnikai vezetékre szerelve tűzszakaszhatáron.	1 db			
				Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.				
				Tartószerkezet kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.				
				Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése be szabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1 alk			

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése,
kültérben és beltérben.

1 alk

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
14B/ 1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 250 ; H= 350 ;			
14B/ 2	1		VL-01	Négyszögletes légcsatorna	a= 250 ; b= 350 ;	l= 500	ALP	laza karimával
14B/ 3	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 250 ; H= 350 ;		ra	
				Tartószerkezet szögletes keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.				
				MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.				
				Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése be szabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk		
				Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk		
				Légtechnikai rendszer beüzemelése.				

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
14E/ V	1	LINDAB	TF 160 H	Befúvó csőventilátor, a légcsatornához 2db BM rezgésszigetelt rögzítő bilincssel csatlakoztatva, elektromos bekötéssel, eső elleni védelemmel kialakítva.	D= 300 ; d= 160 ;	I= 240		Vel=260m3/h, dp=250Pa.
14E/	1			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 525 ; H= 125 ;		hga	
14E/	2	2	TROX	FKRS Kör keresztmetszetű tűzcsappantyú, hőkioldó patronos kivitel	D= 160 ;	L= 400		
14E/	3	1	LINDAB	SLU 160 Csőhangcsillapító	d= 160 ; D= 260 ;	I= 1200	hga	
14E/	4	1	LINDAB	RSK 160 Önműködő visszacsapó szelep	d= 160 ;	I= 50	hga	
14E/	5	1	LINDAB	SLU 160 Csőhangcsillapító	d= 160 ; D= 260 ;	I= 1200	hga	
14E/	6	1		VF-18 Esősapka levegő kidobásra	d= 160 ; D= 330 ;	H= 240	hga	
				SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.				
				DN160	13 m			
			VF-02	Idomkapcsoló				
				DN160	4 db			
			VF-03	Cső és idom véglezáró				
				DN160	1 db			
			VF-04	90°-os könyök idom				
				DN160	1 db			
			VF-05	°-os könyök idom				
				DN160/15°	1 db			

Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése beszabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése.	1	alk
---	---	-----

Légtechnikai rendszer akusztikai mérése, kültérben és beltérben.	1	alk
---	---	-----

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
LP1/ V	1	LINDAB	LCAP 56 T2	Befúvó axiál ventilátor, automatikus visszacsapó szeleppel, 2db rezgéstompító idommal, tartószerkezettel.	D= 656 ; d= 560 ;	l= 560		Vbe=14.040m3/h, dp=800Pa
LP1/ 1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 1200 ; H= 1200 ;			
LP1/ 2	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 1200 ;	l= 400	hga	laza karimával
LP1/ 3	1	LINDAB	LBSR	Etázs idom	a= 1200 ; b= 1200 ; c= 1200 ; d= 550 ; e= 925 ;	l= 1860	hga	
LP1/ 4	1	LINDAB	LDR	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 550 ; c= 900 ; d= 550 ; e= 150 ; f= 0 ;	l= 300	hga	
LP1/ 5	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 100	hga	laza karimával
LP1/ 6	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 550 ; r= 100 ;		hga	
LP1/ 7	1	LINDAB	LORU	Szimmetrikus átalakító idom	a= 900 ; b= 550 ; d= 560 ;	l= 500	hga	
LP1/ 8	1	LINDAB	LORU	Szimmetrikus átalakító idom	a= 900 ; b= 550 ; d= 560 ;	l= 500	hga	
LP1/ 9	5	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 1500	hga	
LP1/ 10	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 400	hga	laza karimával
LP1/ 11	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 550 ; r= 100 ;		hga	
LP1/ 12	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 1500	hga	
LP1/ 13	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 300	hga	laza karimával
LP1/ 14	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 900 ; b= 550 ; r= 100 ;		hga	
LP1/ 15	2	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 1500	hga	
LP1/ 16	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 1400	hga	laza karimával
LP1/ 17	1	LINDAB	LBXR	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 2350 ; b= 550 ; c= 900 ; r= 100 ;		hga	

LP1/ 18 1 LINDAB LKR Négyszögletes légcsatorna a= 2350 ; b= 550 ; l= 600 hga laza karimával

LP1/ 19 1 Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel B= 2350 ; H= 550 ; hga

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna
vezeték horganyzott acéllemezből, Hilti
minőségnek megfelelő felfüggesztéssel,
cső és idomkapcsoló idomokkal, alu.
szalaggal.

DN560 2 m

Légcsatornák szerelése segéd anyagok
felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör
keresztmetszetű légcsatornák számára,
tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz
és idomokhoz, anyáscsavarokkal,
tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk 1 alk
beállítása, rögzítése.

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
LP2/ V	1	LINDAB	LCAP 56 T2	Befúvó axiál ventilátor, automatikus visszacsapó szeleppel, 2db rezgéstompító idommal, tartószerkezettel.	D= 656 ; d= 560 ;	l= 560		Vbe=5.300m3/h, dp=800Pa
LP2/ 1	1	TROX	WG	Négyszög keresztmetszetű esővédő fix zsalu	B= 500 ; H= 1200 ;			
LP2/ 2	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 1200 ;	l= 400	hga	laza karimával
LP2/ 3	1	LINDAB	LBSR	Etázs idom	a= 500 ; b= 1200 ; c= 500 ; d= 400 ; e= 1000 ;	l= 2010	hga	
LP2/ 4	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ;	l= 1300	hga	laza karimával
LP2/ 5	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 500 ; b= 400 ; r= 100 ;		hga	
LP2/ 6	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ;	l= 400	hga	laza karimával
LP2/ 7	1	LINDAB	LORU	Aszimmetrikus átalakító idom	a= 500 ; b= 400 ; d= 560 ; e= 0 ; f= -80 ;	l= 500	hga	
LP2/ 8	1	LINDAB	LORU	Aszimmetrikus átalakító idom	a= 500 ; b= 400 ; d= 560 ; e= 0 ; f= -80 ;	l= 500	hga	
LP2/ 9	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ;	l= 700	hga	laza karimával
LP2/ 10	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 500 ; b= 400 ; r= 100 ;		hga	
LP2/ 11	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 1500	hga	
LP2/ 12	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 900 ; b= 550 ;	l= 800	hga	laza karimával
LP2/ 13	1	LINDAB	LTROR	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 150 ; b= 400 ; c= 500 ; d= 300 ; r= 100 ;	l= 450	hga	
LP2/ 14	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 300 ;	l= 1500	hga	
LP2/ 15	1	LINDAB	LBSR	Etázs idom	a= 500 ; b= 300 ; c= 500 ; d= 300 ; e= 205 ;	l= 515	hga	
LP2/ 16	5	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 300 ;	l= 1500	hga	
LP2/ 17	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 300 ;	l= 1200	hga	laza karimával

LP2/	18	1	LINDAB	LKR+ LBXR	Könyökös elágazó idom	$\alpha= 90$; $a= 300$; $b= 500$; $c= 150$; $l= 650$	hga	
LP2/	19	3	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	$d= 500$; $r= 100$; $B= 500$; $H= 150$;	$L= 200$	
LP2/	20	7	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 1500$	hga
LP2/	21	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 800$	hga laza karimával
LP2/	22	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 150$; $b= 500$; $r= 100$;		hga
LP2/	23	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 1500$	hga
LP2/	24	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 400$	hga laza karimával
LP2/	25	1	LINDAB	LKR	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 800$; $b= 500$; $c= 150$; $r= 100$;		hga
LP2/	26	1	LINDAB	LBSR	Etázs idom	$a= 150$; $b= 500$; $c= 150$; $d= 500$; $e= 150$;	$l= 390$	hga
LP2/	27	4	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 1500$	hga
LP2/	28	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 700$	hga laza karimával
LP2/	29	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 500$; $b= 150$; $r= 100$;		hga
LP2/	30	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 1400$	hga laza karimával
LP2/	31	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 500$; $b= 150$; $r= 100$;		hga
LP2/	32	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 600$	hga laza karimával
LP2/	33	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 150$; $b= 500$; $r= 100$;		hga
LP2/	34	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 1500$	hga
LP2/	35	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 400$	hga laza karimával
LP2/	36	1	LINDAB	LBXR	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha= 90$; $a= 800$; $b= 500$; $c= 150$; $r= 100$;		hga
LP2/	37	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	$a= 500$; $b= 150$;	$l= 1300$	hga laza karimával

LP2/	38	1	LINDAB	LBXR	Íves aszimmetrikus könyök idom	$\alpha = 90$; $a = 800$; $b = 500$; $c = 150$; $r = 100$; $a = 800$; $b = 500$;		hga
LP2/	39	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna		$l = 200$	hga laza karimával
LP2/	40	3			Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	$B = 500$; $H = 800$;		hga

SPIKO Spirálkorcolt könnyű légcsatorna vezeték horganyzott acéllemezről, Hilti minőségnek megfelelő felfüggesztéssel, cső és idomkapcsoló idomokkal, alu. szalaggal.

DN560 2 m

Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése besabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer és ventilátor beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Tipus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
HF1/	V	1	LINDAB	LINDAB CRFA+ KV RF 800 T6	Elszívó tető ventilátor, automatikus visszacsapó szeleppel,felfelé fúvó házzal, tartószerkezettel.	A= 1100 ; d= 800 ; H= 1142		Vel=14.040m3/h, dp=800Pa
HF2/	1	1		Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 1200 ; H= 1200 ;		hga	
HF2/	2	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 1200 ; b= 1200 ; l= 200	hga	laza karimával
HF2/	3	1	LINDAB	LKR	Íves aszimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 1200 ; b= 1200 ; c= 1050 ; r= 100 ;	hga	
HF2/	4	1	LINDAB	LDR	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 1200 ; b= 1050 ; c= 500 ; d= 1050 ; e= 350 ; f= 0 ; l= 1200	hga	
HF2/	5	1	LINDAB	LBSR	Etázs idom	a= 1050 ; b= 500 ; c= 1050 ; d= 500 ; e= 295 ; l= 600	hga	
HF2/	6	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 300 ; l= 900	hga	laza karimával
HF2/	7	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 500 ; b= 1050 ; r= 100 ;	hga	
HF2/	8	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 1050 ; b= 500 ; l= 200	hga	laza karimával
HF2/	9	1	LINDAB	LORU	Szimmetrikus átalakító idom	a= 1050 ; b= 500 ; d= 800 ; l= 300	hga	
Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.								
Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.								
MEZ keretek szögletes légcsatornákhoz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.								

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése
beszabályozása, szabályzó zsaluk 1 alk
beállítása, rögzítése.

Légtechnikai rendszer és ventilátor
beüzemelése.

Tétel sz.	Db	Gyártmány	Típus jel	Megnevezés	Méret	Hossz	Anyag	Megjegyzés
HF2/	V	1	LINDAB	CRFA+ KV RF 560 T4	Elszívó tető ventilátor, automatikus visszacsapó szeleppel,felfelé fúvó házzal, tartószerkezettel.	A= 940 ; d= 560 ; H= 880		Vel=5.300m3/h, dp=800Pa
HF2/	1	1		Négyszög keresztmetszetű madárvédő háló szerelőkerettel	B= 500 ; H= 800 ;		hga	
HF2/	2	3	TROX	JZ-G	Négyszög keresztmetszetű szabályzó zsalu, kézi állítással	B= 500 ; H= 800 ; L= 200		
HF2/	3	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 800 ; l= 200	hga	laza karimával
HF2/	4	1	LINDAB	LKR	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 800 ; b= 500 ; c= 150 ; r= 100 ;	hga	
HF2/	5	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 150 ; l= 1400	hga	laza karimával
HF2/	6	4	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 150 ; l= 1500	hga	
HF2/	7	1	LINDAB	LDR	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 500 ; b= 400 ; c= 500 ; d= 150 ; e= 0 ; f= 125 ;	hga	
HF2/	8	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 800 ; l= 200	hga	laza karimával
HF2/	9	1	LINDAB	LKR	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 800 ; b= 500 ; c= 150 ; r= 100 ;	hga	
HF2/	10	1	LINDAB	LTROR	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 500 ; b= 800 ; c= 300 ; d= 150 ; r= 100 ;	hga	
HF2/	11	1	LINDAB	LKR	Íves aszimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 800 ; b= 300 ; c= 500 ; r= 100 ;	hga	
HF2/	12	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 300 ; l= 700	hga	laza karimával
HF2/	13	2	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 150 ; l= 1500	hga	
HF2/	14	1	LINDAB	LDR	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 500 ; b= 400 ; c= 500 ; d= 300 ; e= 0 ; f= 50 ;	hga	
HF2/	15	1	LINDAB	LTROR	Egyenes hátlapú "T"-idom	a= 500 ; b= 400 ; c= 500 ; d= 500 ; r= 100 ;	hga	
HF2/	16	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ; l= 1200	hga	laza karimával
HF2/	17	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α= 90 ; a= 400 ; b= 500 ; r= 100 ;	hga	

HF2/	18	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ;	l= 900	hga	laza karimával
HF2/	19	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ;	l= 1500	hga	
HF2/	20	1	LINDAB	LDR	Aszimmetrikus szűkítő idom	a= 500 ; b= 400 ; c= 400 ; d= 500 ; e= 50 ; f= 50 ;	l= 300	hga	
HF2/	21	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 500 ; b= 400 ; r= 100 ;		hga	
HF2/	22	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ;	l= 1400	hga	laza karimával
HF2/	23	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 400 ; b= 500 ; r= 100 ;		hga	
HF2/	24	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ;	l= 900	hga	laza karimával
HF2/	25	1	LINDAB	LBXR	Íves szimmetrikus könyök idom	α = 90 ; a= 500 ; b= 400 ; r= 100 ;		hga	
HF2/	26	1	LINDAB	LKR	Négyszögletes légcsatorna	a= 500 ; b= 400 ;	l= 200	hga	laza karimával
HF2/	27	1	LINDAB	LORU	Szimmetrikus átalakító idom	a= 500 ; b= 400 ; d= 560 ;	l= 300	hga	

Légcsatornák szerelése segéd anyagok felhasználásával.

Tartószerkezet szögletes és kör keresztmetszetű légcsatornák számára, tető szerkezetre, ill. födémre függesztve.

MEZ keretek szögletes légcsatornákhöz és idomokhoz, anyáscsavarokkal, tömítésekkel, összefogó klamnikkal.

Légtechnikai rendszer, hidraulikai mérése besabályozása, szabályzó zsaluk beállítása, rögzítése. 1 alk

Légtechnikai rendszer és ventilátor beüzemelése.