

ZENIT



ЛЮБОПИТНО

Черните ни излъчватели от тип **Zenit** се произвеждат и предлагат вече повече от 15 години, през който период благодарение на непрекъснати проучвания и разработване успяхме да създадем уред от най-висок стандарт. Качеството на уреда е допълнително подоброено като след производството и преди напускане на завода, 100% от уредите преминават качествен контрол, при който се настройват за и тестват при условията, зададени от клиента при заявката. Уредът работи на принципа на топлоизлъчване. Преминаващите през тънкостенните, оксидирани тръби изгорели газове от горивната смес газ-въздух нагорещават излъчващата тръба и така получената се топлина се насочва към желаната площ чрез най-добрите топлоотразителни алуминиеви рефлектори с огледална повърхност. Предвид устройството на уредите, те могат да бъдат прави 'L'- или 'U'-образни. Управлението им може да бъде по 3 начина – чрез Включване – Изключване, чрез две степени на работа (на 100% или на 50%) или чрез безстепенна модулационна настройка. Може да се постигне значителна икономия в зависимост от начина на експлоатация. Определящ качеството елемент е, че в производството се използват само най-добрите материали, като:

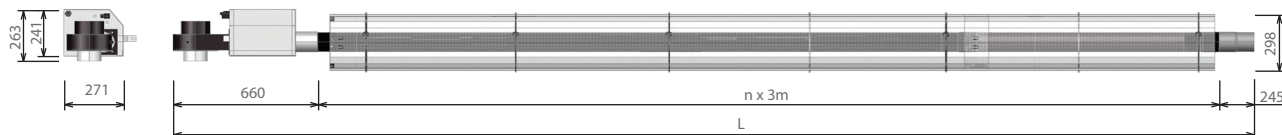
- ▶ Алуминизирани стоманени тръби, топлоустойчиви до 800°C
- ▶ Магнитен клапан и електроника за управление на запалването на фирма Honeywell
- ▶ Алуминиев рефлектор с огледална повърхност и 99,9% чистота
- ▶ Първокласен, произведен в Европа вентилатор за насочване на въздуха
- ▶ Възможност за избиране на мощността със стъпка 2kW
- ▶ Сваляща се, лесна за поддръжка горелка
- ▶ До 2 години пълна гаранция*

При прилагането на системи с насочено излъчване рядко се взимат под внимание предимствата, които произхождат от конструкцията. Такова предимство може да бъде лесният монтаж на уреда и бързото му пускане в експлоатация, тъй като едновременно с монтажа на горелката се извършва и монтажа на вентилатора, спомагащ горенето, с вече настроени мощности. Благодарение на това, на място се извършва само фина настройка на уреда, значително намалявайки времето, необходимо за пускане в експлоатация. Повишената ефективност на уредите се дължи на специфичния дизайн, приложението на алуминий с огледална повърхност, както и позиционирането на удължените отражатели така, че да стигат под нивото на излъчвателя.

* Гаранцията подлежи на условия и е валидна при наличие на документ, удостоверяващ ежегодните оторизирани поддръжки.

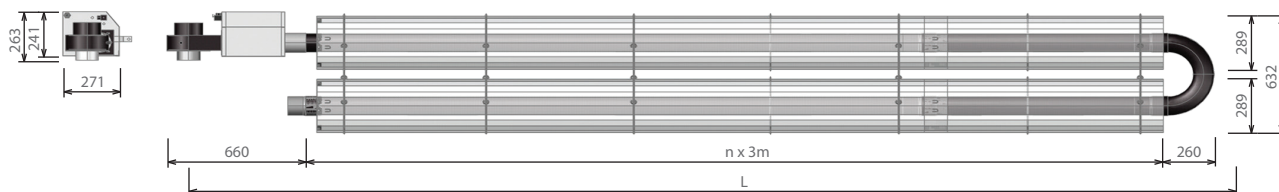
ZENIT „I“-образни прави черни тръбни излъчватели

Вид	L3	L6	L9	L12	L15	L18	L21*	L24*	
Мощност [kW]	12	12...20	16...28	22...36	28...46	34...50	38...58	52...58	
Пълна дължина L [m]	3,8	6,7	9,6	12,5	15,4	18,3	21,2	24,1	
Ширина [мм]	298								
Височина [мм]	271								
Тегло [кг]	Нето	28,6	42,9	57,1	71,3	85,5	99,7	113,9	128,1
	Бруто	36,3	50,5	64,7	78,9	97,3	111,5	125,7	140,0
Електрическа мощност [W]	110								
Електрическо подключение	Монофазно 230V / 50Hz								
Код за заявка	Според ценовата листа								
Код за триточково регулиране	3970								
Код за модулационно регулиране	9806								



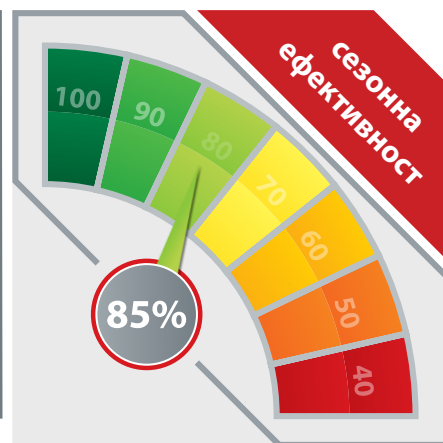
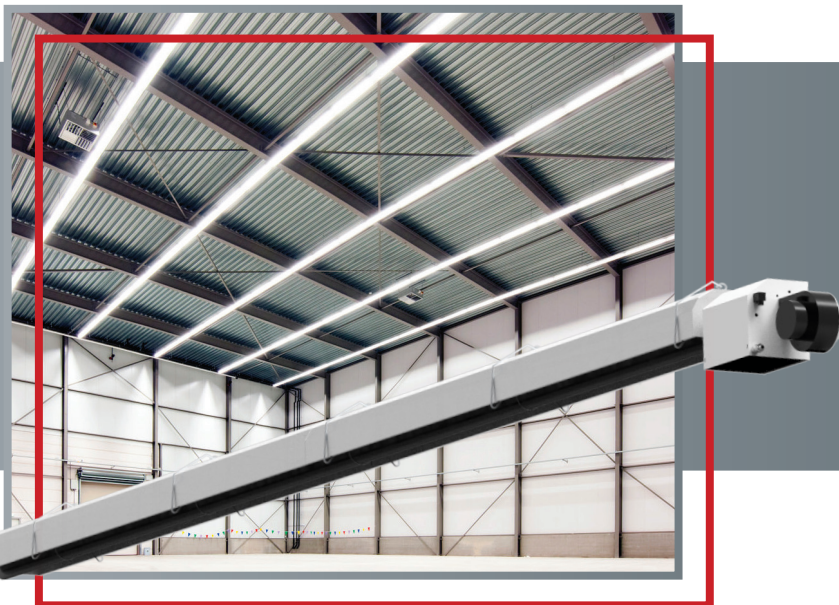
ZENIT „U“-образни черни тръбни излъчватели

Вид	U1,5	U3	U4,5	U6	U7,5	U9	U10,5*	U12*	
Мощност [kW]	12	12...22	16...30	22...38	28...50	34...50	42...58	52...58	
Пълна дължина L [m]	2,3	3,8	5,2	6,7	8,1	9,6	11	12,5	
Ширина [мм]	632								
Височина [мм]	271								
Тегло [кг]	Нето	31,5	46,0	60,5	74,6	89,1	103,3	117,8	131,9
	Бруто	39,2	53,7	68,2	82,3	101,0	115,1	129,6	143,7
Електрическа мощност [W]	110								
Електрическо подключение	Монофазно 230V / 50Hz								
Код за заявка	Според ценовата листа								
Код за триточково регулиране	3970								
Код за модулационно регулиране	9806								



* За обозначените със звезда уреди непременно се консултирайте с инженери партньори или представители.

ZENIT 70+



ЛЮБОПИТНО

При използване на уредите с изолирани отражатели е важно да се изтъкне, че, благодарение на увеличената ефективност в следствие на изолацията, може с около 10-15% да се намали мощността в сравнение с базовия модел и да осигурим същите температури в отопляемото помещение. Тази икономия е значителна, особено ако вземем под внимание, че уредите, работещи на принципа на топлоизлъчване, имат с до 15%-20% по-висока ефективност в сравнение с уреди отопляващи чрез конвекция. Повишената ефективност на уредите постигаме чрез изолацията на рефлектора, отразяващ топлинните лъчи, в следствие на което конвективната топлина се задържа под отражателя и увеличава температурата на излъчващата тръба и заедно с това и ефективността на излъчване.

Моделите ZENIT 70+ са разработени по базовите модели с тази разлика, че при проектирането на тези уреди сме се фокусирали основно върху увеличаване ефективността на топлинното излъчване. Благодарение на обширните ни проучвания интензивността на излъчване при тези уреди е между 70-80 % в зависимост от модела. 75-85% интензивност на излъчване на уреда е изключително висок в сравнение с други уреди, работещи на този принцип, и в следствие на това се постига значително енергоспестяване благодарение на директното нагряване.

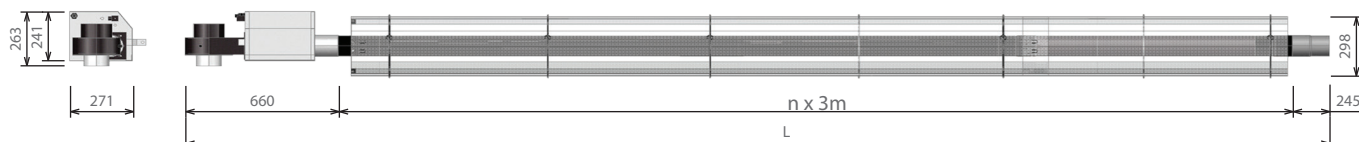
Подобно на базовия модел, уредът работи на принципа на топлоизлъчване. Преминаващите през тънкостенните, оксидирани тръби изгорели газове от горивната смес газ-въздух нагорещават излъчващата тръба и така получената се топлина се насочва към желаната площ чрез най-добрите топлоотразителни алуминиеви рефлектори с огледална повърхност. Предвид устройството на уредите, те могат да бъдат прави 'L'- или 'U'-образни. Управлението им може да бъде по 3 начина – чрез Включване – Изключване, чрез две степени на работа (на 100% или на 50%) или чрез безстепенна модулационна настройка. Определящ качеството елемент е, че в производството се използват само най-добрите материали, като:

- ▲ Алуминизирани стоманени тръби, топлоустойчиви до 800°C
- ▲ Магнитен клапан и електроника за управление на запалването на фирма Honeywell
- ▲ Огледален полигонов отражател за увеличаване на ефективността на излъчване
- ▲ Първокласен, произведен в Европа вентилатор
- ▲ Възможност за избиране на мощността със стъпка от 2kW
- ▲ Insulfrax® топлоизолиращ материал с голяма плътност и отлично качество
- ▲ До 4 години пълна гаранция*

* Гаранцията подлежи на условия и е валидна при наличие на документ, удостоверяващ ежегодните оторизирани поддръжки.

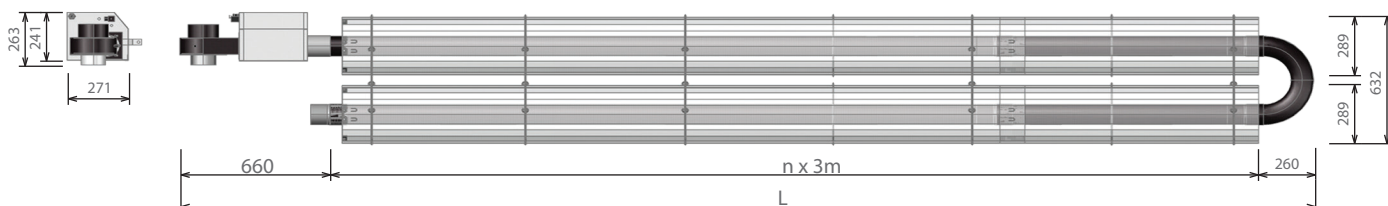
ZENIT 70⁺ „I”-образни прави черни тръбни излъчватели

Вид	L6	L9	L12	L15	L18	L21	
Мощност [kW]	10...18	14...24	18...32	22...42	28...42	34...48	
Пълна дължина L [m]	6,7	9,6	12,5	15,4	18,3	21,2	
Ширина [мм]	298						
Височина [мм]	271						
Тегло [кг]	Нето	69,3	96,7	124,1	151,5	178,9	206,3
	Бруто	76,5	103,9	131,3	163,07	191,1	218,5
Електрическа мощност [W]	110						
Електрическо подключване	Монофазно 230V / 50Hz						
Код за заявка	Според ценовата листа						
Код за триточково регулиране	3970						
Код за модулационно регулиране	9806						

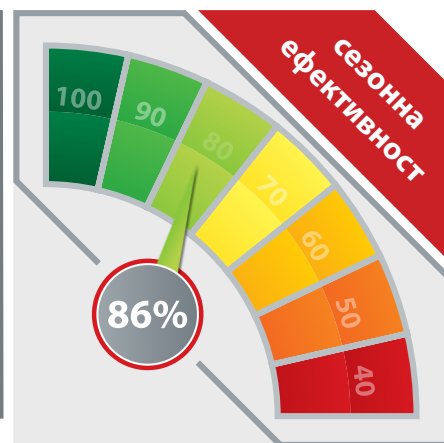


ZENIT 70⁺ „U”-образни черни тръбни излъчватели

Вид	U3	U4,5	U6	U7,5	U9	U10,5	
Мощност [kW]	10...18	14...24	18...32	22...42	28...42	34...48	
Пълна дължина L [m]	3,8	5,2	6,7	8,1	9,6	11	
Ширина [мм]	632						
Височина [мм]	271						
Тегло [кг]	Нето	75,4	103,1	130,4	158,1	185,5	213,2
	Бруто	82,5	110,1	137,4	170,1	197,5	225,3
Електрическа мощност [W]	110						
Електрическо подключване	Монофазно 230V / 50Hz						
Код за заявка	Според ценовата листа						
Код за триточково регулиране	3970						
Код за модулационно регулиране	9806						



ZENIT 80+



ЛЮБОПИТНО

При разработването на уредите от модел ZENIT 80+ търсихме такова решение, което да предложи допълнително увеличаване на ефективността спрямо вече наличните ни възможности. Това увеличаване на ефективността постигнахме чрез хибридно решение, което използва изолиращата способност на въздуха в допълнение към съществуващите висококачествени изолиращи материали. Благодарение на това устройство, тези уреди с Premium ефективност успяват да сведат до нула отделената под тавана топлина, в следствие на което отдаването е чрез излъчване. Повишената ефективност от над 80% на уредите се осигурява чрез специфичния дизайн, висококачествената изолация и използването на изолиращата способност на въздуха.

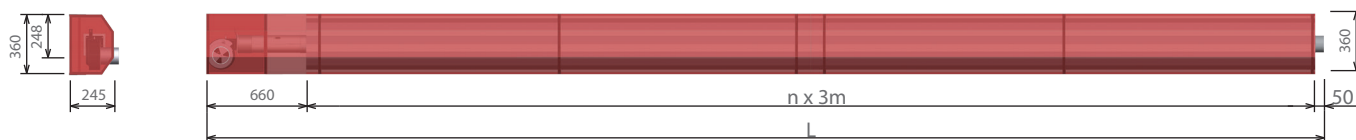
Моделите ZENIT 80+ са изградени по базовите модели с тази разлика, че при проектирането на тези уреди сме се фокусирали основно върху увеличаване ефективността на топлинното излъчване. Благодарение на обширните ни проучвания интензивността на излъчване при тези уреди е между 80-85% в зависимост от модела. 80-85% интензивност на излъчване на уреда е изключително висок в сравнение с други уреди, работещи на този принцип, и в следствие може да се постигне значително енергоспестяване благодарение на директното нагряване. При тези уреди е важно да се отбележи, че при проектиране на дизайна взехме под внимание възможността да подхождат на различни вътрешни пространства. За постигане на това предлагаме тези уреди във всички цветове на RAL. Предвид устройството на уредите, те могат да бъдат прави 'L'- или 'U'-образни. Работата им е възможна единствено с модулационно управление, по този начин се подпомага високата ефективност. Определящ качеството елемент е, че в производството се използват само най-добрите материали, като:

- ▲ Алуминизирани стоманени тръби, топлоустойчиви до 800°C
- ▲ Магнитен клапан и електроника за управление на запалването на фирма Honeywell
- ▲ Огледален полигонов отражател за увеличаване на ефективността на излъчване
- ▲ Първокласен, произведен в Европа вентилатор
- ▲ Възможност за избиране на мощността със стъпка от 2kW
- ▲ Полигонна изолация с двоен отражател с въздушно пространство между тях
- ▲ До 4 години пълна гаранция*

* Гаранцията подлежи на условия и е валидна при наличие на документ, удостоверяващ ежегодните оторизирани поддръжки.

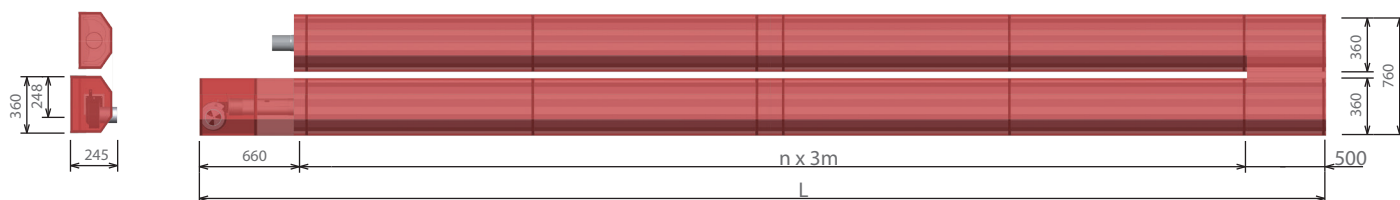
ZENIT 80⁺ „I“-образни прави черни тръбни излъчватели

Вид	L9	L12	L15	L18
Мощност [kW]	12...22	16...30	20...40	24...42
Пълна дължина L [m]	9,6	12,5	15,4	18,3
Ширина [мм]	360			
Височина [мм]	245			
Тегло [кг]	Нето	138,1	179,3	220,5
	Бруто	148,3	189,5	230,7
Електрическа мощност [W]	110			
Електрическо подключване	Монофазно 230V / 50Hz			
Код за заявка	Според ценовата листа			
Код за триточково регулиране	3970			
Код за модулационно регулиране	9806			

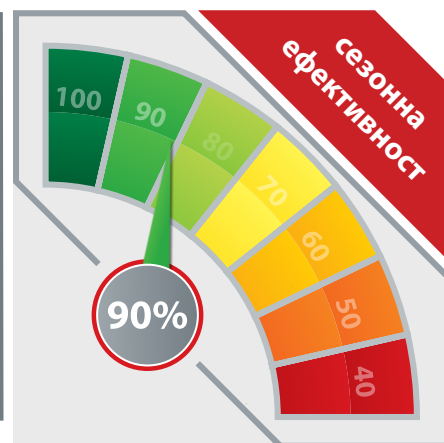


ZENIT 80⁺ „U“-образни прави черни тръбни излъчватели

Вид	U4,5	U6	U7,5	U9
Мощност [kW]	12...22	16...30	20...40	24...42
Пълна дължина L [m]	5,2	6,7	8,1	9,6
Ширина [мм]	760			
Височина [мм]	245			
Тегло [кг]	Нето	155,5	186,6	218,1
	Бруто	165,7	196,8	228,3
Електрическа мощност [W]	110			
Електрическо подключване	Монофазно 230V / 50Hz			
Код за заявка	Според ценовата листа			
Код за триточково регулиране	3970			
Код за модулационно регулиране	9806			



ZENIT CONDENSER



ЛЮБОПИТНО

Увеличената ефективност на уредите се постига чрез многотръбно топлообменно приспособление, в което за по-голямо топлоотдаване са монтирани турбулентни елементи.

Приспособлението **ZENIT CONDENSER** за кондензация на изгорелите газове е резултат от приключилата ни през 2014 научноизследователска и развойна програма. Съоръжението е приложимо с всички наши уреди **ZENIT** като в една стъпка успява да намали иначе високите около 200°C изгорели газове до 55°C, благодарение на което цялостната система се превръща в кондензационна. Предимството на системата е, че е приложима и към всички вече инсталирани уреди.

- ▶ Тънкостенни топлообменни тръби от неръждаемо стомана
- ▶ Автоматика, непредизвикваща изпускане на студен въздух
- ▶ Турбулатор, поставен в тръбната системата за топлообмен
- ▶ Първокласен, произведен в Европа вентилатор за насочване на въздуха

ZENIT CONDENSER за черни излъчватели

Вид	ZENIT Condenser	
Мощност [kW]	Max. 50 kW	
Макс температура на подключване	220 C°	
Въздушен поток [m ³ /h]	ок. 950	
КПД	98% – 108%	
Пълна дължина [мм]	3 200	
Ширина [мм]	250	
Височина [мм]	250	
Тегло [кг]	Нето	39
	Бруто	42
Електрическа мощност [W]	275	
Електрическо подключване	Монофазно 230V / 50Hz	
Код за заявка	9574	

Регулатори на температура		Вид	Код за заявка
	Термостат с двучовково регулиране със сензор	FP-1	1709
	Седмичен програмируем термостат с триточково регулиране със сензор, с подготовка за система BUS	FP-3	1102
	Седмичен програмируем термостат с двучовково регулиране със сензор. Не е приложим за система BUS	FP-4	1699
	Модулационен термостат със сензор, с подготовка за система BUS	FP-MOD	8512
	Сензор (за термостат FP-1)	SR-1	5640
	Сензор (за FP-2/3/4/модулационно регулиране)	SR-2	7931



















Регулатори на температура – Smart Line		Вид	Код за заявка
	Тъч скрийн двузонов термостат с On-Off, MOD или триточково регулиране, с 2 сензора за усещане на температура, с възможност за кодиране, с admin интерфейс и възможност за дистанционно управление (може да бъде увеличен до 240 зони)	TW-4	9585
	Управляващо устройство за още 2 зони към TW-4 регулатор (не включва сензор)	TW-4Z2	9586
	Интелигентен тъч скрийн термостат с MOD, триточково и MIX регулиране, с admin интерфейс и възможност за дистанционно управление. (За експлоатацията му е необходим IC - BOX)	TW-6	9587
	Дигитално управление за всеки уред към TW-6 регулатор (за модулационно, триточково или MIX регулиране)	IC-BOX	9588

* Може да се нуждаете и от по-високо ниво на компютърни познания, за да инсталирате нашите системи за управление на отоплението, така че ако видите нужда, помолете нашия персонал за съдействие преди инсталирането.

ZENIT ECO комплект за димоотвеждане и засмукване на въздух		Вид	Код за заявка
	Вертикален комплект за всмукване на въздух със защита от дъжд	TLSZ ECO	9833
	Вертикален комплект за всмукване на въздух със защита от дъжд	TLSZ II ECO	9839
	Комплект вертикален отвеждане на димни газове със защита от дъжд	B23V ECO	9825
	Коаксиален хоризонтален сет за димни газове и въздух	C1xK ECO	9826
	Коаксиален, вертикален сет за димни газове и въздух, със защита от дъжд	C33K ECO	9823










ZENIT INOX комплект за димоотвеждане и засмукване на въздух		Вид	Код за заявка
	Хоризонтален комплект за всмукване на въздух	OLSZ 100/500	4600
	Хоризонтален комплект за димни газове и въздух	C12	9614
	Хоризонтален сет за димни газове със защита от дъжд	OFSZ	8478
	Вертикален сет за всмукване на въздух със защита от дъжд	TLSZ 100/2000	8572
	Коаксиален хоризонтален сет за димни газове и въздух	C1xK	7572
	Комплект вертикално отвеждане на димни газове със защита от дъжд и яка	B23V	8479
	Коаксиален комплект за вертикално отвеждане на димни газове със защита от дъжд и яка	C33K	236
	Комбиниран вертикален изолиран комплект комин за отвеждане на димните газове от два уреда	KFSZ	7654

* Ако избраните черни излъчватели са над 48 kW мощност, тогава от коаксиалните тръби трябва да се използват 150/200 мм.

INOX Едностенни тръби за отвеждане на изгорелите газове	Вид	Код за заявка
	1000 мм права тръба за отвеждане на газовете, Ø100 мм	LDC 1000 6989
	500 мм права тръба за отвеждане на газовете, Ø100 мм	LDC 500 7416
	250 мм права тръба за отвеждане на газовете, Ø100 мм	LDC 250 7944
	Коляно 90°, 3-части, 165x165 мм, Ø100 мм	LDKB 90 7417
	Коляно 90°, с вратичка за проверка, 180x180 мм, Ø100 мм	LDKBCR90 3597
	Коляно 45°, от 2 части, Ø100 мм	LDKB 45 6424
	Тетка 90°, 330x200 мм, Ø100 мм	LTK90 5439
	Т - елемент 45°, 330 мм, Ø100 мм	LTK45 8515
	Кондензоотделител, странично оттичане, 3/8", 240 мм, Ø100 мм	LPDEA 4685
	Начален елемент с вратичка за проверка + кондензоотделител, 460 мм, Ø100 мм	LKOMORA 4977
	Свързваща скоба	LS-1 7003
	„O“ Уплътнителен пръстен (към вътрешен диаметър), Ø100 мм	OGY 6698
	Фиксираща скоба „Y“ към стена	LZDJ 1048
	Монтажна скоба за тръба към стена	LZDR 8387
	Прав димоотвод L = 500 мм с отвор за проверка и капачка	LDCCR 500/100 3598
	Коляно 90° от 3-части Ø100 мм, двойно разширено / Ж-Ж	LDKBD 90/100 9846
	Димоотвод L=250 Ø100 мм, Ж-Ж	LDDC 250/100 8490
	Т елемент с отвеждане на конденза Ø100 мм	LTKKBM 90/100 3596

INOX Подаване на въздух за горене		Вид	Код за заявка
	Гъвкава тръба за комин Ø100 мм, min.: 1,5м/уред (Цена/м)	LJFC	857
	Муфа за гъвкава тръба за комин Ø 100 мм (женска)	LNFKC	858
	Муфа за гъвкава тръба за комин Ø 100 мм (мъжка)	LNSFKB	859
	Двустранно разширена муфа за изгорелите газове INOX, Ø100 мм	LDDC 250/100	8490
	Скоба от INOX за гъвкава тръба	SZB	7425
	Коляно 90° от 3-части Ø100 мм, двойно разширено / Ж-Ж	LDKBD 90/100	9846

Коаксиални удължения		Вид	Код за заявка
	1000 мм права коаксиална тръба за отвеждане на газовете, външен Ø 150 мм, вътрешен Ø 100 мм	LKDC1000/100/150	7588
	500 мм права коаксиална тръба за отвеждане на газовете, външен Ø 150 мм, вътрешен Ø 100 мм	LKDC500/100/150	7589
	250 мм права коаксиална тръба за отвеждане на газовете, външен Ø 150 мм, вътрешен Ø 100 мм	LKDC250/100/150	4579
	Коаксиално коляно 90°, от 3 части, външен Ø 150 мм, вътрешен Ø 100 мм	LKDCB90/100/150	4497
	Коаксиално коляно 45°, от 2 части, външен Ø150 мм, вътрешен Ø 100 мм	LKDCB45/100/150	4450

Принадлежности		Вид	Код за заявка	
	Комплект за подкл. към газта 1/2", (сферичен кран + филтър + гъвкава връзка за газ) 500-1000 мм	GBSZ 1/2"	990	
	Göppinger Верига за окачване Цена/м	GFL	2716	
	Кука за окачване „S“	FK	7910	
		Grippe стоманено въже със завършек примка, дължина 1-4 м	HFS 1.0	9129
			HFS 2.0	9130
			HFS 3.0	9131
			HFS 4.0	9132
		Grippe стоманено въже с накрайник на резбата M8, дължина 1-4 м	MFS 1.0	9133
			MFS 2.0	9134
			MFS 3.0	9135
			MFS 4.0	9136
		Grippe стоманено въже със завършек STOP, дължина 1-4 м	SFS 1.0	9137
			SFS 2.0	9138
			SFS 3.0	9139
			SFS 4.0	9140
		Grippe стоманено въже със завършек кука, дължина 1-4 м	KFS 1.0	9141
			KFS 2.0	9142
			KFS 3.0	9143
			KFS 4.0	9144
	Grippe стоманено въже със завършек ухо /окачвач/, дължина 1-4 м	FFS 1.0	9145	
		FFS 2.0	9146	
		FFS 3.0	9147	
		FFS 4.0	9148	



