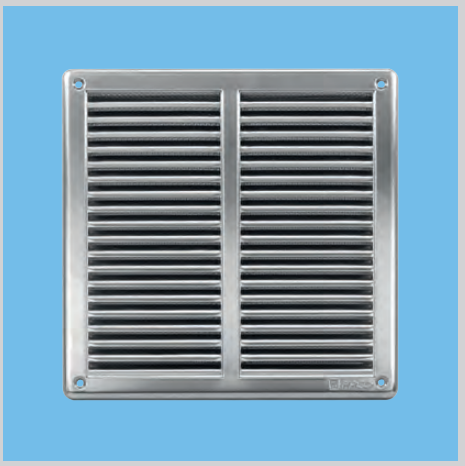
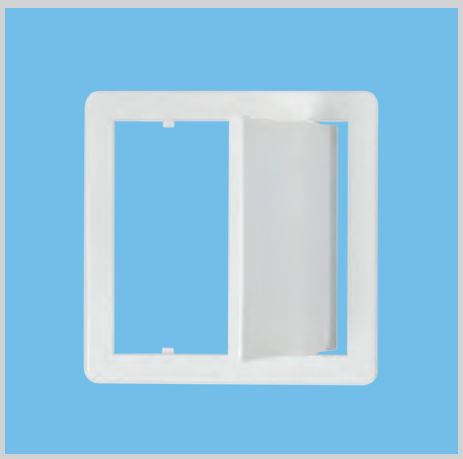
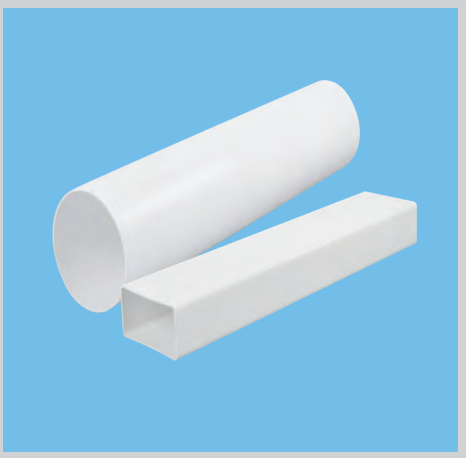
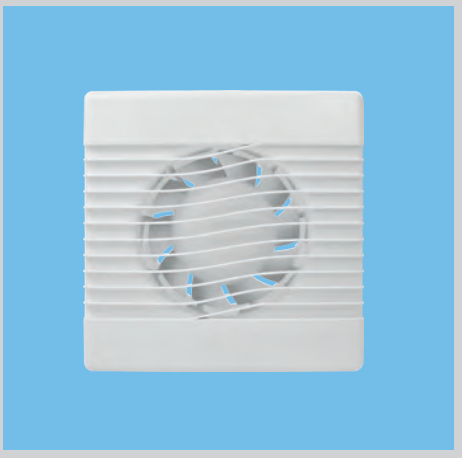
ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ
PRODUCT CATALOGUE

HACO




ВРАТИЧКИ
DOORS

ВЕНТИЛАЦИОННИ РЕШЕТКИ
VENTILATION GRILLES

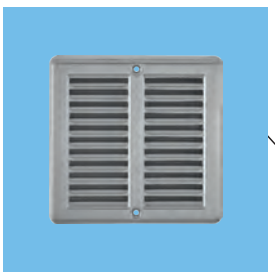
ВЕНТИЛАЦИОННА СИСТЕМА
VENTILATION SYSTEM

ВЕНТИЛАТОРИ
AXIAL FANS

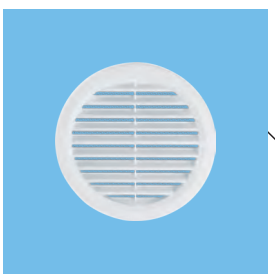
СИФОНИ
FLOOR DRAINS

ЗА ДОМ, КОЙТО НЕ ОСТАРЯВА

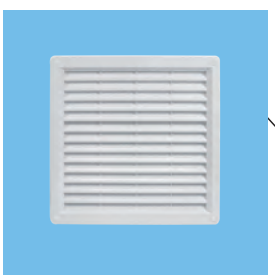
ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРОДУКТИТЕ



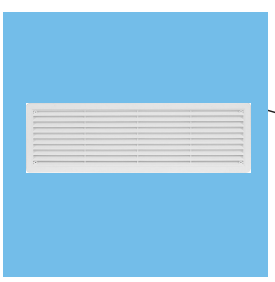
МЕТАЛНА РЕШЕТКА ИНОКС
VENTILATION GRILLE INOX



ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА
VENTILATION GRILLE



ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА
VENTILATION GRILLE

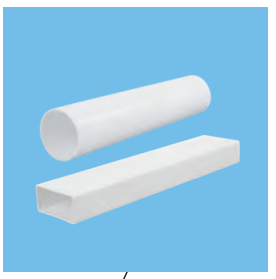


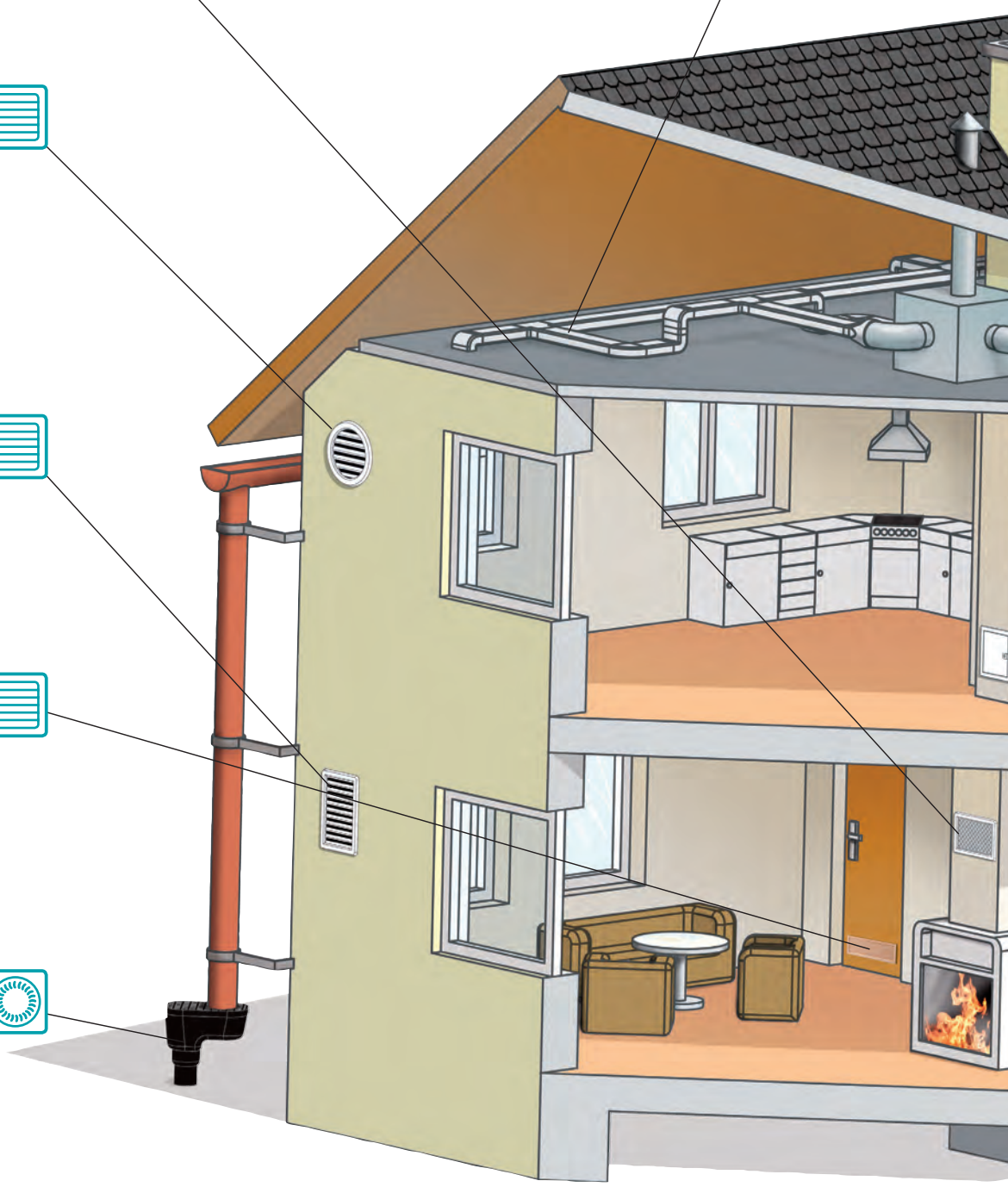
ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА
VENTILATION GRILLE



СИФОН ЗА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА
CATCH BASIN

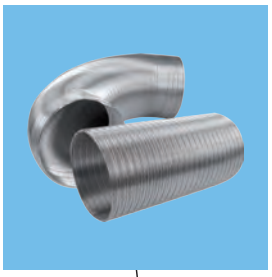
ВЕНТИЛАЦИОННА СИСТЕМА
VENTILATION SYSTEM



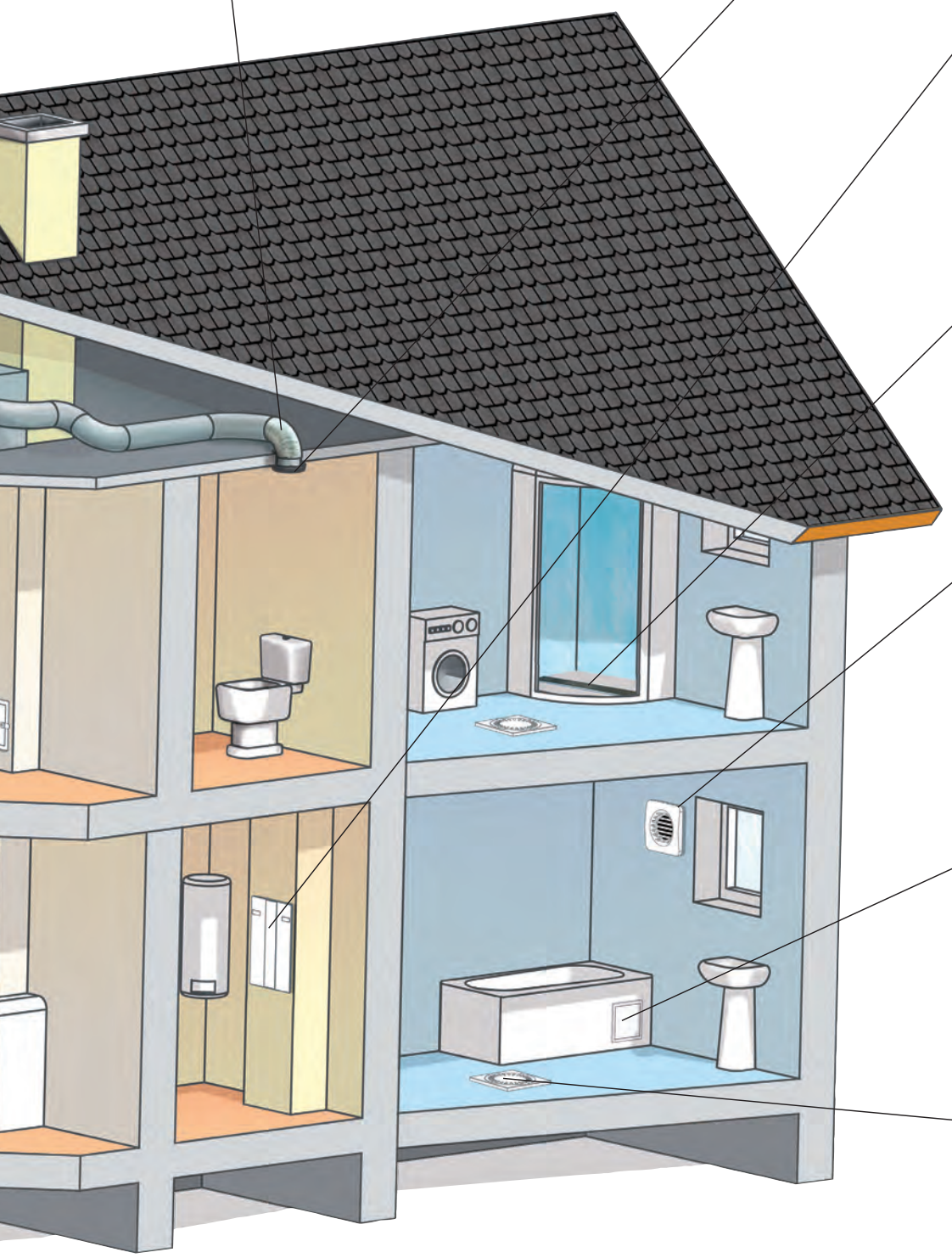


FOR HOMES THAT DO NOT AGE

EXAMPLES OF THE USE OF HACO PRODUCTS



АЛУМИНИЕВ ГЪВКАВ ВЪЗДУХОВОД
AL FLEXO DUCTING

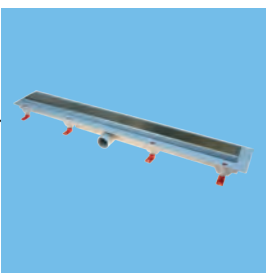




ДИСКОВА КЛАПА
DISC VALVE



РЕВИЗИОННА ВРАТИЧКА
INSPECTION PANEL



ЛИНЕЙНИ СИФОНИ
LINEAR DRAINS



АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР
AXIAL FAN



МЕТАЛНА ВРАТИЧКА ИНОКС
ACCESS PANEL INOX



ПОДОВ СИФОН
FLOOR DRAIN

ПРОДУКТИ / PRODUCTS



ВРАТИЧКИ
DOORS



ВЕНТИЛАЦИОННИ РЕШЕТКИ
VENTILATION GRILLES



ВЕНТИЛАЦИОННА СИСТЕМА
VENTILATION SYSTEM



ВЕНТИЛАТОРИ
AXIAL FANS



СИФОНИ
FLOOR DRAINS

СИМВОЛИ / SYMBOLS



ASA стирен полимер - отличен баланс на механични и физични свойства, най-подходящ за приложения на открито, които изискват дълготрайна цветова стабилност - силно устойчиви на UV радиация. Топлоустойчивост до 80 ° C.
ASA styrene polymer – excellent balance of mechanical and physical properties, best for outdoor applications that require long term colour stability – highly resistant to UV radiation. Thermal resistance up to 80 °C.



Полипропилен, устойчив на UV радиация
Polypropylene resistant to UV radiation



Неръждаема стомана DIN 1.4301 (AISI 304) - висококачествена неръждаема стомана
Stainless steel DIN 1.4301 (AISI 304) – high quality “food grade” stainless



PVC (поливинилхлорид) - устойчив на 80 ° C
PVC (polyvinyl chloride) – temperature resistant to 80 °C



PP (полипропилен)
PP (polypropylene)



ABS (акрилонитрил бутадиен стирен) аморфен термопластичен промишлен кополимер, който е устойчив на механични повреди ABS (acrylonitrile butadiene styrene) amorphous thermoplastic industrial copolymer which is resistant to mechanical damage



Клас натоварване K3 - 300 кг
Loading grade K3 – 300 kg



Стандартен вентилатор
Ventilator standard



Вентилатор с таймер, настройка 4 - 24 минути след изключване
Ventilator with timer sensor, setup 4 – 24 min after switch off



Вентилатор със сачмен лагер
Ventilator with ball bearing

ВРАТИЧКИ
DOORS

Друга информация Other information

Вратичките са предназначени за покриване на отвори в сгради от гражданско и промишлено строителство. Естетичен дизайн, лесен монтаж и качествена изработка.

Пластмасовите вратички са изработени от ASA материал, който е силно устойчив на ултравиолетово лъчение (UV) и притежава отличен баланс на механични и физични свойства. Вследствие на това повърхността на вратите не пожълтява. Цветово изпълнение в бяло.

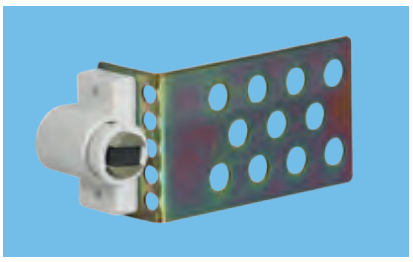
Металните ревизионни вратички са изработени от неръждаема стомана DIN 1.4301 (AISI 304) със стоманен лист с достатъчна дебелина, осигуряващ висока твърдост.

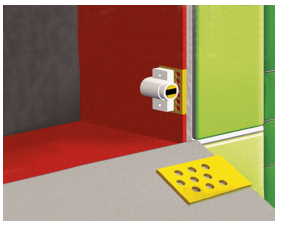
The **doors** are designed for covering holes in civil and industrial buildings. A strong emphasis was placed during their development on aesthetics, simplicity and quality workmanship.

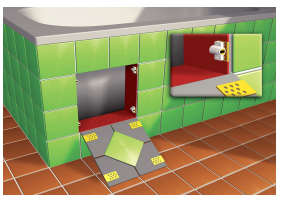
Production of **plastic doors** is based on ASA material. This material is highly resistant to UV radiation and features excellent balance of mechanical and physical properties. As a consequence, the surface of doors does not turn yellow. Doors are delivered in white colour.

Stainless steel access panels are made of so-called „food grade" stainless steel DIN 1.4301 (AISI 304) with steel sheet of sufficient thickness providing high rigidity.

MPO UNI 01 МАГНИТИ ПОД ОБЛИЦОВКА / UNDERTILE MAGNETS



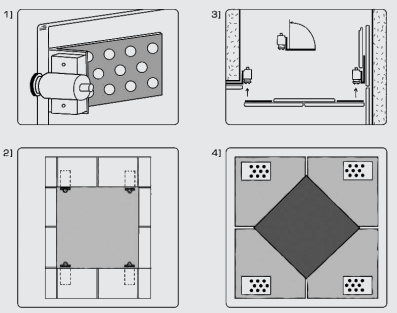




тип type	код ordering code	бр./каш. pcs/cart.
MPO UNI 01	**0131**	60

Приложение: Вертикално регулируеми магнити с антикорозионно покритие и силен магнитен ефект, подходящи за използване под плочките.

Application: Vertically adjustable magnets with anticorrosive finish and strong magnetic effect suitable for use under the tiling.



RD РЕВИЗИОННА ВРАТИЧКА / INSPECTION PANEL





Ревизионна вратичка с ключалка
Inspection panel with lock



ключалка
lock

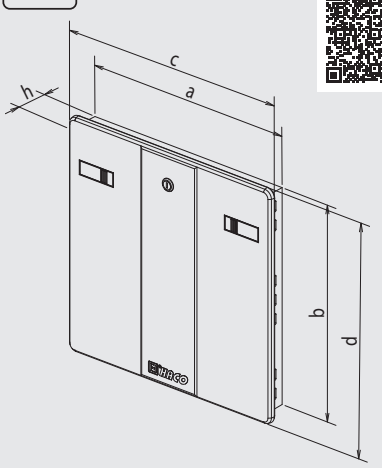
Приложение: Ревизионната вратичка може да се използва като отварящ се капак на различни строителни ревизионни отвори.
Инсталация: Изваждаме вратичката от рамката и вграждаме (зазиждаме, закрепваме с болтове) самата рамка в приготвения за целта отвор.
При монтиране на размер 600 × 600 на таван може да се получи леко провисване до 5мм.

Application: This fixed panel serves as an openable cover for various structural openings, spaces and shafts.
The panels are also available with lock.
Installation: Remove the panel from its frame and set the frame into the prepared opening.When the 600 × 600 size is installed in the ceiling slight sag of approx. 5 mm might appear with a subsequent gap.

Материал / Material:

ASA UV STABIL

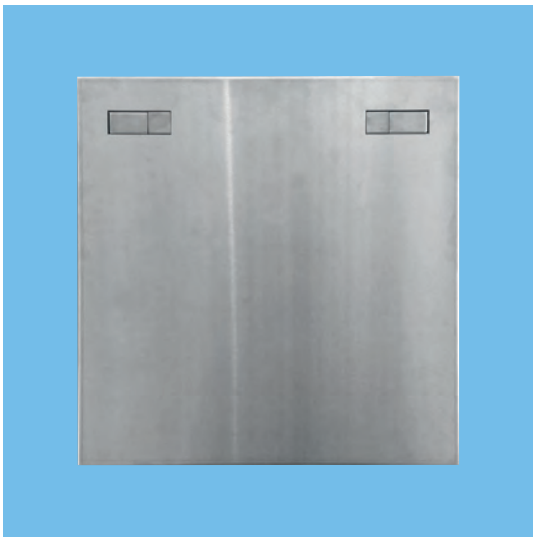
Инструкция за инсталиране
Installation instructions



тип type	код / ordering code		размери dimensions [mm]					бр./каш. pcs/cart.
	сиво/gray	бяло/white	a	b	c	d	h	
RD 600×600	–	**0119**	597	597	630	630	40	7
RD 500×500	–	**0121**	497	497	530	530	40	7
RD 400×600	**0116**	**0115**	397	597	430	630	40	7
RD 400×400	–	**0111**	397	397	430	430	40	7
RD 400×400Z	**0114**	**0113**	397	397	430	430	40	7

Z – ревизионна вратичка с ключалка.
Z – inspection panel with lock.

NRD МЕТАЛНА РЕВИЗИОННА ВРАТИЧКА - ИНОКС
INSPECTION PANEL - INOX



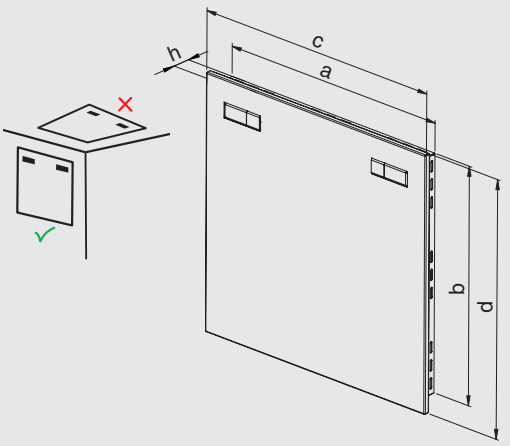


Приложение: Ревизионната вратичка може да се използва като отварящ се капак на различни строителни ревизионни отвори.
Инсталация: Изваждаме вратичката от рамката и вграждаме (зазиждаме, гипсираме, закрепваме с болтове) самата рамка в приготвения за целта отвор.

Application: This fixed panel serves as an openable cover for various structural openings, spaces and shafts. The panels are also available with lock.
Installation: Remove the panel from its frame and set the frame into the prepared opening.

Материал / Material:

INOX DIN 1.4301



тип type	код ordering code	размери dimensions [mm]				
	инокс / inox	a	b	c	d	h
NRD 600×600	**скоро / soon**	597	597	630	630	40
NRD 500×500	**скоро / soon**	497	497	530	530	40
NRD 400×600	**скоро / soon**	397	597	430	630	40
NRD 400×400	**0143**	397	397	430	430	40

RDK МЕТАЛНА РЕВИЗИОННА ВРАТИЧКА
INSPECTION PANEL – STEEL





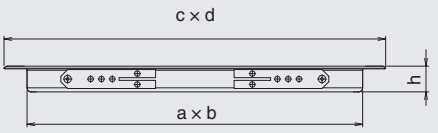


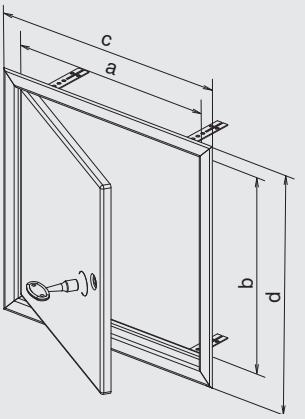


CTK 7×7
резервна част
spare part

Приложение: Ревизионна вратичка с ключалка за стени и окачени тавани. Възможност за монтаж, с отваряне от ляво или от дясно. Лесна инсталация. Използвайте квадратния ключ (включен в опаковката) 7 × 7 mm , за да отворите ключалката.
Материал: Поцинкована стоманена ламарина 1 мм лакирана с бяла прахова боя RAL 9016.
Резервни части: Квадратен ключ 7 × 7 mm (тип CTK 7 × 7, код N5025).

Application: Inspection panel with lock for walls and suspended ceilings. Both, right and left opening. Easy installation. Use a square socket key (included in the package)7 × 7 mm to open the lock.
Material: Zinc coated steel sheet of thickness 1 mm painted with white colour RAL 9016.
Spare parts: Square socket key 7 × 7 mm (type CTK 7×7 ordering code N5025).





тип type	код ordering code	размери dimensions [mm]					брой ключалки closures number	бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	a	b	c	d	h		
RDK 800×800 B	**0142**	790	790	838	838	22	2	3
RDK 600×800 B	**0141**	590	790	638	838	22	2	3
RDK 600×600 B	**0140**	590	590	638	638	22	1	6
RDK 500×500 B	**0139**	490	490	538	538	22	1	6
RDK 400×600 B	**0138**	390	590	438	638	22	1	6
CTK 7×7	**N5025**							

LDP БОЯДИСАНА РЕВИЗИОННА ВРАТИЧКА С ПАНТИ
LACQUERED DOORS HINGE



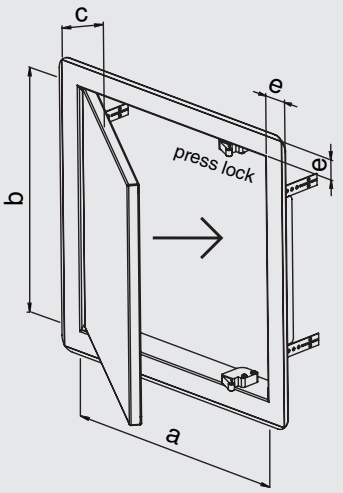


тип type	код / ord. code бяла / white	размери / dimensions [mm] a	b	c	e
LDP 300×300	**скоро / soon**	300	300	25	20
LDP 250×250	**скоро / soon**	250	250	25	20
LDP 200×200	**скоро / soon**	200	200	25	20
LDP 150×150	**скоро / soon**	150	150	25	20

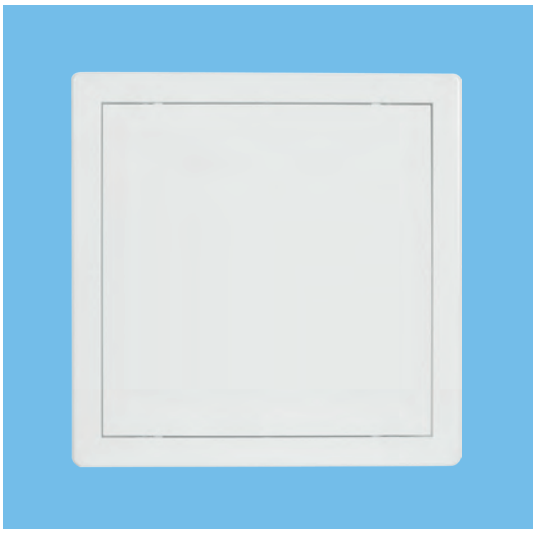
Приложение: Ревизионната вратичка може да се използва като отварящ се капак на различни строителни ревизионни отвори.
Инсталация: Възможност за монтаж, с отваряне от ляво или от дясно.

Application: This aesthetically pleasing and functionally designed doors can be used solely in walls where it acts as an openable cover for various structural openings, passageways and shafts. Homogenous visuals of door leaf due to concealed press locks.
Installation: Door leaf detachable, can be installed on the left or the right.

Материал / Material:
Поцинкована стоманена ламарина, бяло покритие.
Galvanised steel plate, white coating.



VD РЕВИЗИОННА ВРАТИЧКА
ACCESS PANEL





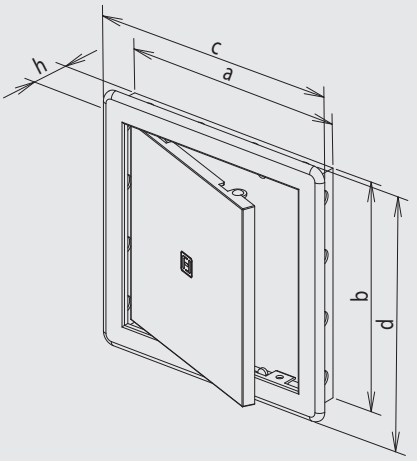
тип type	код / ord. code бяло / white	размери / dimensions [mm] a	b	c	d	h	бр./каш. pcs/cart.
VD 300×400	**0109**	298	398	321	421	24	15
VD 300×300	**0101**	298	298	318	318	24	20
VD 200×300	**0102**	198	298	218	318	24	25
VD 200×250	**0108**	198	248	218	268	24	30
VD 200×200	**0103**	198	198	216	216	24	40
VD 150×300	**0132**	148	298	168	318	24	35
VD 150×200	**0110**	148	198	164	214	19	30
VD 150×150	**0104**	148	148	164	164	19	30

Приложение: Ревизионната вратичка може да се използва като отварящ се капак на различни строителни ревизионни отвори.
Инсталация: В готовия отвор според размери a,b зазидваме (гипсираме) рамката. Рамката зазидваме без вратичката, при условие да се запази положението на рамката без деформации, което улеснява монтирането и демонтирането на вратата. След втвърдяване монтираме вратичката.

Application: An aesthetic and functional panel that serves as an openable cover for various structural openings, spaces and shafts.
Installation: Open the panel and remove its frame.
Set, plaster or glue the frame into the wall; make sure the frame's shape remains stable without deformation. Let the set frame harden and install the panel.

Материал / Material:

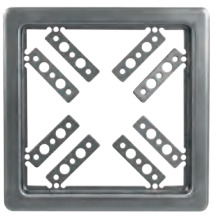
ASA
UV STABIL



NVD МЕТАЛНА РЕВИЗИОННА ВРАТИЧКА - ИНОКС
ACCESS PANEL - INOX







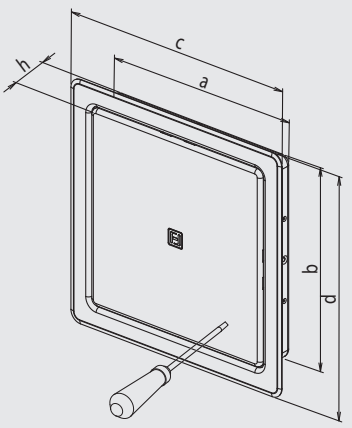
тип type	код ordering code	размери / dimensions [mm]					бр./каш. pcs/cart.
		a	b	c	d	h	
NVD 300×300	**0123**	298	298	332	332	12	8
NVD 200×300	**0124**	198	298	232	332	12	15
NVD 200×250	**0125**	198	248	230	280	12	20
NVD 200×200	**0126**	198	198	230	230	12	25
NVD 150×150	**0127**	148	148	178	178	12	30

Приложение: Ревизионната вратичка може да се използва като отварящ се капак на различни строителни ревизионни отвори.
Инсталация: Рамката на вратите е снабдена с перфорирани монтажни ивици, които могат да бъдат огънати и използвани за монтаж на рамката в строителни отвори с винтове, паста, мазилка и др. Вратите се затварят с леко натискане в рамката. За да го отворите, поставете плоската отвертка в междината между вратите и рамката на всяко жлебно място отстрани на вратата и го отворете.

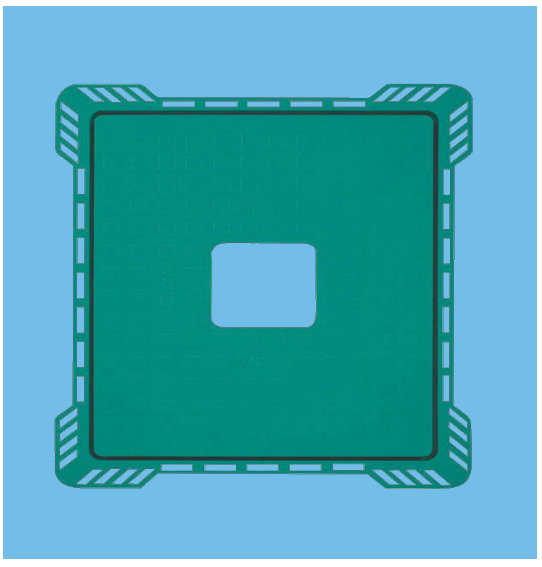
Application: An aesthetic and functional panel that serves as an openable cover for various structural openings, spaces and shafts.
Installation: Door frame is fitted with perforated assembly strips that can be bended and used for installation of the frame into construction holes with screws, paste, plaster etc. The doors are closed by slight push into the frame. To open it insert flat-head screwdriver into the gap between doors and frame in any grooved spot at the side of the door and pry it open.

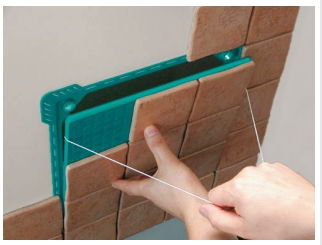
Материал / Material:

INOX DIN 1.4301



DPO РЕВИЗИОННА ВРАТИЧКА ПОД ОБЛИЦОВКАТА
ACCESS PANEL FOR TILED WALLS





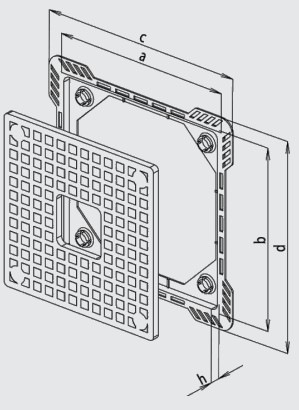
тип type	код / ord. code зелен / green	размери / dimensions [mm]					бр./каш. pcs/cart.
		a	b	c	d	h	
DPO 300×300	**0105**	306	306	344	344	11	30
DPO 200×200	**0107**	204	204	240	240	11	30

Приложение: Тази вратичка може да се използва като отварящ се капак на различни строителни отвори, като залепената върху нея облицовка я прави „НЕВИДИМА".
Различните дебелини на облицовките могат да бъдат обработвани без проблеми, изравняване на височината вече не е нужно (елиминиране със слой лепило).
Облицовките могат да бъдат по-големи от рамката (отпада изрязване на облицовката).
Ако демонтирането не стане успешно с гумен вакуум , може да се използва издърпващото въженце предварително вложено във фугата.

Application: This door can be used as an opening lid for various building openings such as the liner glued on it makes it "UNIQUE". Different panel thicknesses can be processed without any problems, alignment of the height is no longer needed (elimination with a layer of glue).
Facing can be larger than the frame (dropping the trim).
If the disassembly is not successful with a rubber vacuum, the pulling cord pre-loaded into the joint.

Материал / Material:

PP



ВЕНТИЛАЦИОННИ РЕШЕТКИ
VENTILATION GRILLES

Друга информация | Other information

Вентилационните решетки са предназначени за строителни цели, за да покрият дупките в сградите и да проветряват жилищните помещения, мансардите, избите. Също така има решетки с единна цел, като тези за врати. Решетките се предлагат от пластмаса и неръждаема стомана. Решетките са направени с мрежа, затварящи се, гравитационни, капаци.
Пластмасовите решетки са изработени от висококачествена, UV-устойчива пластмаса ASA и могат да се използват както на открито, така и на закрито. Решетките могат да бъдат ремонтирани с фасадна акрилна боя.
Решетките от неръждаема стомана и мрежата са изработени от висококачествена неръждаема стомана DIN 1.4301; техните приложения са същите като в пластмасовите решетки.

Ventilation grilles are intended for construction purposes to cover structural openings and ventilatate flats, lofts and basements. There are also single-purpose grilles such as those for doors. The grilles are available in plastics, stainless steel and wooden versions. Plastic and stainless steel grilles are made with mesh; closable, gravity and cover grilles are also available.
The plastic grilles are made of top-quality, UV-resistant ASA plastic and can be used outdoors as well as indoors. The grilles can be repainted with facade acryl paint.
The stainless steel grilles and the mesh are made of high-quality, food-grade DIN 1.4301 stainless steel; their applications are the same as in the plastic grilles.

TV ДИСКОВА КЛАПА РЕГУЛИРУЕМА
DISC VALVE





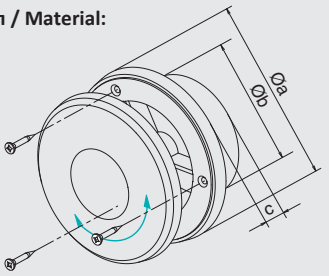
тип type	код / ordering code бяло / white	размери / dimensions [mm] Ø a	 Ø b	 c	бр./каш. pcs/cart.
TV 125	**0419**	159	118	40	30
TV 100	**0420**	140	99	40	50

Приложение: Приложимо както в екстериора, така и в интериора. Може да бъде напълно затворена.
Инсталация: Клапите могат да се закрепят на стена или таван с помощта на три винта с дюбели,които са част от опаковката. Чрез завъртане може да се регулира притока на въздух.
Съдържание на опаковката: клапа, винтове и дюбели.

Application: Allows complete closing.
Installation: Using the three screws; airflow control via rotating.
Package contains: Disc vent, screws, wall plugs.

Материал / Material:

ASA
UV STABIL



VM ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА С РАМКА И МРЕЖА
VENTILATION GRILLE WITH FRAME AND MESH





мрежа
mesh



рамка
frame



вариант
в кафяво

brown
alternate

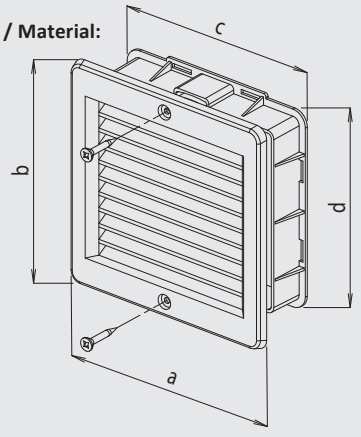
тип type	код / ordering code бяло / white	 кафяво / brown	размери / dimensions [mm] a	 b	 c	 d	бр./каш. pcs/cart.
VM 300×300	**0217**	**0218**	305	305	293	293	15
VM 200×200	**0203**	**0204**	205	205	190	190	30
VM 150×200	**0207**	**0208**	155	205	149	186	50
VM 150×150	**0211**	**0212**	155	155	143	143	60

Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж. На задната страна има мрежа против насекоми.
Инсталация:Поставете рамката (кръста към вас) в зидария (мазилка), изрежете кръста, завийте решетката в отворите на полумесеца в рамката (те позволяват да регулирате положението на решетката), покрийте болтовите глави с пластмасови капаци.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка, рамка, винтове и дюбели.

Application: Mesh on the back against insects.
Installation: Set the frame in masonry (plaster), cut out the cross, screw the grille on into the half-moon slots in the frame (they enable to rotate the grille), cover the bolt heads with plastic covers.
Package contains: Ventilation grille, frame, bolts and wall plugs.

Материал / Material:

ASA
UV STABIL



VM ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА КРЪГЛА С МРЕЖА
CIRCULAR VENTILATION GRILLE WITH MESH





мрежа
mesh



вариант
в кафяво

brown
alternate



VM 50

тип type	код / ordering code		размери / dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	кафяво / brown	Ø a	Ø b	c	
VM 150	**0401**	**0402**	179	151	25	60
VM 140	**0403**	**0404**	160	133	25	70
VM 125	**0405**	**0406**	144	118	25	100
VM 110	**0407**	**0408**	130	105	25	100
VM 100	**0409**	**0410**	123	99	25	100
VM 75	**0411**	**0412**	92	70	25	200
VM 50*	**0413**	**0414**	60	46	14	200

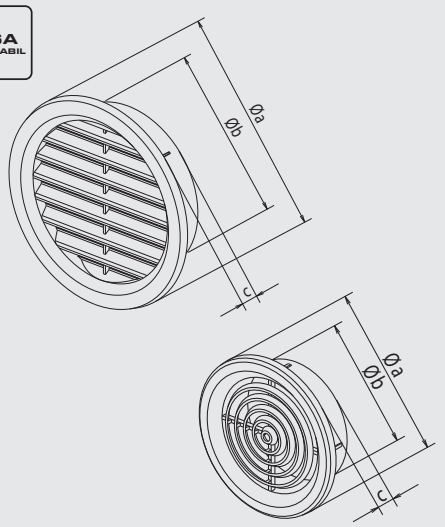
* без мрежа / without mesh

Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж, с мрежа против насекоми.
Инсталация: Решетката може да се монтира с помощта на силикон в пластмасови въздуховоотводи, тръби или предварително пробити отвори с адекватна големина.
Съдържание на опаковката: VM Ø50 - 4бр. вентилационни решетки.

Application: Mesh on the back against insects.
Installation: Insert grille into standard ducts or constructional openings Use silicon to seal.
Package contains: Ventilation grille. (VM 50 – 4 pcs).

Материал / Material:

ASA UV STABIL



VMU ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА С РАМКА - ЗАТВАРЯЩА
CLOSEABLE VENTILATION GRILLE WITH FRAME





жалузи
louver



рамка
frame



вариант
в кафяво

brown
alternate

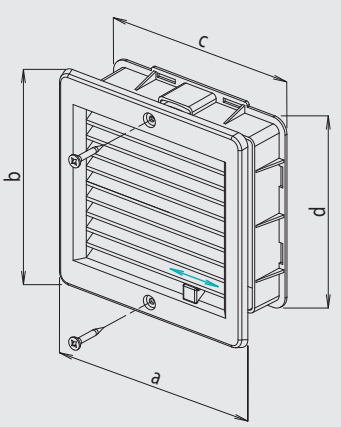
тип type	код / ordering code		размери / dimensions [mm]				бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	кафяво / brown	a	b	c	d	
VM 200×200 U	**0205**	**0206**	205	205	190	190	30
VM 150×200 U	**0209**	**0210**	155	205	149	186	50
VM 150×150 U	**0213**	**0214**	155	155	143	143	60

Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж. Отваряне и затваряне с помощта на лост или шнур.
Инсталация: Поставете рамката (кръста към вас) в зидария (мазилка), изрежете кръста, завийте решетката в отворите на полумесеца в рамката (те позволяват да регулирате положението на решетката), покрийте болтовите глави с пластмасови капаци.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка, рамка, винтове и дюбели, шнур.

Application: Opening (closing using a lever) string.
Installation: Set the frame in masonry (plaster), cut out the cross, screw the grille on into the half-moon slots in the frame (they enable to rotate the grille), cover the bolt heads with plastic covers.
Package contains: Ventilation grille, frame, bolts andwall plugs, string.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



VMU ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА КРЪГЛА - ЗАТВАРЯЩА
CIRCULAR CLOSABLE VENTILATION GRILLE





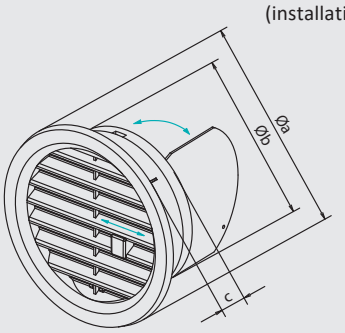
Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж, отваряне и затваряне с помощта на лост или шнур.
Инсталация: Решетката може да се монтира с помощта на силикон в пластмасови въздуховоотводи, тръби или предварително пробити отвори с адекватна големина.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка, шнур.

Application: Opening/closing using a lever/string.
Installation: Insert grille into standard ducts or constructional openings Use silicon to seal.
Package contains: Ventilation grille, string.

Материал / Material:

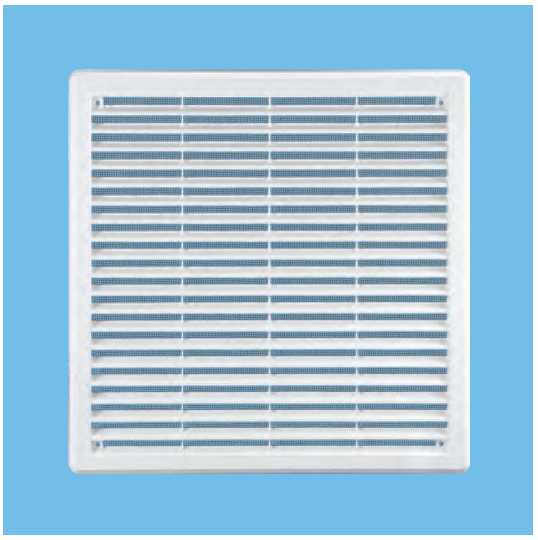
ASA UV STABIL

Инструкции за инсталация:
(инсталиране на шнур VM110 U):
Installation instructions:
(installation of cords VM110 U):



тип / type	код/ordering code	размери / dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	Ø a	Ø b	c	
VM 125 U	**0423**	144	118	36	70
VM 110 U	**0421**	130	105	34	90

VMK ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА С МРЕЖА - КАПАК
VENTILATION GRILLE WITH MESH - COVER





мрежа
mesh



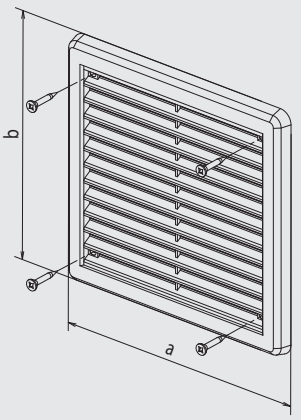
вариант в кафяво
brown alternate

Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж. На задната страна има мрежа против насекоми.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка, винтове и дюбели.

Application: Mesh on the back against insects.
Package contains: Ventilation grille, bolts and wall plugs.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



тип / type	код / ordering code		размери / dimensions [mm]		бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	кафяво / brown	a	b	
VM 300×300 K	**0301**	**0302**	305	305	40
VM 250×250 K	**0303**	**0304**	255	255	50
VM 200×300 K	**0315**	**0316**	205	305	60
VM 200×200 K	**0305**	**0306**	205	205	70
VM 175×250 K	**0317**	**0318**	180	255	70
VM 150×150 K	**0313**	**0314**	155	155	150
VM 100×100 K	**0307**	**0308**	105	105	200

VMKS

ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА С МРЕЖА - РЕГУЛИРУЕМА
VENTILATION GRILLE WITH MESH - ADJUSTABLE COVER





квадратна решетка

square grille



кръгла решетка

round grille



вариант в кафяво

brown alternate

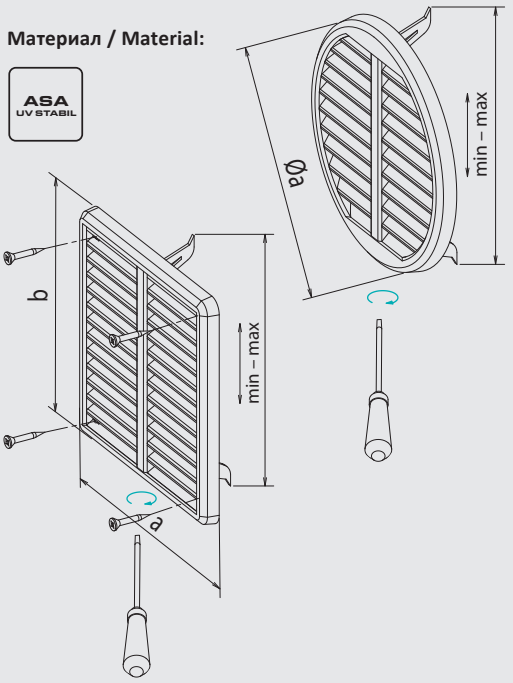
тип type	код / ordering code		размери / dimensions [mm]				бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	кафяво / brown	a	b	Ø a	min – max	
VM 175×175 KS	**0309**	**0310**	175	175	–	125 – 160	80
VM 150×150 KS	**0311**	**0312**	150	150	–	75 – 125	100
VM 125 –160 KS	**0415**	**0416**	–	–	175	125 – 160	100
VM 75 –125 KS	**0417**	**0418**	–	–	140	75 – 125	150

Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж. На задната страна има мрежа против насекоми.
Инсталация: Инсталира се чрез завъртане на винта, който инициира движението на челюстите, снабдени с текстилни шапчици срещу плъзгане.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка, пластмасов винт, винтове и дюбели.

Application: Mesh on the back against insects.
Installation: Use a screwdriver to work the clamps with anti-slide rubber caps.
Package contains: Ventilation grille, bolts and wall plugs.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



VMG

ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА ГРАВИТАЦИОННА
GRAVITY VENTILATION GRILLE





вариант в кафяво

brown alternate

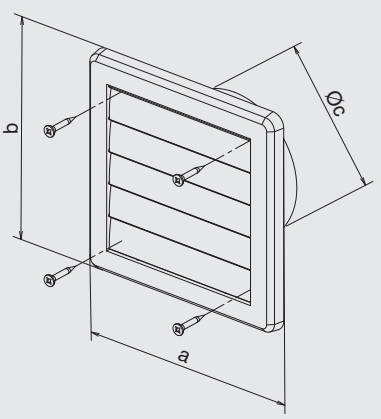
тип type	код / ordering code		размери/dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	кафяво/brown	a	b	Ø c	
VM 200×200 G/150	**0237**	**0238**	205	205	151	60
VM 175×175 G/125	**0233**	**0234**	175	175	118	70
VM 150×150 G/100	**0215**	**0216**	155	155	99	80

Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж. Тази решетка има гравитационни ламели за активна вентилация и предотвратяване на притока на студен въздух обратно.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка, винтове и дюбели, уплътнителна лента.

Application: With louvres for active venting and preventing cold air backflow.
Package contains: Ventilation grille, bolts and wall plugs, a sealing ring made of foam plastic to reduce noise.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



VMD ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА ЗА ВРАТИ
DOOR VENTILATION GRILLE





вариант в кафяво
brown alternate

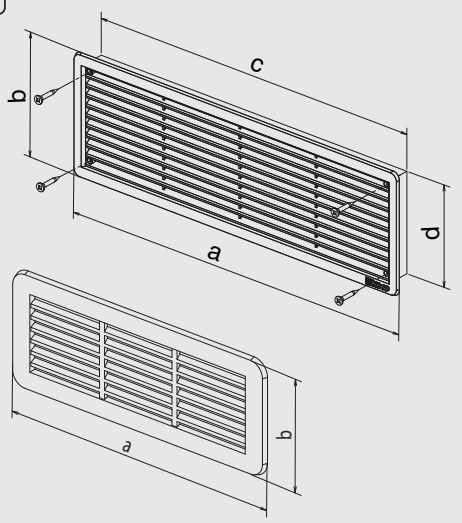
тип type	код / ordering code		размери / dimensions [mm]				бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	кафяво/brown	a	b	c	d	
VM 500×90 D	**0201**	**0202**	497	90	475	68	30
VM 400×130 D	**0231**	**0232**	400	132	378	109	25
VM 150×60	**0235**	**0236**	150	60			200

Приложение: За вътрешен и външен монтаж. Решетките на вратите с размери 500 × 90 и 400 × 130 са предназначени за врати с дебелина най-малко 30 mm.
Инсталация: Поставете решетките в отворите на вратата и ги прикрепете с винтове.
Съдържание на опаковката: 2бр. вентилационни решетки, винтове.

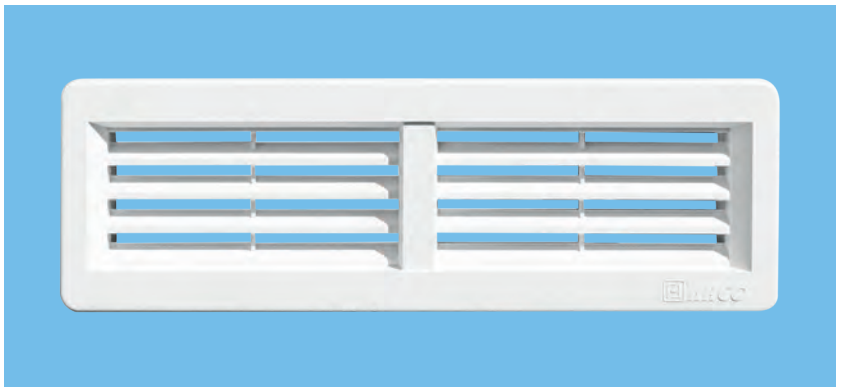
Application: For interior or exterior instalations.
Door grilles 500×90 and 400×130 are designed for doors with a width of at least 30 mm.
Installation: Insert the grilles into openings in the door and screw together.
Package contains: 2 ventilation grilles, bolts and wall plugs, no mesh.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



VM ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА
VENTILATION GRILLE





VM 110 × 55

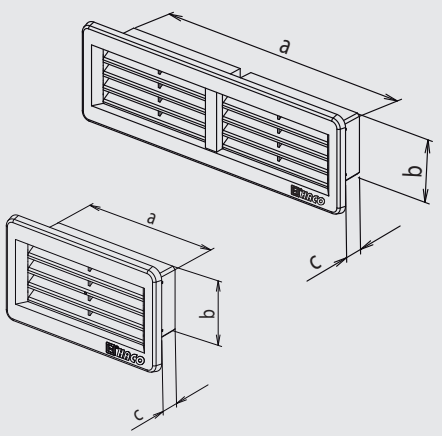
тип type	код / ordering code		размери / dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
	бяло / white	кафява/brown	a	b	c	
VM 220×55	**0659**	–	216	51	24	90
VM 110×55	**0658**	–	106	51	24	70

Приложение: За вътрешен и външен монтаж.
Инсталация: Продуктът може да се монтира с помощта на силикон в предварително пробити отвори.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка.

Application: Usable both outdoors and indoors.
Installation: The product can be mounted with silicone in pre-drilled holes.
Package contains: Ventilation grille.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



VMGK ГРАВИТАЦИОННА РЕШЕТКА - КЛАПА
GRAVITY VENTILATION GRILLE - DAMPER





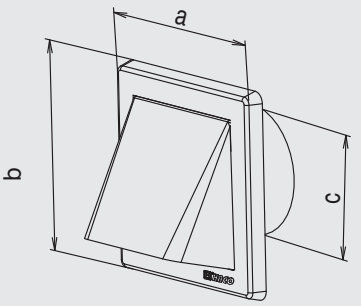
тип type	код / ordering code бяло / white	размери / dimensions [mm] a	 b	 Ø c	бр./каш. pcs/cart.
VM 150 × 150 GK/100 B	**0239**	155	155	100	40
VM 175 × 175 GK/125 B	**0240**	175	175	125	28

Приложение: Вентилационната решетка се използва да завърши кръглия въздуховод.
Тя разполага с капак, който осигурява защита от дъжд и климатични условия.
Инсталация: Преди монтаж премахнете капака, за да имате достъп до монтажните отвори.
Поставете решетката във въздуховода или отвора и завийте винтовете в отворите.
След поставяне на винтовете върнете капака на място, като просто го натиснете в решетката.

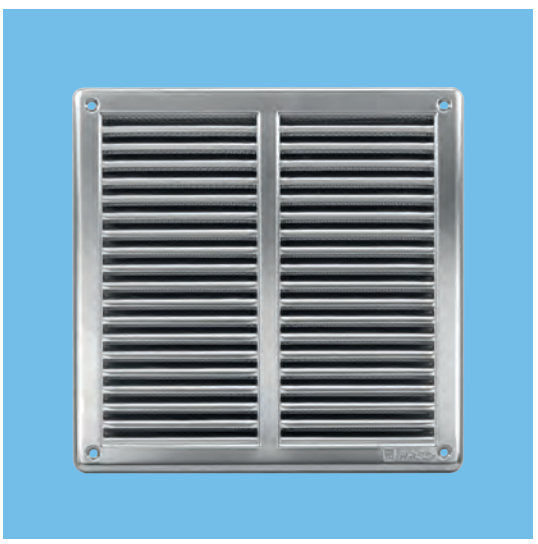
Application: Ventilation grid is intended to end the round channel. It is fitted with a removable roof that provides protection from rain and weathering.
Installation: Before installation remove the flexible cover to make access to the mounting holes.
Slide the grille into the duct or opening and screw the screws from the front into holes with wall plugs.
After screwing the grille on, return the flexible cover into place by simply pushing on the grille.

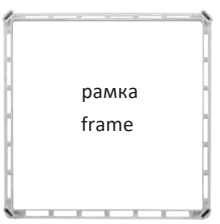
Материал / Material:

ASA
UV STABIL



NVM МЕТАЛНА ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА С РАМКА И МРЕЖА
STAINLESS STEEL VENTILATION GRILLE WITH FRAME AND MESH







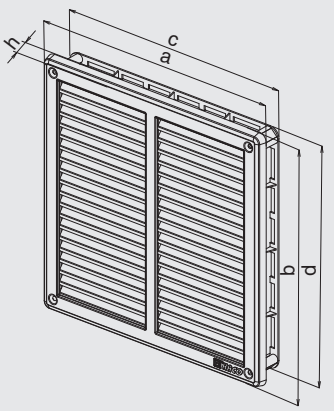
мрежа
mesh

тип type	код ordering code	размери / dimensions [mm] a	 b	 c	 d	 h	бр./каш. pcs/cart.
NVM 250×250	**0708**	255	255	243	243	9	20
NVM 200×200	**0707**	205	205	190	190	9	30
NVM 150×150	**0701**	155	155	143	143	9	50

Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж, с мрежа против насекоми.
Инсталация: Поставете рамката (кръста към вас) в зидария (мазилка), изрежете кръста, завинтете винтовете на решетката в отворите с формата на полумесец на горния и долния ръб на рамката (те позволяват да регулирате положението на решетката).
Решетката може да бъде монтирана и без рамка с помощта на винтове и дюбели, които са част от опаковката.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка, пластмасова рамка, винтове от неръждаема стомана, дюбели и неръждаема мрежа.
Application: To be used outdoors as well as indoors.
Installation: Set the frame in masonry (plaster), cut out the cross, screw the grille on into the half-moon slots in the frame (they enable to rotate the grille).
Package contains: Ventilation grille, plastic frame, stainless steel bolts and wall plugs.

Материал / Material:

INOX
DIN 1.4301



NVM

МЕТАЛНА ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА КРЪГЛА С МРЕЖА
CIRCULAR STAINLESS STEEL VENTILATION GRILLE WITH MESH





мрежа
mesh

тип type	код ordering code	размери / dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
		Øa	Øb	c	
NVM 150	0706	180	150	38	40
NVM 125	0705	146	117	33	40
NVM 110	0702	133	103	28	50
NVM 100	0704	127	99	28	60
NVM 75	0703	97	70	22	80

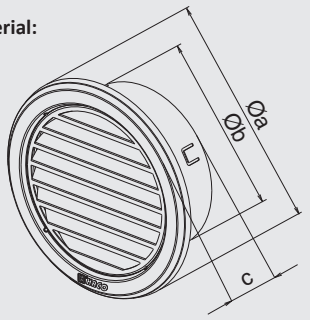
Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж, с мрежа против насекоми. Решетката NVM 150 е снабдена с странични разфасовки, които я предпазват от падане от отвора.
Инсталация: Продуктът може да се монтира с помощта на силикон в пластмасови въздуховоди, тръби или предварително пробити отвори с адекватна големина.

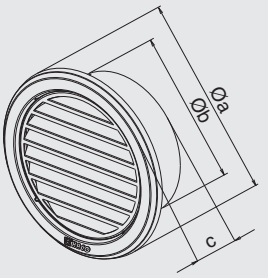
Application: To be used outdoors as well as indoors. Grille NVM 150 is fitted with lateral cuts that prevent it from falling out of the opening.
Installation: The grille is inserted (pressed) into standardized PP ducts (HT system) or pre-drilled openings of suitable sizes.

Материал / Material:

INOX DIN 1.4301

NVM 150





NVMK

МЕТАЛНА ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА - КАПАК
STAINLESS STEEL VENTILATION GRILLE – COVER





тип type	код ordering code	размери /dimensions [mm]			бр/каш. pcs/cart.
		a	b	c	
NVM 300×300 K	0715	305	305	7	20
NVM 300×200 K	0714	305	205	7	25
NVM 200×300 K	0713	205	305	7	25
NVM 250×250 K	0712	255	255	7	25
NVM 200×200 K	0711	205	205	7	35
NVM 150×150 K	0710	155	155	7	70
NVM 100×100 K	0709	105	105	7	100

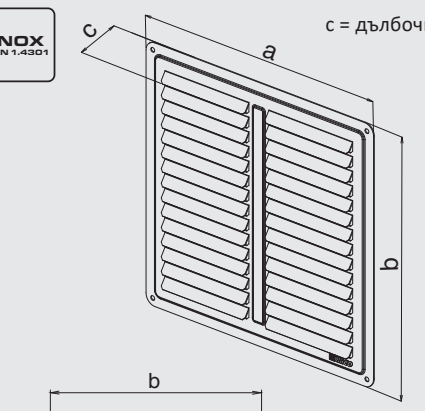
Приложение: Вентилационна решетка за вътрешен и външен монтаж. Без мрежа против насекоми.
Размери 100 × 100 и 150 × 150 са без средно вертикално ребро.
Инсталация: Решетките могат да се закрепят към стената с помощта на винтве и дюбели, които са част от опаковката.
Съдържание на опаковката: вентилационна решетка, винтове и дюбели.

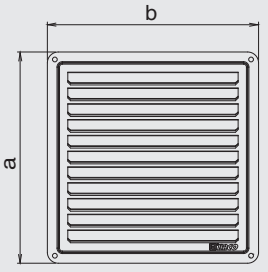
Application: For use outdoors as well as indoors. Grille size of 100×100 and 150×150 is without middle vertical rib.
Installation: Ventilation grille, stainless steel bolts with wall plugs.
Pack contains: Screw the grille on using the bolts provided.
Without mesh.

Материал / Material:

INOX DIN 1.4301

c = дълбочина / depth

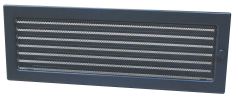




LKMU ВЕНТИЛАЦИОННИ РЕШЕТКИ ЗА КАМИНИ ЗАТВАРЯЩА
LACQUERED FIREPLACE GRID CLOSEABLE

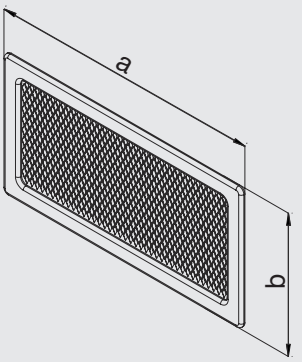






Приложение: Решетката е предназначена за покриване на вентилационни отвори на камини. Лесен достъп за настройка на затварящите ламели.
Материал решетка: Стоманена ламарина, боядисана.
Материал рамка: Поцинкована ламарина.
Цвят: а) бяла прахова боя RAL 9016, b) графитна прахова боя
Инсталация: В отвора се монтира рамката и решетката се инсталира в рамката чрез натиск. При необходимост за почистване или ремонт решетката може да се използва като ревизионнен отвор.

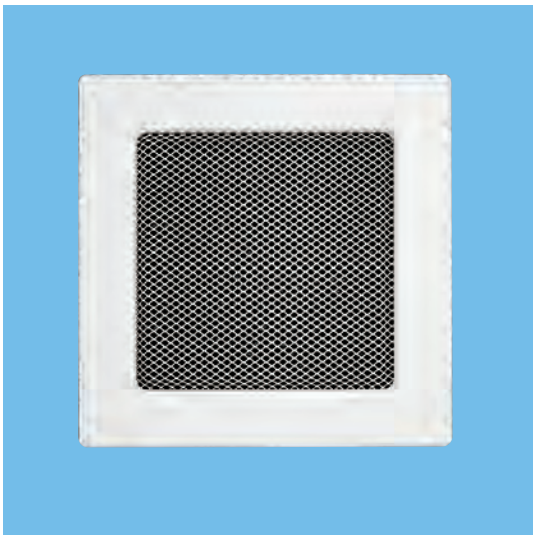
Application: To cover the ventilation holes in fireplaces.
Grid material: Sheet steel, lacquered.
Frame material: Sheet metal.
Color: a) white colour RAL 9016, b) graphite colour
Installation: Grids are supplied with installation frame, which allows installation in a wall. For closable grids the regulation can be easily adjusted.



тип type	код ordering code	размери / dimensions [mm]		бр./каш. pcs/cart.
		a	b	
LKM 170×170 UB	0718	170	170	24
LKM 170×490 UB	0719	481	170	8
LKM 170×170 UG	0722	170	170	24
LKM 170×490 UG	0723	481	170	8

UB – затваряща бяла / closeable white
UG – затваряща графит / closeable grafit

LKM ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА ЗА КАМИНИ С МРЕЖА
LACQUERED FIREPLACE GRID WITH MESH

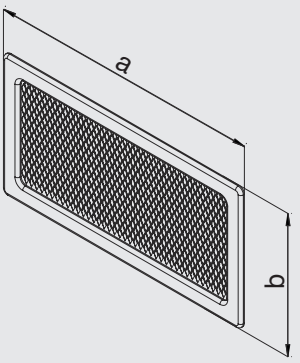






Приложение: Решетката е предназначена за покриване на вентилационни отвори на камини.
Материал решетка: Стоманена ламарина, боядисана.
Материал рамка: Поцинкована ламарина.
Цвят: а) бяла прахова боя RAL 9016, b) графитна прахова боя
Инсталация: В отвора се монтира рамката и решетката се инсталира в рамката чрез натиск. При необходимост за почистване или ремонт решетката може да се използва като ревизионнен отвор.

Application: To cover the ventilation holes in fireplaces.
Grid material: Sheet steel, lacquered.
Frame material: Sheet metal.
Color: a) white colour RAL 9016, b) graphite colour
Installation: Grids are supplied with installation frame, which allows installation in a wall. For closable grids the regulation can be easily adjusted.



тип type	код ordering code	размери / dimensions [mm]		бр./каш. pcs/cart.
		a	b	
LKM 170×170 B	0716	170	170	24
LKM 170×490 B	0717	481	170	8
LKM 170×170 G	0720	170	170	24
LKM 170×490 G	0721	481	170	8

B – бяла / white
G – графит / grafit

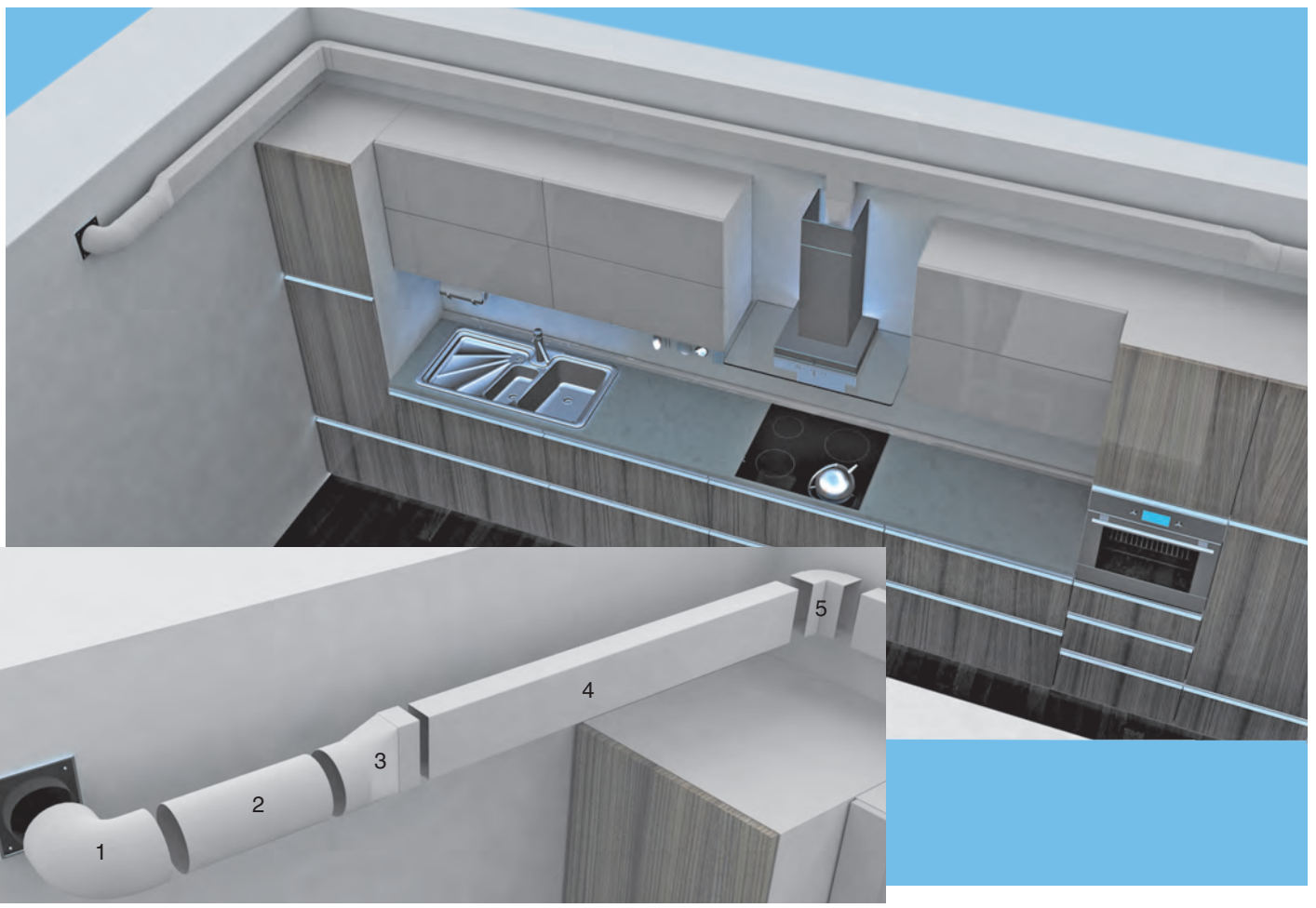
ВЕНТИЛАЦИОННА СИСТЕМА
VENTILATION SYSTEM

Друга информация Other information

Пластмасовата вентилационна система е предназначена за вентилация на малки помещения (кухня, баня, тоалетна и др.).
Продуктите са изработени от висококачествена PVC и ASA пластмаса.
Плоските и кръгли въздуховоди съдържат антистатичен компонент за предотвратяване на събирането на прах.
Дебелина на стената 1.5 - 2 мм гарантира стабилност на формата.
Свързването на отделните части става чрез просто вмъкване.
Могат да бъдат запечатани със силикон или самозалепваща се лента.
Лесно свързване, бърз монтаж, ниско тегло.
Широката гама от компоненти и форми позволява създаване на инсталация в различни варианти. Лесно регулиране на дължината чрез рязане (например метален трион).
Могат да се използват отделните части да свържете други продукти от асортимента ни (вентилационни решетки, вентилатори).
PVC материалът е издръжлив до 80 градуса.

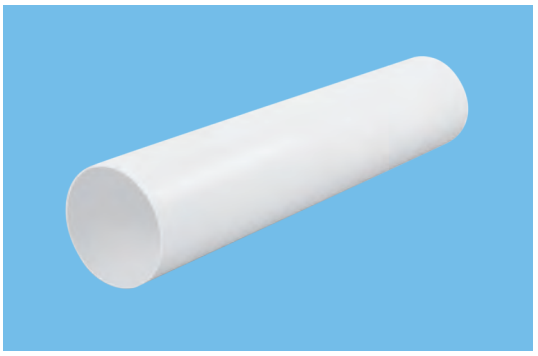
The plastic modular system is designed for ventilating households (such as kitchens, bathrooms and toilets).
The products are made of top-quality PVC and ASA plastics.
Additionally, flat and circular ducts contain an anti-static component to prevent dust gathering.
Individual parts are simply slid into each other.
The joints can be sealed using silicone sealant or adhesive tape.
Easy connection, quick installation, low weight. The wide range of components and shapes enables the creation of complex networks.
Easy length adjustment (using e.g. a hacksaw).
Other HACO parts such as ventilation grilles and fans can be connected to its individual components.
The wall thickness of 1.5 – 2 mm guarantees constant shape.
Material PVC is resistant up to 80 degrees.

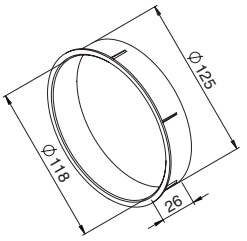
ПРИМЕР ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВЕНТИЛАЦИОННАТА СИСТЕМА
EXAMPLES OF THE USE OF HACO VENTILATION SYSTEM



1 – КОЛЯНО КРЪГЛО / CIRCULAR ELBOW
2 – КРЪГЪЛ ВЪЗДУХОВОД / ROUND CHANNEL
3 – ПРЕХОД / REDUCER
4 – ПЛОСЪК ВЪЗДУХОВОД / FLAT CHANNEL
5 – КОЛЯНО ВЕРТИКАЛНО ПЛОСКО / VERTICAL ELBOW
6 – ТЕТКА ЗА ПЛОСЪК ВЪЗДУХОВОД / T PIECE

V КРЪГЪЛ ВЪЗДУХОВОД
ROUND CHANNEL





Адаптер 125
Adaptor 125

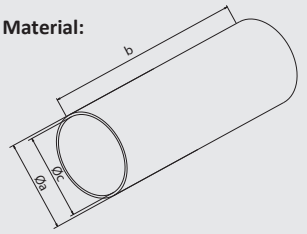
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]			бр/каш. pcs/cart.
			Ø a	b	Ø c	
V 154×1000	0646	бяло / white	154	1000	150	5
V 154×500	0647	бяло / white	154	500	150	10
V 129×1000	0648	бяло / white	129	1000	125	8
V 129×500	0649	бяло / white	129	500	125	16
V 104×1000	0621	бяло / white	104	1000	100	11
V 104×500	0622	бяло / white	104	500	100	22

Приложение: Кръглият въздуховод може да се използва за изграждане на вентилационна система, чрез свързване към вентилационни решетки. За свързване на кръгъл към плосък въздуховод, използвайте преходните елементи от нашия асортимент. Въздуховодът се предлага в две дължини от 1 м и 0,5 м.

Application: The round channel is mainly used as a termination point of a ventilation network with connection to ventilation grilles. For connecting a round channel to a flat channel use one of our range of reducing pieces – see below. It is also available in two lengths – 1 and 0.5 metre.

Материал / Material:

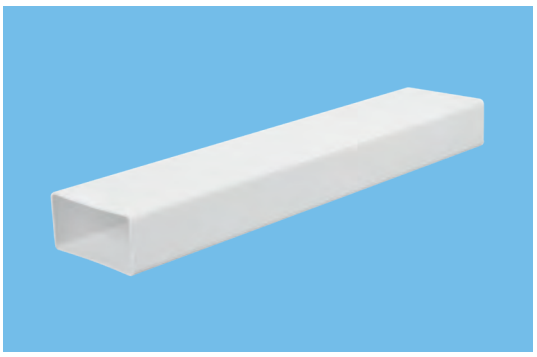
PVC



Приложение на адаптер 125: VM 125, NVM 125, TV 125, VM 175×175 G/125, AV 120 BASIC, PRO, PLUS

Application adaptor 125: VM 125, NVM 125, TV 125, VM 175×175 G/125, AS 120 BASIC, PRO, PLUS

V ПЛОСЪК ВЪЗДУХОВОД
FLAT CHANNEL



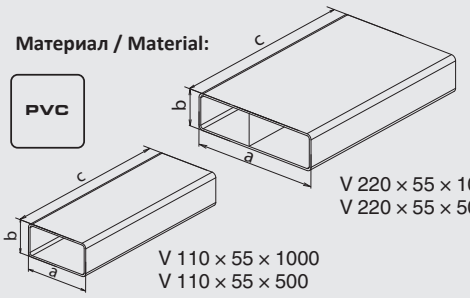
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]			бр/каш. pcs/cart.
			a	b	c	
V 220×55×1000	0644	бяло / white	220	55	1000	10
V 220×55×500	0645	бяло / white	220	55	500	20
V 110×55×1000	0632	бяло / white	110	55	1000	21
V 110×55×500	0613	бяло / white	110	55	500	42

Приложение: Плоският въздуховод се използва за изграждане на вентилационна система, чрез свързване към вентилационни решетки. Използва се основно на места, където има по-малко пространство, например под тавана на кухнята. Предлага се в две дължини от 1 м и 0,5 м.

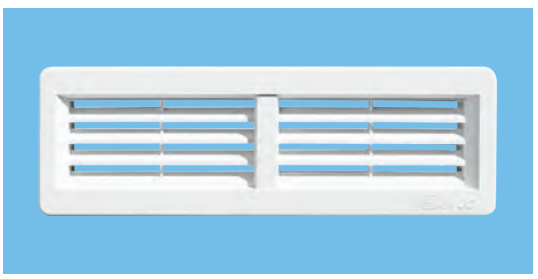
Application: The flat channel is used to assemble a ventilation network, enabling to connect various flat parts and flat couplings and pieces. It is particularly suitable restricted space areas such as under the ceiling above the kitchen. It is available in two lengths – 1 and 0.5 metre.

Материал / Material:

PVC



VM ВЕНТИЛАЦИОННА РЕШЕТКА
VENTILATION GRILLE





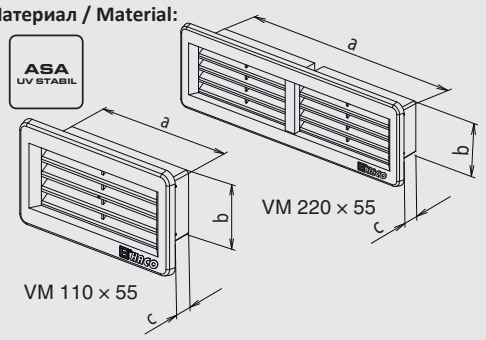
тип type	код / ordering code	размери / dimensions [mm]			бр/каш. pcs/cart.
	бяло / white	a	b	c	
VM 220×55	0659	216	51	24	90
VM 110×55	0658	106	51	24	70

Приложение: За вътрешен и външен монтаж.
Начин на инсталиране: Монтирайте решетките просто като ги поставите в плосък въздуховод V 220 × 55 (код 0644 и 0645), V 110 × 55 (код 0632 и 0613) или използвайки силикон в строителния отвор.
Съдържание на опаковката: Вентилационна решетка.

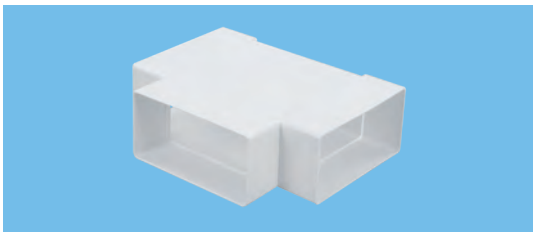
Application: Usable both outdoors and indoors.
Installation: Install grille simply by plugging in a prepared flat channel in 220×55 (order no. 0644 and 0645), respectively 110×55 (order no. 0632 and 0613) or silicon into the building opening.
Package contains: Ventilation grille.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



СТР ТЕТКА ЗА ПЛОСЪК ВЪЗДУХОВОД
T PIECE



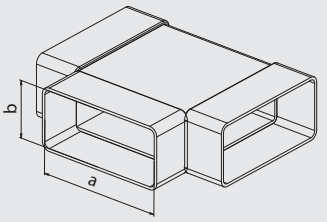
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]		бр/каш. pcs/cart.
			a	b	
СТР 3×220×55	0667	бяло / white	220	55	10
СТР 3×110×55	0614	бяло / white	110	55	28

Приложение: Т-образната част се използва за свързване на плоски въздуховоди от три страни.

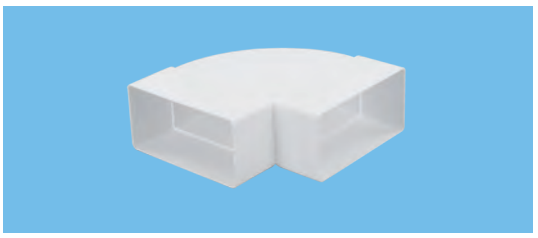
Application: The T piece is used to connect flat channels from three sides.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



СКН КОЛЯНО ХОРИЗОНТАЛНО ПЛОСКО
HORIZONTAL FLAT ELBOW



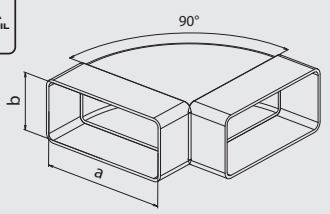
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]		бр/каш. pcs/cart.
			a	b	
СКН 2×220×55	0661	бяло / white	220	55	11
СКН 2×110×55	0615	бяло / white	110	55	35

Приложение: Плоското хоризонтално коляно се използва за свързване на плоски въздуховоди в ъглъл.

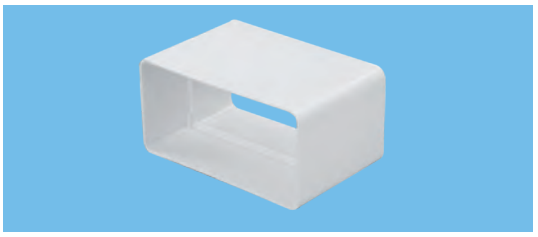
Application: The flat horizontal elbow is used to connect flat channels in corners.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



CVP КОНЕКТОР ЗА ПЛОСЪК ВЪЗДУХОВОД
FLAT CHANNEL COUPLING



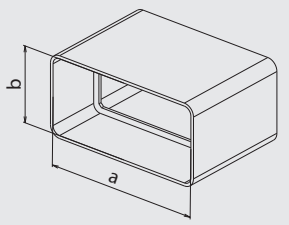
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]		бр/каш. pcs/cart.
			a	b	
CVP 220×55	0650	бяло / white	220	55	50
CVP 110×55	0616	бяло / white	110	55	50

Приложение: Конекторът се използва за свързване на два плоски въздуховода един към друг, когато е необходимо да се удължи системата.

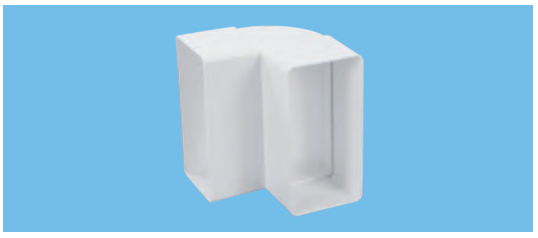
Application: The flat channel coupling is used to connect two flat channels to each other when there is a need to extend the network.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



СКР КОЛЯНО ВЕРТИКАЛНО ПЛОСКО
VERTICAL ELBOW



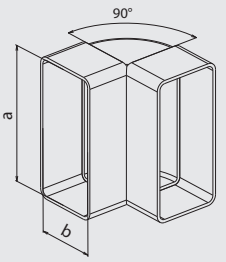
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]		бр/каш. pcs/cart.
			a	b	
СКР 2×220×55	0651	бяло / white	220	55	18
СКР 2×110×55	0617	бяло / white	110	55	40

Приложение: Вертикалното коляно се използва за свързване на плоски въздуховоди един към друг вертикално в ъглите.

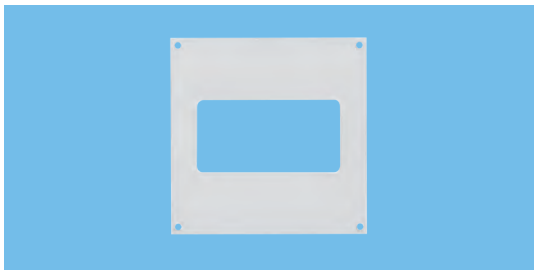
Application: The vertical elbow is used to connect flat channels to each other vertically in corners.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



UKP ФЛАНЕЦ ЗА СТЕНА / WALL FLANGE



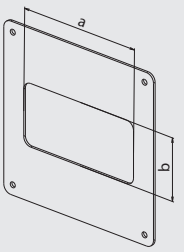
тип / type	код / ord. code	цвят / color	размери [mm] / dimensions [mm]		бр/каш. / pcs/cart.
			a	b	
UKP 110×55	0618	бяло / white	110	55	100

Приложение: Стенният фланец се използва за закрепяне на плоския въздуховод преминаващ през стената.
Съдържание на опаковката: 2 бр.

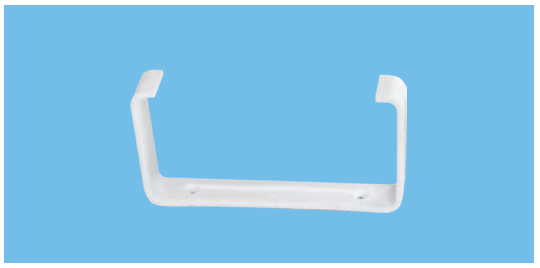
Application: The wall flange is used to connect a flat duct to the wall to pass the duct through.
Package contains: 2 pieces.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



UMP СКОБА ЗА ПЛОСЪК ВЪЗДУХОВОД / CHANNEL MOUNT



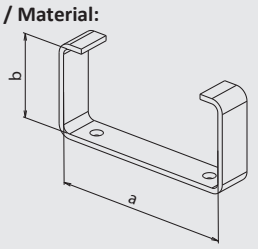
тип / type	код / ord. code	цвят / color	размери [mm] / dimensions [mm]		бр/каш. / pcs/cart.
			a	b	
UMP 220×55	0662	бяло / white	220	55	70
UMP 110×55	0619	бяло / white	110	55	100

Приложение: Скобата за въздуховод е подходяща за фиксиране, закрепване на въздуховода към тавана, стената или например в кухненския модул.
Съдържание на опаковката: 2 бр.

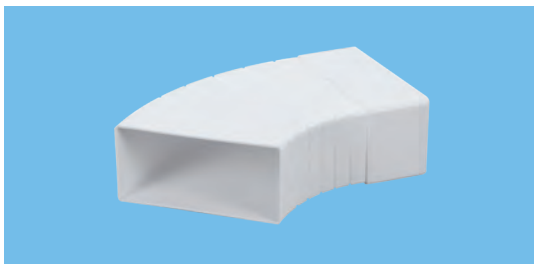
Application: The channel mount is suitable for fixing or securing a duct to the ceiling inside false ceiling or above kitchens.
Package contains: 2 pieces.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



CKW КОЛЯНО УНИВЕРСАЛНО ПЛОСКО / ANGLE PIECE



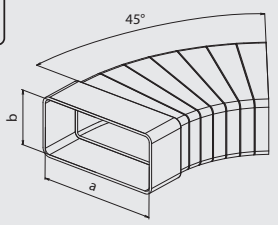
тип / type	код / ord. code	цвят / color	размери [mm] / dimensions [mm]		бр/каш. / pcs/cart.
			a	b	
CKW 2×110×55	0620	бяло / white	110	55	30

Приложение: Коляното е подходящо за свързване на плосък въздуховод под ъгъл 45 °.

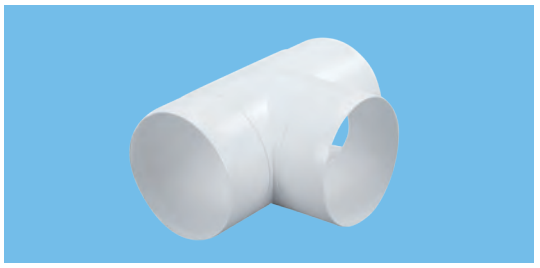
Application: The angle piece is suitable for connecting a flat duct in a 45° angle.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



CTO ТЕТКА ЗА КРЪГЪЛ ВЪЗДУХОВОД / T PIECE



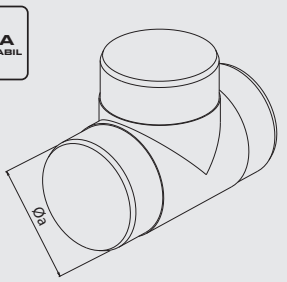
тип / type	код / ord. code	цвят / color	размери [mm] / dimensions [mm]	бр/каш. / pcs/cart.
			Ø a	
CTO 3×125	0665	бяло / white	125	10
CTO 3×100	0623	бяло / white	100	18

Приложение: Тетката за кръгъл въздуховод се използва за свързване на въздуховоди от три страни.

Application: The circular T piece is used to connect a round ducting from three sides.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



CKO КОЛЯНО КРЪГЛО / CIRCULAR ELBOW



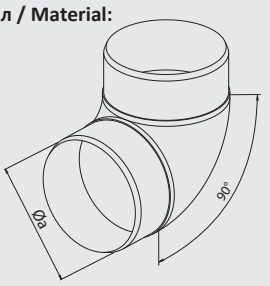
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm] Ø a	бр/каш. pcs/cart.
CKO 90/150	**0666**	бяло / white	150	8
CKO 90/125	**0663**	бяло / white	125	14
CKO 90/100	**0624**	бяло / white	100	20

Приложение: Коляното се използва за свързване на кръгъл въздуховод с ъгъл 90 °.

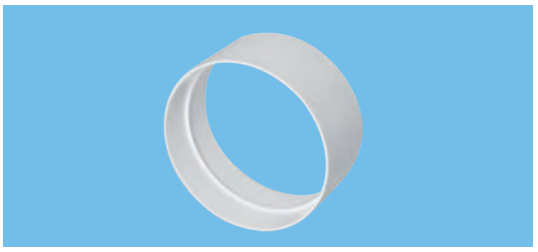
Application: The elbow is used to connect a circular ducting in a 90° angle.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



CVO КОНЕКТОР ЗА КРЪГЪЛ ВЪЗДУХОВОД / ROUND CHANNEL COUPLING



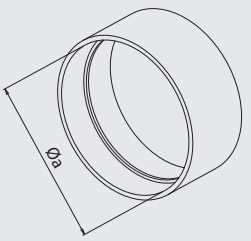
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm] Ø a	бр/каш. pcs/cart.
CVO 157	**0652**	бяло / white	154	30
CVO 132	**0653**	бяло / white	129	55
CVO 107	**0625**	бяло / white	104	40

Приложение: Конекторът се използва за свързване и удължаване на кръгъл въздуховод.

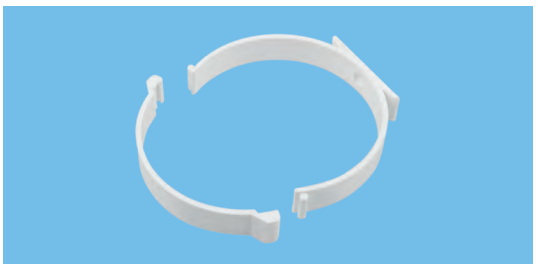
Application: This coupling is used to connect and extend a circular duct.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



UMO СКОБА ЗА КРЪГЪЛ ВЪЗДУХОВОД / CHANNEL MOUNT



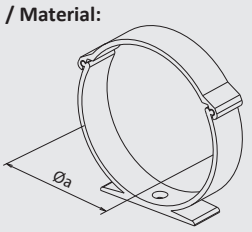
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm] Ø a	бр/каш. pcs/cart.
UMO 129	**0664**	бяло / white	129	50
UMO 104	**0626**	бяло / white	104	45

Приложение: Скобата за въздуховод е подходяща за фиксиране, закрепване на въздуховода към тавана, стената или например в кухненския модул.
Съдържание на опаковката: 2 бр.

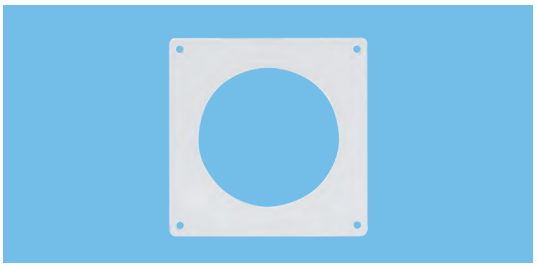
Application: The mount is used to secure a circular duct to the ceiling inside a false ceiling or to the kitchen.
Package contains: 2 pieces.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



UKO ФЛАНЕЦ ЗА СТЕНА / WALL FLANGE



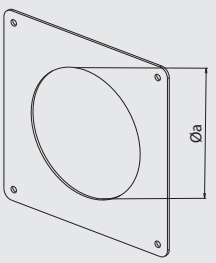
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm] Ø a	бр/каш. pcs/cart.
UKO 100	**0627**	бяло / white	104	100

Приложение: Стенният фланец се използва за закрепяне на кръглия въздуховод преминаващ през стената.
Съдържание на опаковката: 2 бр.

Application: The wall flange is used to connect a circular duct to the wall to pass the duct through.
Package contains: 2 pieces.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



VMGK ГРАВИТАЦИОННА РЕШЕТКА - КЛАПА GRAVITY VENTILATION GRILLE – DAMPER





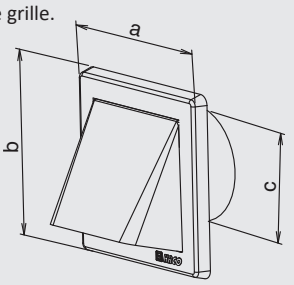
тип type	код ord. code	цвят color	размери / dimensions [mm]			бр/каш. pcs/cart.
			a	b	c	
VM 150x150GK/100 B	0239	бяло/white	155	155	100	40
VM 175x175GK/125 B	0240	бяло/white	175	175	125	28

Приложение: Вентилационната решетка се използва да завърши кръглия въздуховод. Тя разполага с капак, който осигурява защита от дъжд и климатични условия.
Инсталация: Преди монтаж премахнете капака, за да имате достъп до монтажните отвори. Поставете решетката във въздуховода или отвора и завийте винтовете в отворите. След поставяне на винтовете върнете капака на място, като просто го натиснете в решетката.

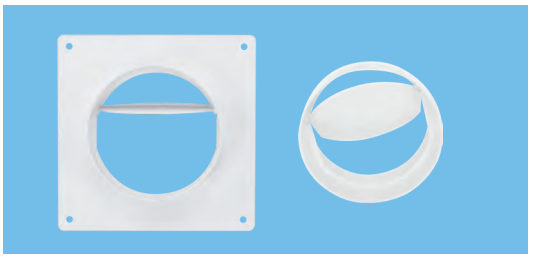
Application: Ventilation grid is intended to end the round channel. It is fitted with a removable roof that provides protection from rain and weathering.
Installation: Before installation remove the flexible cover to make access to the mounting holes. Slide the grille into the duct or opening and screw the screws from the front into holes with wall plugs. After screwing the grille on, return the flexible cover into place by simply pushing on the grille.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



COP, ZKP ФЛАНЕЦ ЗА СТЕНА С КЛАПА,ОБРАТНА КЛАПА COUPLING WITH DAMPER,BACK FLAP-PLASTIC



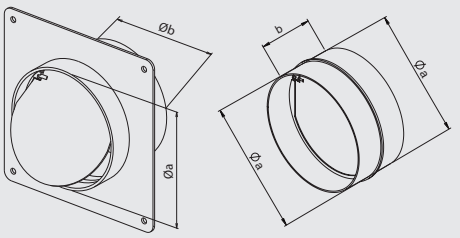
тип type	код ord. code	цвят color	размери / dimensions [mm]		бр/каш. pcs/cart.
			a	b	
ZKP 125/129	0669	бяло/white	129	125	60
COP 100/104	0628	бяло/white	104	100	40

Приложение: Фланецът за стена е снабден с клапа за връщане на въздушния поток в една посока. За свързване на кръгъл въздуховод използвайте съединител CVO.

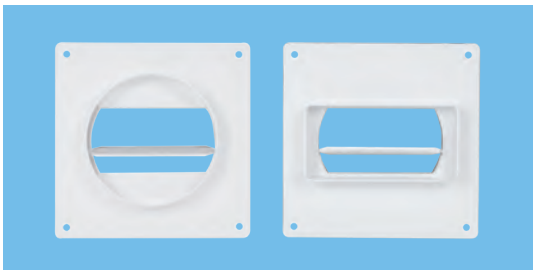
Application: The coupling with damper for connecting to a flat duct is fitted with a non-return damper to ensure single-direction airflow. To connect a round channel use coupling CVO.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



CZP ПРЕХОД С КЛАПА ОТ ПЛОСЪК ВЪЗДУХОВОД REDUCER WITH DAMPER



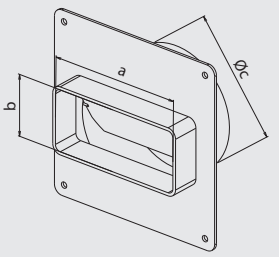
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]			бр/каш. pcs/cart.
			a	b	Ø c	
CZP 110×55/100	0629	бяло/white	110	55	100	40

Приложение: Използва се за свързване на кръгъл и плосък въздуховод, с клапа предотвратяваща навлизането на студен въздух в помещението.

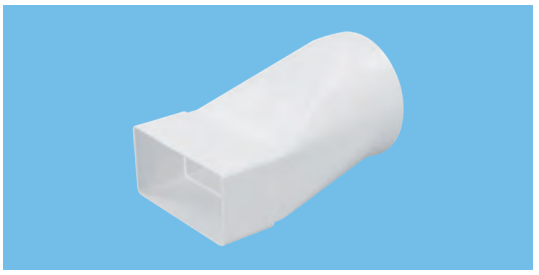
Application: The reducing piece is used to connect a circular and flat duct while the non-return damper prevents cold air from flowing into the room.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



CZD ПРЕХОД REDUCER



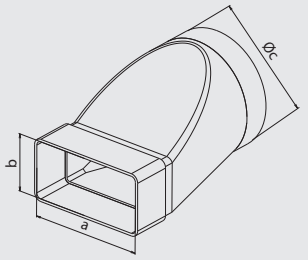
тип type	код ord. code	цвят color	размери[mm]/dimensions[mm]			бр/каш. pcs/cart.
			a	b	Ø c	
CZD 129/220×55	0654	бяло / white	220	55	129	10
CZD 104/110×55	0630	бяло / white	110	55	104	30

Приложение: Преходната част е подходяща за свързване на кръгъл и плосък въздуховод в намалено пространство.
За свързване към кръгъл въздуховод трябва да се използва конектор CVO.

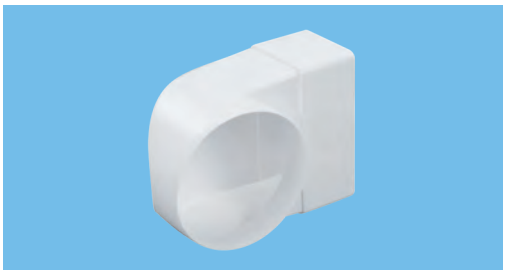
Application: The reducer is suitable to connect circular to flat channels in restricted spaces. To connect to a round channel use coupling CVO.

Материал / Material:

ASA UV STABIL



CKZ ПРЕХОД КОЛЯНО / ELBOW REDUCER



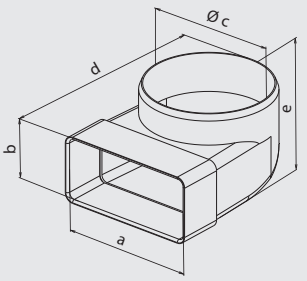
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]					бр/каш. pcs/cart.
			a	b	Ø c	d	e	
CKZ 125/220×55	0655	бяло / white	220	55	125	185	80	20
CKZ 100/110×55	0631	бяло / white	110	55	100	150	80	35

Приложение:Преходното коляно свързва кръглия и плоския въздуховод в ъглите.

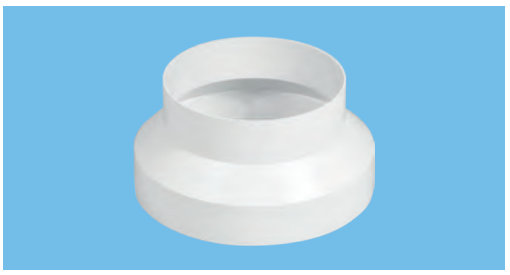
Application: The elbow reducer is designed to connect circular and flat channels in corners.

Материал/ Material:

ASA UV STABIL



RP РЕДУКЦИЯ / PLASTIC REDUCER



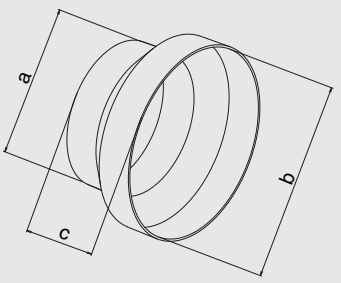
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]			бр/каш. pcs/cart.
			Ø a	b	c	
RP 125/150	0657	бяло / white	125	158	66	30
RP 100/125	0656	бяло / white	100	129	66	50

Приложение: Пластмасовата редукция е предназначена да свързва кръгли въздуховоди с различен диаметър.

Application: The plastic reducer is designed to connect circular channels with a different diameter.

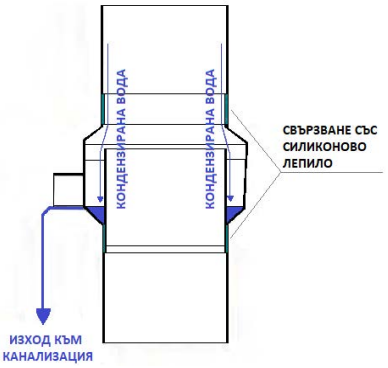
Материал / Material:

ASA UV STABIL



SBK СЪБИРАЧ НА КОНДЕНЗ С ОТТИЧАНЕ / COLLECTOR WITH CONDENSATE DRAIN







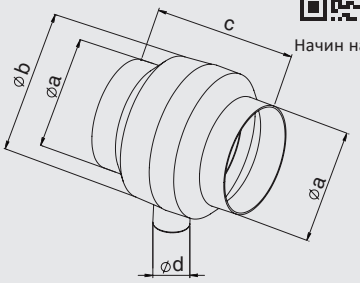
тип type	код ord. code	цвят color	размери [mm] / dimensions [mm]				бр/каш. pcs/cart.
			Ø a	Ø b	Ø c	Ø d	
SBK 125	0671	бяло / white	125	161	135	32	15
SBK 100	0660	бяло / white	100	132	135	32	24

Application: Collector with condensate drain SBK 100 can be used where there is condensation. These are mainly places where a large temperature difference exists. As an example is gas outlet from the kitchen hood which leads through the roof with using a plastic ventilation system. In this case, only insulated pipes is inefficient, because the cold air still penetrates into the ventilation system, especially, when the kitchen hood is turned off. The collector with condensate drain is advisable to use as part of the pipe V 104 which formed condensate is: a) captured inside the collector and then there will be a gradual evaporation of condensate, b) drains away through tubing DN 32 into the drain outlet. We can use to route more of these collector with condensate drain, if conditions of a ventilation system require it.

Начин на монтаж

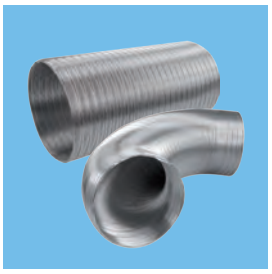
Материал / Material:

ASA UV STABIL



АКСЕСОАРИ / ACCESSORIES

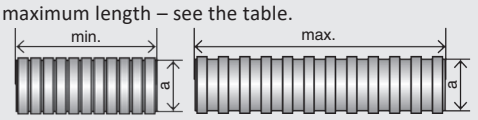
АЛУМИНИЕВ ГЪВКАВ ВЪЗДУХОВОД / AL FLEXO DUCTING



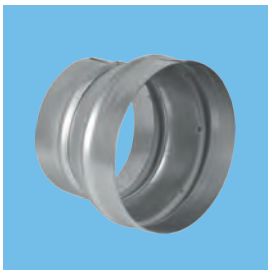
тип type	код ord. code	размери/dimens. [mm] a	min	max	бр./каш. pcs/cart.
AL FLEXO Ø150/2,5 m	0609	152	580	2500	7
AL FLEXO Ø125/2,5 m	0603	122	580	2500	12
AL FLEXO Ø100/2,5 m	0604	102	580	2500	15
AL FLEXO Ø150/1 m	0610	152	230	1000	16
AL FLEXO Ø125/1 m	0601	122	230	1000	22
AL FLEXO Ø100/1 m	0602	102	230	1000	32

Приложение: Алуминиев въздуховод, гъвкав, еластичен и много надежден.
Материал: Алуминий,термично съпротивление до 250°C, дебелина 80 микрона, въздухонепроницаемо.
Инсталация: Тръбите могат лесно да се закрепят, например към вентилационната мрежа с помощта на запояване или със самозалепващо PVC тиксо. Дължината на тръбите се удължава в зависимост от необходимостта.

Application: Flexible and expandable semi-elastic air ducting made of aluminium.
Material: Aluminium, thermal resistance up to 250 °C, a thickness of 80 microns, air tight.
Installation: The duct is secured e.g. to a ventilation grille using a hose coupling or PVC tape; it can be extended to its maximum length – see the table.

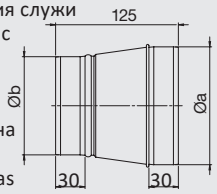


МЕТАЛНА РЕДУКЦИЯ / METAL REDUCER



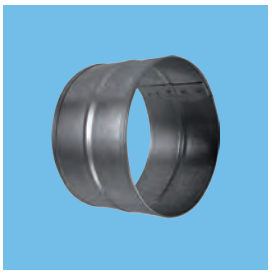
тип type	код ord. code	размери/dimens. [mm] a	b	c	дебелина thickness	бр./каш. pcs/cart.
RK 100/125	0638	120	100	125	0,6 mm	25
RK 125/150	0639	150	120	125	0,6 mm	20

Приложение: Металната редукция служи като преход между кръгли тръби с различни диаметри.
Подходяща също за въздуховоди от Ø100 до Ø150 мм.
Материал: Поцинкована ламарина



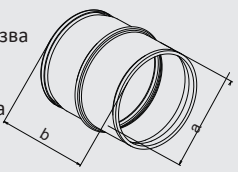
Application: Metal reducer serves as reduction element for round ducting with different diameter. Suitable also for AL FLEXO DUCTING Ø100 – 150 mm.
Material: Zinc coated steel sheet.

МЕТАЛНА МУФА / METAL HOSE COUPLING



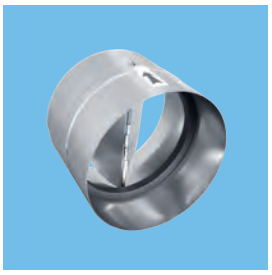
тип type	код ord. code	размери/dimensions [mm] a	b	дебелина thickness	бр./каш. pcs/cart.
HSK 150	0611	148	80	0,6 mm	30
HSK 125	0607	118	80	0,6 mm	45
HSK 100	0608	98	80	0,6 mm	70

Приложение: Муфата се използва за свързване на гъвкави тръби.
Материал: Поцинкована ламарина. **Инсталация:** Муфата се поставя във въздуховода и стягаме със скоба.



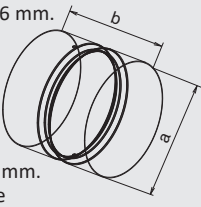
Application: It is used to connect „Flexo" ducting; it has a collar on both sides to prevent the „Flexo" ducting from slipping off. **Material:** Zinc coated sheet metal. **Installation:** Slide the coupling inside „Flexo" ducting and fasten using the HS W1 hose clip.

ОБРАТНА КЛАПА - МЕТАЛНА / BACK FLAP – METAL



тип type	код ord. code	размери/dimensions[mm] Ø a	b	дебелина thickness	бр./каш. pcs/cart.
ZKK 150	0643	150	120	0,6 mm	20
ZKK 125	0642	125	100	0,6 mm	36
ZKK 100	0641	100	86	0,6 mm	60

Приложение: Използва се за предотвратяване на обратния въздушен поток.
Материал: Стоманена ламарина 0,6 mm.
Инсталация: Поставете обратната клапа във въздуховода и закрепете с помощта на скоба.



Application: It is used to block the reverse airflow in ducting.
Material: Zinc coated steel sheet 0.6 mm.
Installation: Slide the back flap inside Flexo ducting and fasten using the HS W1 hose clip.

СКОБА / HOSE CLIP

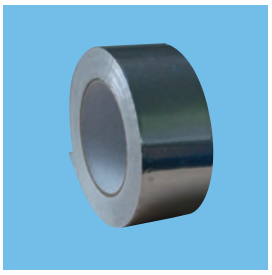


тип type	код ord. code	размери / dimensions [mm] min	max	бр./каш. pcs/cart.
HS W1 150	0612	Ø140	Ø160	50
HS W1 125	0605	Ø120	Ø140	60
HS W1 100	0606	Ø90	Ø110	80

Приложение: Използва се за свързване на тръби към въздуховоди, вентилатори, решетки и подобни.
Материал: Поцинкована ламарина.
Инсталация: за монтаж може да се използва обикновенна плоска или кръстата отвертка.
Съдържание на опаковката: 2бр. скоби

Application: It is used to connect „Flexo" ducting to air ducts, fans, grilles and such like.
Material: Zinc coated sheet metal.
Installation: Use a standard or Philips screwdriver secure AL Flexo ducting with the clip to metal hose couplings, ventilation grilles, disc valves and fans. The clips can be used more times.
Package contains: 2 pcs. hose clip.

АЛУМИНИЕВА САМОЗАЛЕПВАЩА ЛЕНТА / ALU ADHESIVE TAPE



тип type	код ord. code	размери / dimensions широчина width[mm]	дължина length[m]	бр./каш. pcs/cart.
ALU 10 M × 48 mm	0670	48	10	120

Приложение: За свързване на части от вентилационната система. Перфектно и незабавно прилепване към вентилационните консумативи. Топлоустойчивост до 120 °C и звукоизолация.
Материал: Самозалепваща се лента от алуминиево фолио.

Application: For connecting parts of ventilation systém. Perfect and immediate adhesion to ventilation and air conditioning supplies. Thermal and sound insulation.
Material: Adhesive tape from alluminium foil with adhesive layer, heat resistant up to 120 degrees.

ВЕНТИЛАТОРИ
AXIAL FANS

Друга информация Other information

Аксиалните битови вентилатори са подходящи за вентилация на домове, кухни, бани, тоалетни, мазета, тавани и други.

Те са подходящи за къси въздуховоди до 3 m при ниска загуба на налягане.

Корпусът е изработен от ABS пластмаса в бял цвят с UV стабилизатор, моторната част е снабдена с трайна поликарбонатна обвивка, кабелната втулка е изработена от силикон. Защитна IPX4 за всички видове.

Работна температура -20 ° C до 40 ° C, топлинна защита 125 ° C.

AV BASIC, PRO , JET са оборудвани с плъзгащи лагери,
AV PLUS със сачмени лагери.

Клапата за вентилатор се използва за предотвратяване притока на нежелани миризми и студен въздух обратно в помещението след изключване на вентилатора.

Този модел клапа е съвместим само с вентилатори модел AV.

Axial domestic fans are suitable for ventilation of homes, especially kitchens, bathrooms, toilets, but also cellars, attics and other interiors in housing development.

They are suitable for short air conduits to 3 m with a low pressure loss.

Casing is made of prime plastic ABS in white colour with UV stabilizer, motor part is fitted in durable polycarbonate shell, cable bushing is made of silicon. Ingress protection IPX4 for all types.

Operational temperature -20 °C to 40 °C, heat protection 125 °C.
They are suitable for short air conduits to 3 m with a low pressure loss.

AV BASIC, PRO, JET equipped with slide bearings,
AV PLUS with ball bearings.

The plastic back flap for fan AV is used to prevent the flow of undesirable odors and to prevent cold air back into the room after turning off the ventilator. After turning on the back flap is opened, after switching off is returned to its original position.

The back flap is compatible with our fans AV.

ВАРИАНТИ АКСИАЛНИ ВЕНТИЛАТОРИ:
OFFERED TYPES AXIAL FANS:



Стандарт
Standard

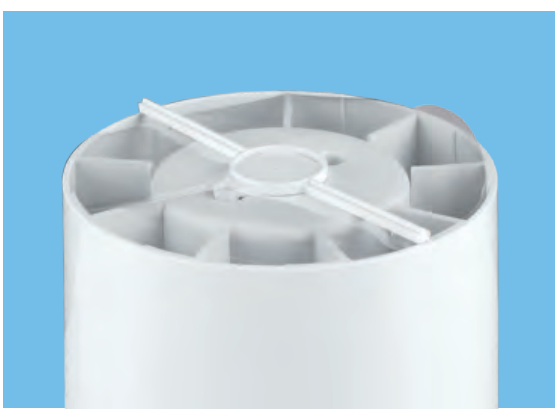


Таймер, настройка 4 - 24 минути след изключване
Timer sensor, setup
2 – 24 min after switch off



Сачмен лагер
Ball Bearing

КЛАПА ЗА ВЕНТИЛАТОР - ПЛАСТМАСА
BACK FLAP - PLASTIC



Клапа при изключен вентилатор
Non-return damper with the fan OFF



Клапа при включен вентилатор
Non-return damper with the fan ON

тип type	код ord. code	размери/dimensions [mm] a	 b	бр./каш. pcs/cart.
ZKP 100	**0941**	100	100	100

Инструкция за монтаж и експлоатация

Manual guide

AV BASIC

АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР ЗА СТЕНА
AXIAL WALL FAN



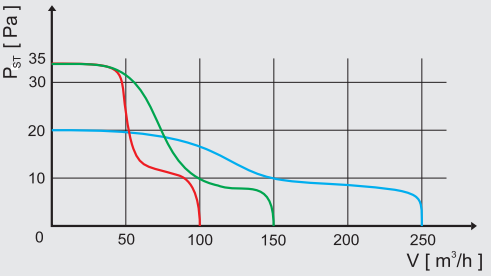


тип type	код / ordering code			размери [mm]/dimensions [mm]				бр./каш. pcs/cart.
	S	T		a	b	c	d	
AV BASIC 150	0913	0914	скоро/soon	210	118	150	85	5
AV BASIC 120	0909	0910	скоро/soon	180	113	120	85	12
AV BASIC 100	0905	0906		160,5	113	100	85	14

Технически параметри: / Technical parameters:

тип type	приток flowrate [m^3/h]	статично налягане static pressure [Pa]	звуково налягане acoustic pres. 3 m [dB]	напрежение voltage [V, Hz]	мощност power [W]	скорост [об/мин] REV.1/min [r/min]
AV BASIC 150	257	20	45	230, 50 Hz	20	1450 ± 200
AV BASIC 120	158	33	44	230, 50 Hz	16	2200 ± 200
AV BASIC 100	104	33	39	230, 50 Hz	15	2400 ± 200

Характеристики на налягането:
Pressure characteristics:



— AV BASIC 100
— AV BASIC 120
— AV BASIC 150

Материал:
Material:

ABS

Аксесоари:
Accessories:

Клапата за вентилатор не включена.
The plastic black flap is not included.

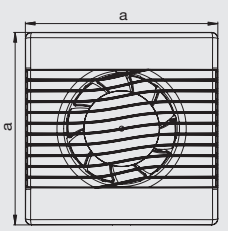
Варианти:
Offered types:

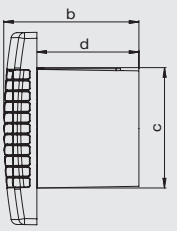


стандарт



таймер
timer sensor





AV PRO

АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР ЗА СТЕНА С ГРАВИТАЦИОННИ ЛАМЕЛИ
AXIAL WALL FAN WITH GRAVITY SHUTTER



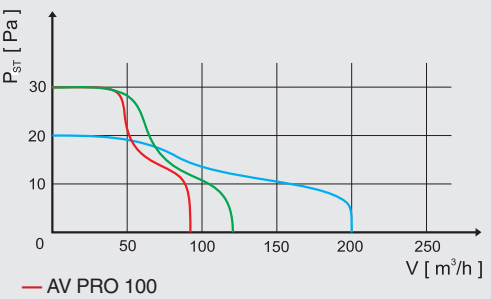


тип type	код / ordering code			размери [mm]/dimensions [mm]				бр./каш. pcs/cart.
	S	T		a	b	c	d	
AV PRO 150	0925	-	скоро/soon	210	118	150	85	5
AV PRO 120	0921	0922	скоро/soon	180	117	120	85	12
AV PRO 100	0917	0918		160,5	117	100	85	14

Технически параметри: / Technical parameters:

тип type	приток flowrate [m^3/h]	статично налягане static pressure [Pa]	звуково налягане acoustic pres. 3 m [dB]	напрежение voltage [V, Hz]	мощност power [W]	скорост [об/мин] REV.1/min [r/min]
AV PRO 150	218	20	45	230, 50 Hz	20	1450 ± 200
AV PRO 120	126	30	44	230, 50 Hz	16	2200 ± 200
AV PRO 100	97	30	39	230, 50 Hz	15	2400 ± 200

Характеристики на налягането:
Pressure characteristics:



— AV PRO 100
— AV PRO 120
— AV PRO 150

Материал:
Material:

ABS

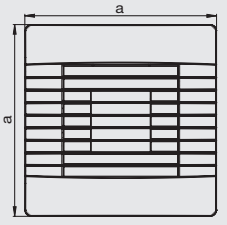
Варианти:
Offered types:

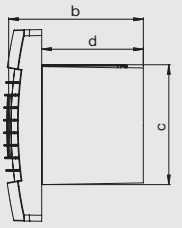


стандарт



таймер
timer sensor





AV PLUS

АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР ЗА ТАВАН
AXIAL CEILING FAN



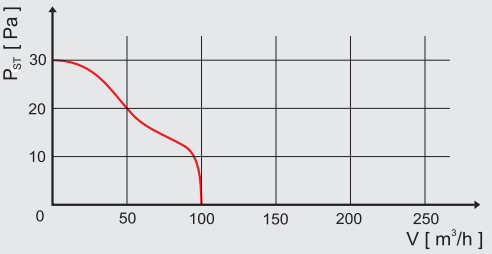


тип type	код / ordering code		размери [mm]/dimensions [mm]				бр./каш. pcs/cart.
	SB	TB	a	b	c	d	
AV PLUS 100 B	0932	0933	148	107,5	100	85	14

Технически параметри: / Technical parameters:

тип type	приток flowrate [m³/h]	статично налягане static pressure [Pa]	звуково налягане acoustic pres. 3 m [dB]	напрежение voltage [V, Hz]	мощност power [W]	скорост [об/мин] REV.1/min [r/min]
AV PLUS 100 B	104	30	38	230, 50 Hz	15	2400±200

Характеристики на налягането:
Pressure characteristics:



— AV PLUS 100

Материал:
Material:

ABS

Аксесоари:
Accessories:

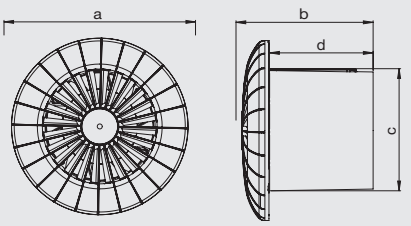
Клапата за вентилатор не включена.
The plastic black flap is not included.

Варианти:
Offered types:

S стандарт

T таймер timer sensor

B сачмен лагер ball bearing



AV JET

АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР ЗА ТРЪБА
AXIAL DUCT FAN



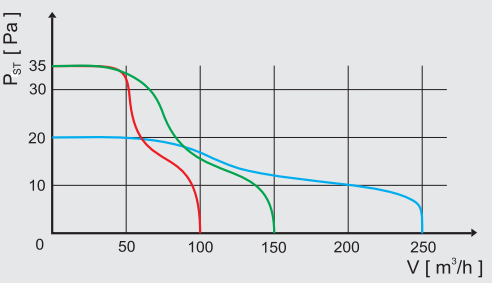


тип type	код / ordering code	размери[mm] / dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
	S	a	b	c	
AV JET 150	0931	149,5	102	152	14
AV JET 120	0930	119,5	102	122	14
AV JET 100	0929	99,5	102	102	27

Технически параметри: / Technical parameters:

тип type	приток flowrate [m³/h]	статично налягане static pressure [Pa]	звуково налягане acoustic pres. 3 m [dB]	напрежение voltage [V, Hz]	мощност power [W]	скорост [об/мин] REV.1/min [r/min]
AV JET 150	257	20	41	230, 50 Hz	20	1450±200
AV JET 120	158	35	44	230, 50 Hz	16	2200±200
AV JET 100	104	35	42	230, 50 Hz	15	2400±200

Характеристики на налягането:
Pressure characteristics:



— AV JET 100
— AV JET 120
— AV JET 150

Материал:
Material:

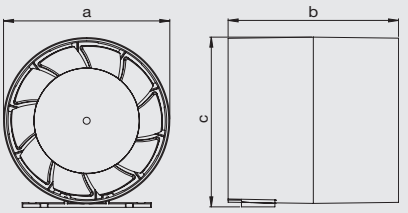
ABS

Аксесоари:
Accessories:

Клапата за вентилатор не включена.
The plastic black flap is not included.

Варианти:
Offered types:

S стандарт



ПОДОВИ СИФОНИ / КАНАЛИЗАЦИОННИ СИФОНИ / СИФОНИ ЗА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА / ЛИНЕЙНИ СИФОНИ

FLOOR DRAINS / GULLIES / CATCH BASINS / LINEAR FLOOR DRAINS

Друга информация Other information

Подовите сифони са предназначени за вътрешен монтаж на сгради. Те служат за отводняване на подовите повърхности. Важно е да изберете типа сифон подходящ за приложение. Има разлика между редовната употреба на сифона (душове, места с постоянно оттичане) и при нередовно използване (в перални помещения). На места където сифоните не са запълнени с достатъчно вода, проникването на канализационните миризми във вътрешното пространство трябва да бъде предотвратено. Решението е да се използва сифон със сух затвор.

Канализационните сифони и сифони за водосточни тръби са предназначени за улавяне на дъждовни и повърхностни води. Канализационните сифони могат да се използват и вътре в сградите. За предотвратяване на миризма се използват сухи или водни клапи. При външен монтаж се използва сух затвор срещу миризми, при вътрешен монтаж воден затвор с капаче срещу миризми. И двата варианта са оборудвани с кошче за отпадъци и позволяват лесна поддръжка.

Подовите линейни сифони са подходящо допълнение към съвременните интериори за баня или зони за отдих. Предимството им е лесен монтаж, поддръжка и употребата им в свободни пространства. Долната част е изработена от полипропилен, покриващата решетка е от 1.5 мм неръждаема стомана DIN 1.4301, клас натоварване К3 до 300 кг. Минималната монтажна височина е 65 мм, с възможност за регулиране на височината. Свързване към канализационни тръби Ø40 мм. Пакетът включва инструкции за монтаж,решетка, самозалепващо се хидроизолационно фолио, регулируеми винтове и пластмасова кука за демонтиране на решетката.

Floor drains are designed for indoor use in buildings. They act as single-point drainage outlets in floors. It is important to select the type suitable for the application. Differences are made between regular (showers, permanently washed areas) and causal uses (drains in laundries). Where the drains are not filled up with enough water from the floor, the penetration of sewer gases into the indoor space must be prevented. A common solution is using a floor drain with a side inlet. This inlet is connected to equipment regularly in use (such as baths) to ensure the regular fill-up of the water trap. More and more frequent torrential rains are becoming a key factor when designing the drainage of rain water from free spaces.

Drain gullies and catch basins are intended to drain rain and surface water. Drain gullies can be installed inside buildings as well and therefore also include odour plugs or water traps. Odour plugs are used for outdoor gullies. Both types include a filter bucket and are easy to maintain.

Linear floor drains are suitable complement of modern interiors bathrooms, sauna and relaxation areas. Their advantage is the ease of installation, maintenance and use in barrier-free spaces. The bottom part is made of polypropylene, covering grid is made of 1.5 mm stainless steel DIN 1.4301 with loading capacity K3 till 300 kg. The minimum building height is 65 mm and the drain is height-adjustable. Connection to the drainage pipe
Ø 40 mm. The package includes installation instructions, self-adhesive waterproofing foil, adjustable screws and knock-in anchors with plastic hook to remove the grid.

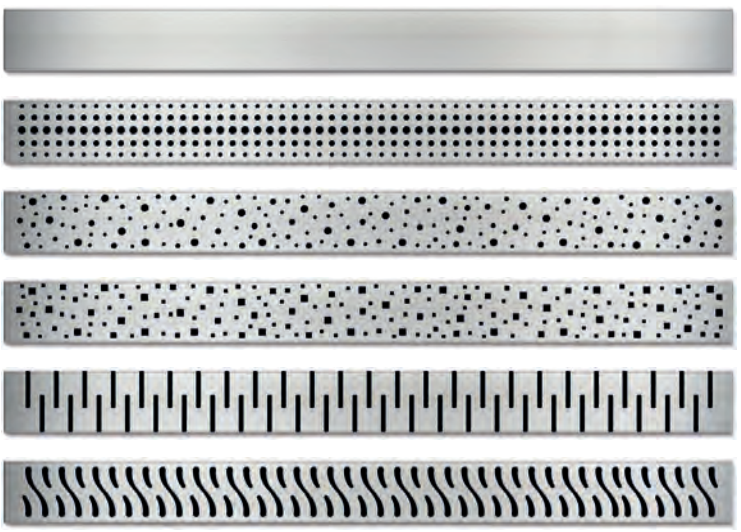
ПРЕДИМСТВА НА ЛИНЕЙНИТЕ СИФОНИ:

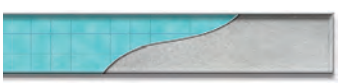
– ниска монтажна височина 65 мм
– регулиране на височината от 65 мм до 87 мм
– приток 35 - 38 л/мин. по норма EN 1253-2
– комбинирано решение на сифон: водно ниво/сух клапан
– клас натоварване К3 (300 kg)
– решетка от неръждаема стомана 1,5 мм DIN 1.4301
– размери 650, 750, 850 mm
– монтаж до стена
– лесно разглобяване при почистване на сифона
– височината на рамката на сифона е 15 mm

ADVANTAGES OF LINEAR FLOOR DRAINS

– Low construction height 65 mm
– The height adjustable tray from 65 mm to 87 mm
– Flow rate of the linear drain is 35 - 38 l / min. according to EN 1253-2
– Combined solution of siphon: water level / dry flap
– Loading capacity K3 (300 kg)
– 1.5 mm stainless steel grid to DIN 1.4301
– Dimensions of 650, 750, 850 mm
– Implementation and to the rear wall
– Easy disassembly for cleaning siphon
– Frame height of linear drain is 15 mm

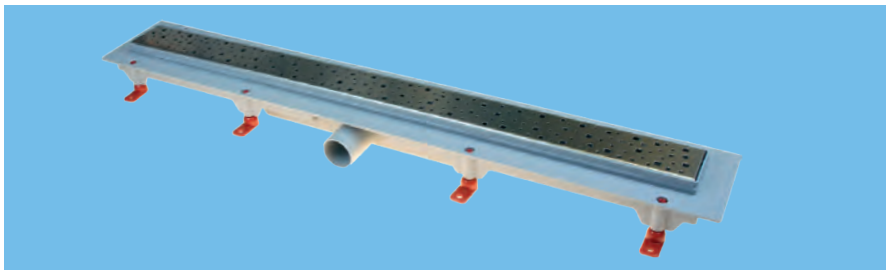
Видове решетки: / Types of grid grids:





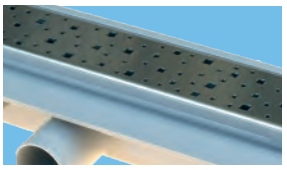
Пример за поставяне на плочки
Example of tiling

PLZ ПОДОВ ЛИНЕЕН СИФОН
LINEAR FLOOR DRAIN

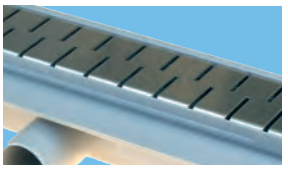




klasik mat



square mat



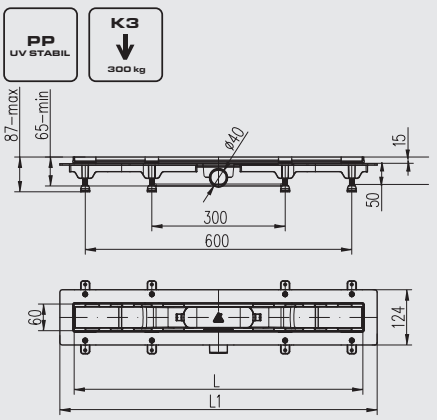
medium mat

тип type	код ord. code	вид решетка type grid	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
PLZ 850 KM	0540/3	klasik mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZ 850 SM	0540/6	square mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZ 850 MM	0540/9	medium mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZ 750 KM	0540/2	klasik mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZ 750 SM	0540/5	square mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZ 750 MM	0540/8	medium mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZ 650 KM	0540/1	klasik mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZ 650 SM	0540/4	square mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZ 650 MM	0540/7	medium mat	PP / стомана	35 – 38	8

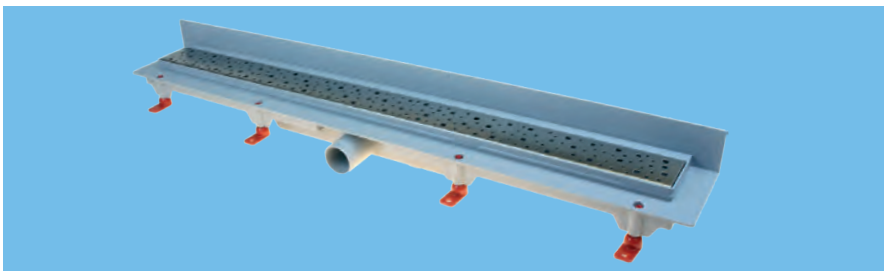
Приложение: Долната част е изработена от полипропилен, покриващата решетка е от 1.5 мм неръждаема стомана DIN 1.4301, клас натоварване К3 до 300 кг. Минималната монтажна височина е 65 мм, с възможност за регулиране на височината. Свързване към канализационни тръби Ø40 мм.
Съдържание на опаковката: решетка, капак с уплътнителен пръстен, сух затвор, самозалепващо се хидроизолационно фолио 80x100мм, регулируеми винтове и пластмасова кука за демонтиране на решетката.

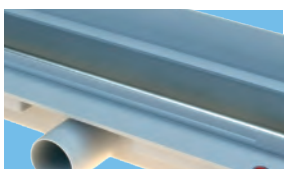
Application: For the seduction of water in the showers. The covering grid is made of 1,5 mm stainless steel DIN 1.4301 with loading capacity K3 till 300 kg. The minimum building height
is 65 mm and the drain is height-adjustable. Connection to the drainage pipe Ø 40mm.
Pack contains: Grid, siphon cover, sealing ring, dry flap, adjustable support, waterproofing foil 80×100 mm and plastic hook.

Материали / Materials:

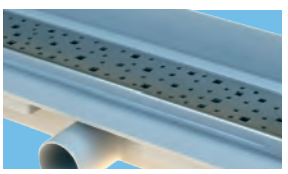


PLZS ПОДОВ ЛИНЕЕН СИФОН ЗА СТЕНА
LINEAR FLOOR DRAIN

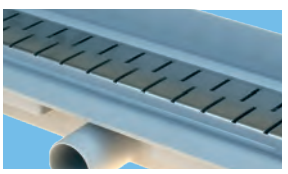




klasik mat



square mat



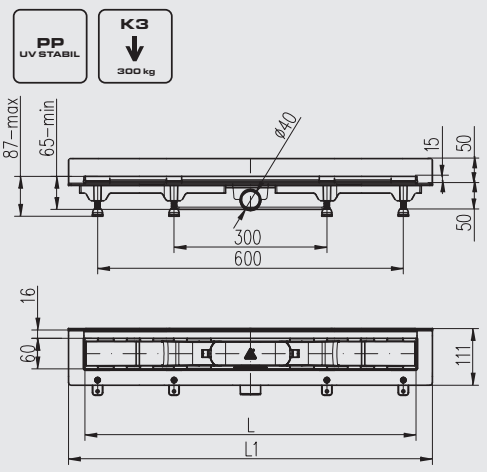
medium mat

тип type	код ord. code	вид решетка type grid	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
PLZS 850 KM	0542/3	klasik mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZS 850 SM	0542/6	square mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZS 850 MM	0542/9	medium mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZS 750 KM	0542/2	klasik mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZS 750 SM	0542/5	square mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZS 750 MM	0542/8	medium mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZS 650 KM	0542/1	klasik mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZS 650 SM	0542/4	square mat	PP / стомана	35 – 38	8
PLZS 650 MM	0542/7	medium mat	PP / стомана	35 – 38	8

Приложение: Долната част е изработена от полипропилен, покриващата решетка е от 1.5 мм неръждаема стомана DIN 1.4301, клас натоварване К3 до 300 кг. Минималната монтажна височина е 65 мм, с възможност за регулиране на височината. Свързване към канализационни тръби Ø40 мм.
Съдържание на опаковката: решетка, капак с уплътнителен пръстен, сух затвор, самозалепващо се хидроизолационно фолио 80x100мм, регулируеми винтове и пластмасова кука за демонтиране на решетката.

Application: For the seduction of water in the showers. The covering grid is made of 1,5 mm stainless steel DIN 1.4301 with loading capacity K3 till 300 kg. The minimum building height
is 65 mm and the drain is height-adjustable. Connection to the drainage pipe Ø 40mm.
Pack contains: Grid, siphon cover, sealing ring, dry flap, adjustable support, waterproofing foil 80×100 mm and plastic hook.

Материали / Materials:



PV ПОДОВ СИФОН FLOOR DRAIN



PV DN 50/55 N (PV DN 50/84 N)



PV DN 50/55 B (PV DN 50/84 B)



PV DN 50/55 NN против миризма

тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
PV DN 50/55 N	0502	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	50	14
PV DN 50/55 B	0501	бял white	PP	55	14
PV DN 50/84 N	0504	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	53	10
PV DN 50/84 B	0503	бял white	PP	58	10
PV DN 50/55 NN	0533	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	32	12

PVB ПОДОВ СИФОН СТРАНИЧЕН FLOOR DRAIN



PVB DN 50 N



PVB DN 50 B



PVB DN 50 NN

тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
PVB DN 50 N	0506	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	50	12
PVB DN 50 B	0505	бял white	PP	55	12
PVB DN 50 NN	0534	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	32	12

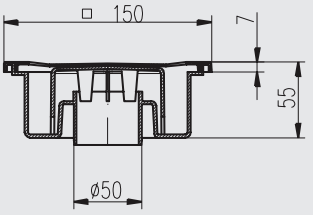
Приложение: Подов сифон за вътрешен монтаж.Височина 55 мм (84 мм), вертикално оттичане DN 50, клас натоварване К3 - 300 кг. Устойчивост до 90 ° С, стандарт EN 1253-1.
Съдържание на опаковката: решетка, затвор срещу миризма.

Application: For interior instalations, vertical outlet DN 50, Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grille, odour stopper.

Материали / Materials:

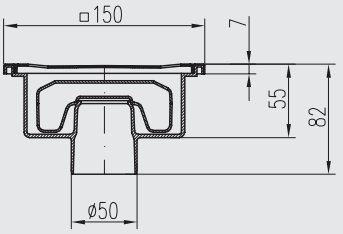
PP | INOX DIN 1.4301

PV DN 50/55, PV DN 50/84



PV DN 50/55 NN (NEPTUN)

Когато нивото на водата падне, поплавъкът на Neptun се затваря и предотвратява обратния поток на миризмата.
When watter level drops down, Neptun float-gauge closes and prevents odour.



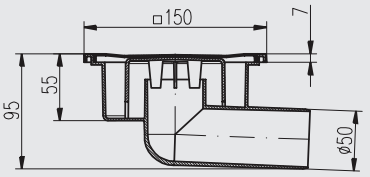
Приложение: Подов сифон за вътрешен монтаж.Височина 95 мм , вертикално оттичане DN 50, клас натоварване К3 - 300 кг.
Устойчивост до 90 ° С, стандарт EN 1253-1.
Съдържание на опаковка: решетка, затвор срещу миризма.

Application: For interior instalations, horizontal outlet DN 50, Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grille, odour stopper.

Материали / Materials:

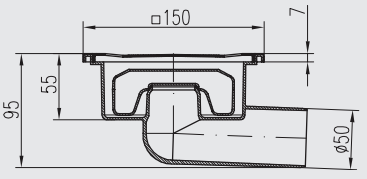
PP | INOX DIN 1.4301

PVB DN 50 N, PVB DN 50 B



PVB DN 50 NN (NEPTUN)

Когато нивото на водата падне, поплавъкът на Neptun се затваря и предотвратява обратния поток на миризмата.
When watter level drops down, Neptun float-gauge closes and prevents odour.



PVB ПОДОВ СИФОН СТРАНИЧЕН С ИЗОЛИРАЩА ЯКА FLOOR DRAIN



PVB 100×100 PR/DN 50 N



PVB 100×100 PR/DN 50 B



Самозалепващо хидроизолационно фолио
Self-adhesive waterproofing membrane

тип type	код ord. code	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
PVB 100×100 PR/DN 50 N	**0516**	PP / стомана PP / stainless	53	8
PVB 100×100 PR/DN 50 B	**0515**	PP	50	8

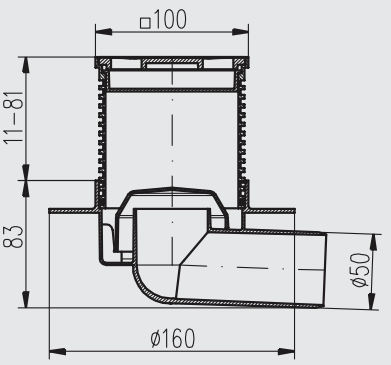
Самозалепващо хидроизолационно фолио Self-adhesive waterproofing membrane	код ord. code	размери [mm] dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
		a	b	Øc	
SHF 370 × 370 × 105	**0536**	370	370	105	1

Приложение: Подов сифон за вътрешен монтаж. Хоризонтално оттичане DN 50, изолираща яка, регулируем удължител с решетка, клас натоварване К3 - 300 кг. Устойчивост до 90 ° С, стандарт EN 1253-1. Към този сифон се предлага самозалепващо хидроизолационно фолио.
Съдържание на опаковката: Решетка, затвор срещу миризма, уплътнителен пръстен.

Application: For interior instalations. Sealing flange of a drain can be used for connection with waterproofing membrane or leveling layer. Top section can be shortened. Horizontal outlet DN 50. Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grille, odour stopper, sealing ring.

Материали / Materials:

PP | INOX DIN 1.4301



PVS ПОДОВ СИФОН С ИЗОЛИРАЩА ЯКА FLOOR DRAIN



PVS 122×122 PR/DN 110 N



PVS 122×122 PR/DN 110 N



Самозалепващо
хидроизолационно фолио
Self-adhesive waterproofing membrane

тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
PVS 122×122 PR/DN 50 N	**0517**	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	85	8
PVS 122×122 PR/DN 110 N	**0518**	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	86	4

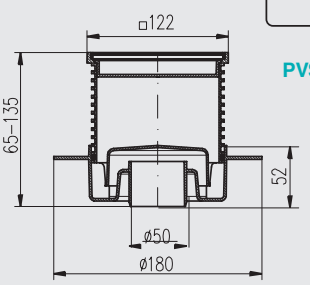
Самозалепващо хидроизолационно фолио Self-adhesive waterproofing membrane	код ord. code	размери / dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
		a	b	Øc	
SHF 370×370×125	**0537**	370	370	125	1

Приложение: Подов сифон за вътрешен монтаж. Вертикално оттичане DN 50 (DN 110), изолираща яка, регулируем удължител с решетка, клас натоварване К3 - 300 кг. Устойчивост до 90 ° С, стандарт EN 1253-1. Към този сифон се предлага самозалепващо хидроизолационно фолио.
Съдържание на опаковката: Решетка, затвор срещу миризма, уплътнителен пръстен.

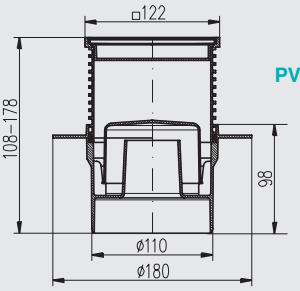
Application: For interior instalations. Flange of a drain can be used for connection with waterproofing membrane or leveling layer. Top section can be shortened. Vertical outlet DN 50 (DN 110). Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grille, odour stopper small (high), sealing ring.

Материали / Materials: PP | INOX DIN 1.4301

PVS 122×122 PR/DN 50 N



PVS 122×122 PR/DN 110 N



PVS ПОДОВ СИФОН С ДОЛНО ОТТИЧАНЕ FLOOR DRAIN





PVS DN 110 C

PVS DN 110N

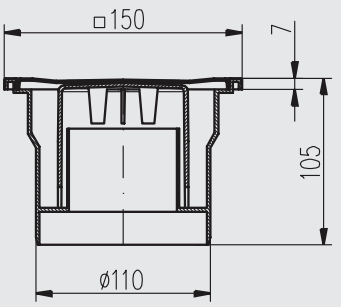
тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр/каш. pcs/cart.
PVS DN 110 N	0509	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	50	9
PVS DN 110 C	0508	черно black	PP	55	9

Приложение: Подов сифон за вътрешен монтаж. Вертикално оттичане DN 110, изолираща яка, регулируем удължител с решетка, клас натоварване К3 - 300 кг. Устойчивост до 90 ° С, стандарт EN 1253-1.
Съдържание на опаковката: решетка, затвор срещу миризма.

Application: For interior instalations. Vertical outlet DN 110. Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grille, odour stopper.

Материали / Materials:

PP | INOX DIN 1.4301



PVBU ПОДОВ СИФОН УНИВЕРСАЛЕН FLOOR DRAIN





VH
Водна клапа срещу миризми
(вътрешен монтаж)
Wet odour stopper
(interior)



SK
Суха клапа срещу миризми
(външен монтаж)
Odour sealing dry flap
(exterior)

Приложение: Подовият сифон е предназначен за отвеждане на дъждовни и повърхностни води вътре и извън сградите. При външен монтаж се използва сух затвор срещу миризми, при вътрешен монтаж воден затвор с капаче срещу миризми. Хоризонтално оттичане DN 50, клас натоварване К3 - 300 кг.
Към този сифон се предлага самозалепващо хидроизолационно фолио.
Съдържание на опаковката: Решетка, регулируем удължител, уплътнителени пръстени - 2 бр.

Application: For interior or exterior instalations. Package includes odour sealing dry flap (exterior) and wet odour stopper (interior). Height-adjustable adapter be shortened, horizontal outlet DN 50. Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grille, height-adjustable adaptor, sealing ring – 2 pcs.

Материали / Materials:

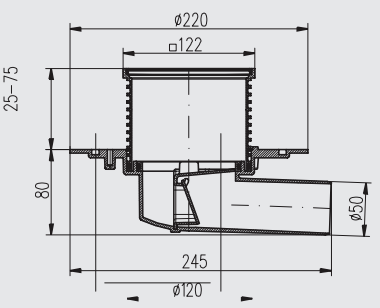
PP | INOX DIN 1.4301

тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
PVBU DN 50 N	0507	стомана stainless	PP / стомана PP / stainless	50 VH 80 SK	8

Самозалепващо хидроизолационно фолио Self-adhesive waterproofing membrane	код ord. code	размери [mm]/dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
		a	b	Øc	
SHF 370×370×125	0537	370	370	125	1

Фланец от неръждаема стомана Stainless flange	код ord. code	цвят color	материал material	дебелина thickness
Фланец PVBU Stainless flange PVBU	N5011	хром chromium	стомана stainless steel	1 mm





Монтаж и поддръжка

Assembly and maintenance

KVB КАНАЛИЗАЦИОНЕН СИФОН СТРАНИЧЕН
SIDE GULLY



Приложение: Канализационният сифон е предназначен за отвеждане на дъждовни и повърхностни води вътре и извън сградите. За вътрешен и външен монтаж,хоризонтално оттичане DN 110, сух затвор срещу миризми, клас натоварване К3-300 кг. Устойчивост до 90 ° С, стандарт EN 1253-1.
Съдържание на опаковката: Решетка, кошче за отпадъци, суха клапа срещу миризма, уплътнителни пръстени, регулируем удължител.

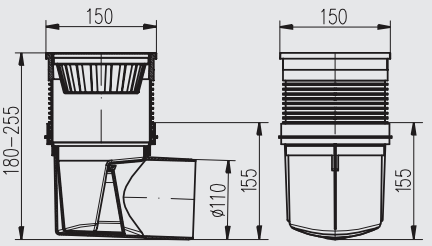
Application: Drains water outside as well as inside of buildings. A height-adjustable adapter with grating, horizontal outlet DN 110, odour sealing dry flap, basket. Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grating, basket, odour sealing dry flap, sealing ring, height-adjustable adapter.

Материали / Materials:

PP

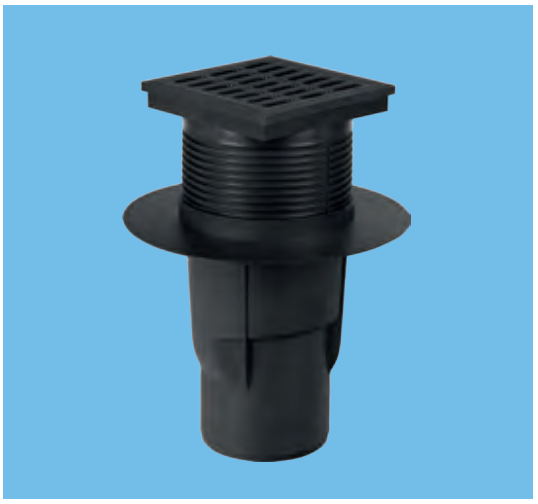
Монтаж и поддръжка

Assembly and maintenance



тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
KVB DN 110 C	**0510**	черно black	PP UV STABIL	100	6

KVS КАНАЛИЗАЦИОНЕН СИФОН
DRAIN GULLY





Самозалепващо хидроизолационно фолио
Self-adhesive waterproofing membrane

Приложение: Канализационният сифон е предназначен за отвеждане на дъждовни и повърхностни води вътре и извън сградите. За вътрешен и външен монтаж, вертикално оттичане DN 110, сух затвор срещу миризми, клас натоварване К3-300 кг. Устойчивост до 90 ° С, стандарт EN 1253-1.
Съдържание на опаковката: Решетка, кошче за отпадъци, суха клапа срещу миризма, уплътнителни пръстени, регулируем удължител.

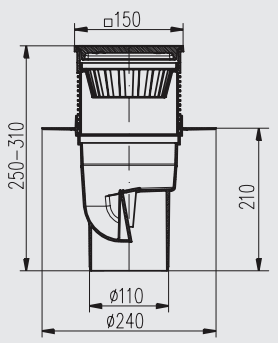
Application: Drains water outside as well as inside of buildings. Includes odour sealing dry flap. Vertical outlet DN 110. Gully has a flange for connection of hydro-insulation material. The flange can be easily cut off. Load capacity K3 – 300 kg, cast iron L15 – 1500 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Polypropylene grating (stainless steel, cast iron), height-adjustable adapter, basket, odour sealing dry flap, sealing ring.

Материали / Materials:

PP

тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
KVS DN 110 C	**0528**	черно black	PP UV STABIL	120	4

Самозалепващо хидроизолационно фолио Self-adhesive waterproofing membrane	код ord. code	размери [mm] / dimensions [mm]			бр./каш. pcs/cart.
		a	b	Øc	
SHF 500 × 500 × 155	**0538**	500	500	155	1



KVS КАНАЛИЗАЦИОНЕН СИВОН С ЧУГУНЕНА РЕШЕТКА
DRAIN GULLY





KVS DN 160 LIZ

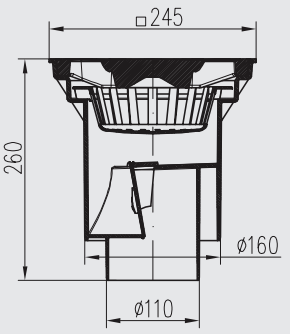
тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
KVS DN 160 LIZ	**0535**	черно black	PP UV STABIL / ЧУГУН PP UV STABIL / CAST IRON	405	1

Приложение: Предназначен за използване на открито. Сифонът е с масивна чугунена решетка монтираща се с два броя винтове, което предпазва от кражба на решетката.Този канализационен сифон може да бъде включен в канализационна тръба с диаметър ø110 или ø160mm. Клас натоварване EN124-B125 (12 500 кг), устойчивост 90° C.

Application: For exterior installations. It contains massive cast iron grating, odour sealing dry flap and 2 pcs of stainless screws A2,6,3 × 38 mm, preventing the grating from stealing. Gully fits with pipes 110 and 160 mm in diameter. Load capacity B 125 (12.500 kg) according to EN 124, resistant up to 90 °C.

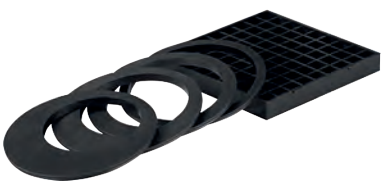
Материали / Materials:





LSV КАНАЛИЗАЦИОНЕН СИФОН ЗА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА
CATCH BASIN





Уплътнителни пръстени, решетка
Drain cover gasket, grating

LSV DN 110 C (LSV DN 125 C)

тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
LSV DN 125 C	**0511**	черно black	PP UV STABIL	550	6
LSV DN 110 C	**0512**	черно black	PP UV STABIL	400	6

Приложение: Канализационният сифон за водосточна тръба е предназначен за отвеждане на дъждовни и повърхностни води. Вертикално оттичане. Съдържа уплътнителни пръстени за свързване към водосточни тръби с различен диаметър (80,90,100,110,125 мм). Ако сифонът се използва само за оттичане на повърхностните води,капакът за отвеждане на водосточната тръба се заменя с решетката.
Клас натоварване К3 - 300 кг - (краткотрайно 700 кг).
Съдържание на опаковката: Решетка, кошче за отпадъци, уплътнителни пръстени, капак.

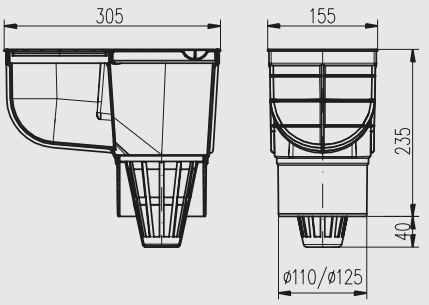
Application: Drains rain and surface water. It contains odour sealing dry flap, preventing odour comming back from sewerage, drain cover gasket to connect rainwater pipes of various diameters (80, 90, 100, 110, 125 mm) and a rainwater pipe cover (can be replaced with a grating). Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grating, basket, drain cover gasket, cover.

Материали / Materials:

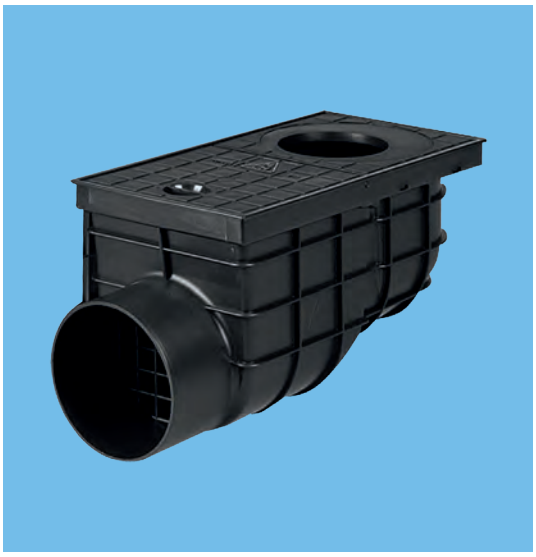


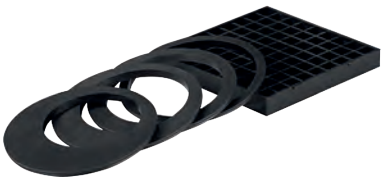
Монтаж и поддръжка

Assembly and maintenance



LSVB КАНАЛИЗАЦИОНЕН СИФОН ЗА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА CATCH BASIN





Уплътнителни пръстени, решетка
Drain cover gasket, grating

LSVB DN 110 C

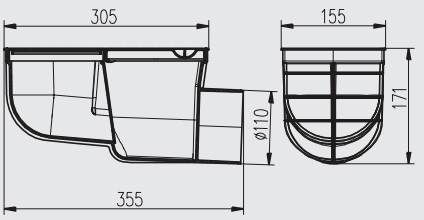
тип type	код ord. code	цвят color	материал material	приток flow rate [l/min]	бр./каш. pcs/cart.
LSVB DN 110 C	0521	черно black	PP / UV STABIL	400	4

Приложение: Канализационният сифон за водосточна тръба е предназначен за отвеждане на дъждовни и повърхностни води. Хоризонтално оттичане. Съдържа уплътнителни пръстени за свързване към водосточни тръби с различен диаметър (80,90,100,110,125 мм). Ако сифонът се използва само за оттичане на повърхностните води,капакът за отвеждане на водосточната тръба се заменя с решетката.
Клас натоварване К3-300 кг-(краткотрайно 700 кг).
Съдържание на опаковката: Решетка, кошче за отпадъци, уплътнителни пръстени, капак.

Application: To drain rain and ground water; the side outlet results in a lower burial depth. It contains drain cover gasket to connect rainwater pipes of various diameters (80, 90, 100, 110, 125 mm) and a rainwater pipe cover (can be replaced with a grating). It contains odour sealing dry flap, preventing odour comming back from sewerage. Load capacity K3 – 300 kg, resistant up to 90 °C, Standard EN 1253-1.
Pack contains: Grating, basket,
drain cover gasket, cover.

Материали / Materials:

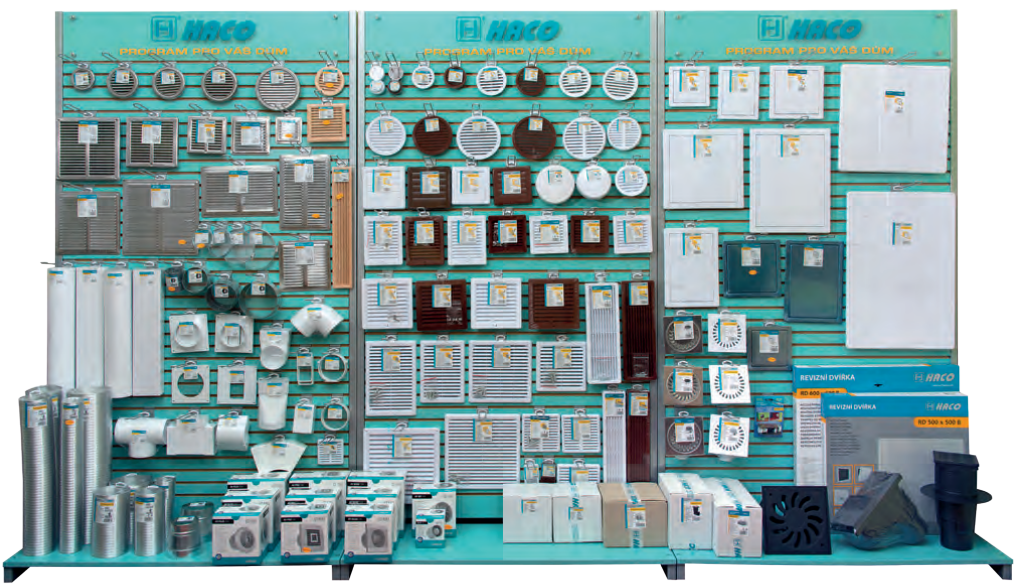




СТЕЛАЖИ
DISPLAY STANDS WITH PRODUCTS

За наши клиенти предлагаме стелажи за директна продажба на продуктите.
Опаковката на всеки един от продуктите е снабдена с евро закачалка и етикирана с EAN код.

For our customers we offer stands for direct sale of the products.
The packaging of each product is equipped with an euro hanger and is labeled with an EAN code.

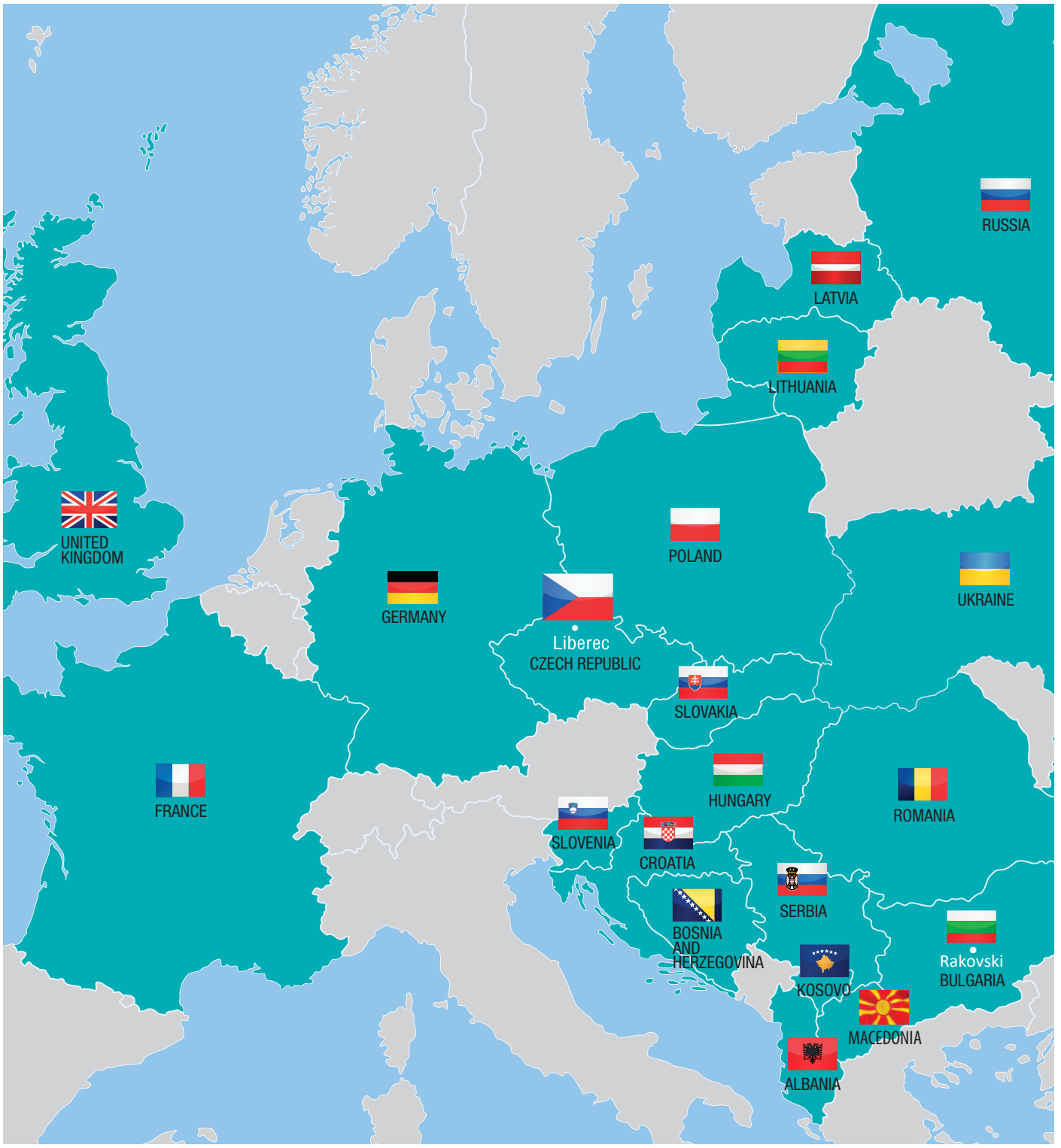


Рекламни стелажи MDF ширина 120 см.
MDF sale stand width 120 cm.



Рекламни стелажи ширина 90 см или 120 см.
Wire sale stand width 90 cm or 120 cm.

HACO ПРОДУКТИ В ЕВРОПА
HACO PRODUCTS IN EUROPE



HACO продукти в Чехия, Словакия, Англия, Германия, Франция, Полша, Украйна, Русия, Латвия, Литва, Унгария, Словения, Хърватия, Сърбия, Босна и Херцеговина, Македония, Косово, Румъния , България и Албания.

HACO products in the Czech Republic, Slovakia, England, Germany, France, Poland, Ukraine, Russia, Latvia, Lithuania, Hungary, Slovenia, Croatia, Serbia, Bosnia and Herzegovina, Macedonia, Kosovo, Romania, Bulgaria and Albania.

Бележки:

Бележки:

Бележки:

"ИП-ХАКО" ЕООД е основана през 2001г.
Фирмата е официален и единствен дистрибутор за българския пазар на чешката фирма производител HACO, spol. s. r. o, Чехия.

Фирма HACO, spol. s. r. o, Чехия е частна компания със собствен капитал, основана през 1994г. В началото е фокусирана върху производството на пластмасови вентилационни решетки различни видове и размери, производство на пластмасови ревизионни вратички.
Изделията са произведени от висококачествен материал ASA или ABS с UV стабилизатор. Този материал е изключително устойчив на UV лъчи, продуктите запазват оригиналния си вид и ярък цвят за повече от 10 години.
През последните години започва производство и на вентилационни решетки и ревизионни вратички от висококачествена неръждаема стомана DIN 1.4301(AISI304).
Асортимента на фирмата включва също така подови и канализационни сифони, вентилатори, алуминиеви гъвкави въздуховоди, метални скоби, метални муфи.
Широка гама от компоненти и форми за изграждане на вентилационна система, предназначена за вентилация на малки помещения (кухня, баня, тоалетна и др.).
Всяко изделие е опаковано в индивидуална опаковка от термосвиваемо фолио, етикирано с EAN код, и евро окачване за закачване на стелажи.
Една от основните цели на фирмата е да предоставя на клиентите си продукти с най-високо качество.

"ИП-ХАКО" ЕООД се занимава изцяло с продажбата на едро и дребно на продуктите на фирма HACO, spol. s. r. o, Чехия. Стремежа на фирмата е всеки клиент да получи бързо, качествено и коректно обслужване.

ИП-ХАКО ЕООД
ул.Михаил Добромиров 2А
4150 Раковски
България
тел.: +3593151 2341
+359886 989 858
e-mail: ip_hako@abv.bg
www.haco.bg



IP-HAKO ltd.
Mihail Dobromirov 2A str.
4150 Rakovski
Bulgaria
tel.: +3593151 2341
+359886 989 858
e-mail: ip_hako@abv.bg
www.haco.bg