

# PU / PUT

UNIVERSAL BASES FOR ROOF FANS

КОРОБА ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



## INTENDED USE

The roof bases are intended for the installation of WDH; WDVO; WDJ; WDJV; WDV roof fans.

The bases are produced as universal bases PU and damping universal bases PUT.

## DEVICE DESCRIPTION

The universal bases for the roof fans are made of galvanised steel sheet metal.

The bases are insulated inside with 10mm thick thermal insulation serving as basic protection against condensation.

The bases PUT have a noise damping insert made of 100mm thick wings.

The universal bases PU and PUT can be equipped with additional elements:

- > roof base made of glass-fibre laminate PWDt;
- > mounting plate PM;
- > self-closing damper SWD;
- > inlet diffuser DW;
- > connector (conduit section) or flexible connector KEO;

## DESIGNATIONS

Roof base

PU-5

Type PU; PUT  
Size 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8

## ПРИМЕНЕНИЕ

Крышные короба предназначены для монтажа на кровле вентиляторов WDH; WDVO; WDJ; WDJV; WDV.

Короба доступны в двух версиях: универсальные PU и шумоглушительные PUT.

## КОНСТРУКЦИЯ

Крышные короба PU выполнены из оцинкованной листовой стали. Короба утеплены с внутренней стороны теплоизоляционным материалом толщиной 10мм, который обеспечивает защиту от конденсации влаги.

Короба PUT укомплектованы шумопоглощающими пластинами толщиной 100мм.

Крышные короба PU и PUT могут поставляться с дополнительными принадлежностями:

- > крышным основанием из стеклопластика-полиэстера PWDt;
- > монтажной плитой PM;
- > обратным клапаном SWD;
- > всасывающим диффузором DW;
- > отрезком воздуховода или гибкой вставкой KEO;

## ОБОЗНАЧЕНИЯ

Крышный короб

PU-5

Тип PU; PUT  
Типоразмер 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8

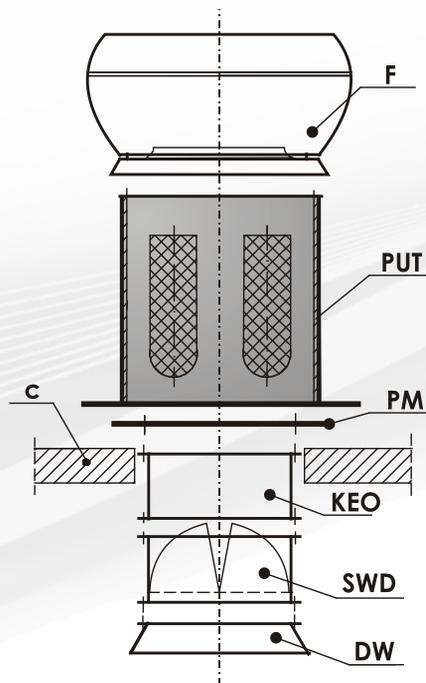
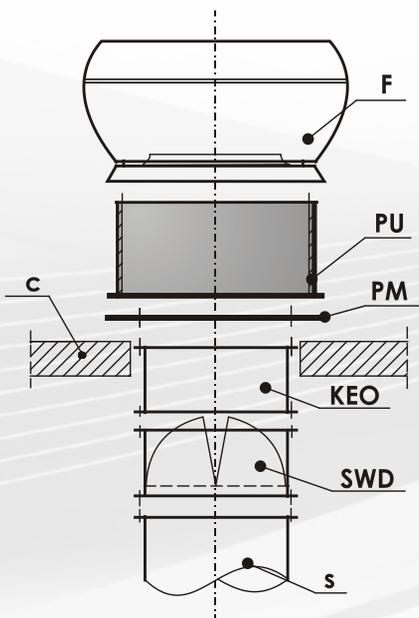
## SELECTION OF ROOF BASE FOR RESPECTIVE ROOF FAN TYPE

## ПОДБОР КРЫШНЫХ КОРОБОВ PU И PUT

Roof base type Типоразмер короба	Cross-section [mm] Сечение, мм	Height [mm] Высота, мм		Fan type Тип вентилятора				
		PU	PUT	OWD	WDV / WDHS / WDVO	WDJ / WDJV	WD	WD PLUS
PU/PUT-1	□ 360	300	700	31	-	17÷25	16	-
PU/PUT-2	□ 412	300	700	35	-	-	20	-
PU/PUT-3	□ 452	300	700	40	-	-	25	-
PU/PUT-4	□ 512	300	700	45	31; 35	-	31,5	25
PU/PUT-5	□ 592	300	900	50	40	-	40	-
PU/PUT-6	□ 662	300	900	56	45	-	-	31,5
PU/PUT-7	□ 742	300	900	63	50; 56	-	-	-
PU/PUT-8	□ 832	300	900	71	63	-	-	40

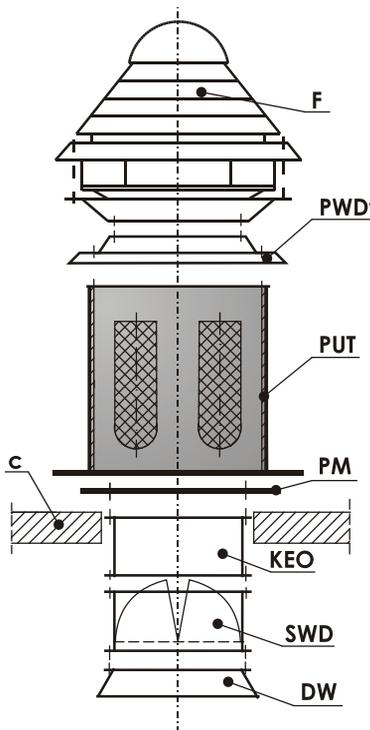
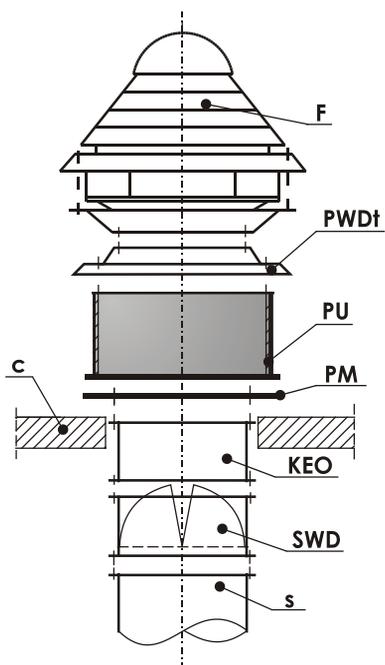
THE ADDITIONAL EQUIPMENT LISTING FOR THE WDH; WDVO; WDJ; WDJV; WDV FANS

КОМПЛЕКТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ WDH; WDVO; WDJ; WDJV; WDV



THE ADDITIONAL EQUIPMENT LISTING FOR THE WD AND WD PLUS FANS

КОМПЛЕКТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ WD И WD PLUS



- F- roof fan
- PWDt - roof base
- PU - roof base
- PUT - noise damping roof base
- PM - assembly plate
- c - ceiling
- SWD - self-closing damper
- KEO - flexible connector
- DW - inlet diffuser
- s - ventilation system duct

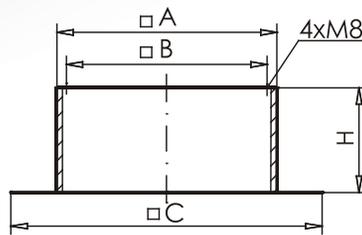
- F- вентилятор
- PWDt - крышное основание
- PU - крышный короб
- PUT - шумоглушительный короб
- PM - монтажная плита
- c - кровля
- SWD - обратный клапан
- KEO - гибкая вставка
- DW - всасывающий диффузор
- s - воздуховод вентсистемы

## TECHNICAL DATA

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PU Universal base (for all the types of fans)

Крышный короб PU (для всех типов вентиляторов)



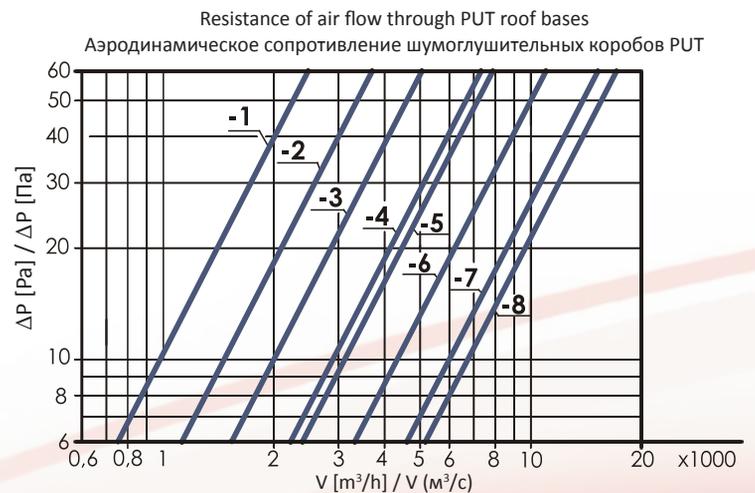
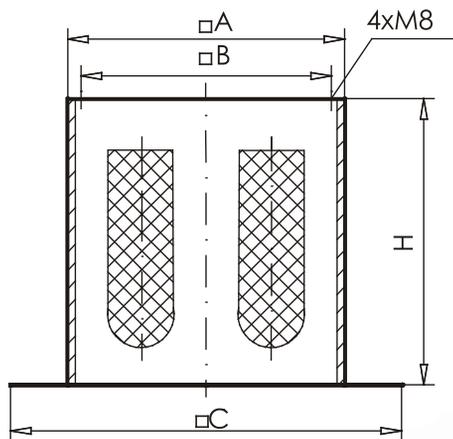
Base size Типоразмер короба	□ A	□ B	□ C	H	Weight [kg] Масса, кг
PU-1	360	330	662	300	9
PU-2	412	380	712	300	10,5
PU-3	452	420	752	300	11
PU-4	512	480	812	300	12,5
PU-5	592	560	892	300	14,5
PU-6	662	630	962	300	16
PU-7	742	710	1042	300	18
PU-8	832	800	1132	300	19,5

All dimensions are stated in mm.

Все размеры указаны в мм.

PUT universal noise damping roof base (for all the types of fans)

Шумоглушительный короб PUT (для всех типов вентиляторов)



Base size Типоразмер короба	□ A	□ B	□ C	H	Weight [kg] Масса, кг
PUT-1	360	330	662	700	22,5
PUT-2	412	380	712	700	25,5
PUT-3	452	420	752	700	27,5
PUT-4	512	480	812	700	30,5
PUT-5	592	560	892	900	49
PUT-6	662	630	962	900	54,5
PUT-7	742	710	1042	900	60
PUT-8	832	800	1132	900	74

All dimensions are stated in mm.

Все размеры указаны в мм.

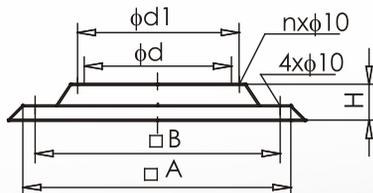
Efficiency of universal base noise damping is in the A scale  $\sim 14$ dB(A).Эффективность шумоглушения крышных коробов PUT по шкале „A” шумомера составляет  $\sim 14$  дБ(A).

## ADDITIONAL ELEMENTS

PWDt roof base made of polyester-glass laminate (only for the WD and WD PLUS fans)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крышное основание PWDt из стеклопластика-полиэстера (только для вентиляторов WD и WD PLUS)



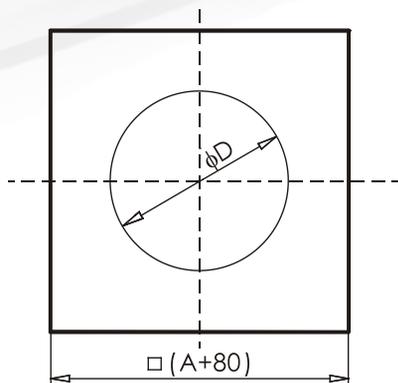
Base size Типоразмер корпуса	Fan type Типоразмер вентилятора	$\phi d$	$\phi d1$	$\square A$	$\square B$	H	n	Weight [kg] Масса, кг
PWDt-1	WD-16	160	190	365	330	62	4	2
PWDt-2	WD-20	190	230	415	380	70	4	3
PWDt-3	WD-25	235	280	455	420	85	6	4,5
PWDt-4	WD-31,5	280	345	515	480	98	6	6
PWDt-5	WD-40	368	430	595	560	102	8	7,5
PWDt PLUS-4	WD PLUS-25	285	313	515	480	86	6	9
PWDt PLUS-6	WD PLUS-31,5	360	394	665	630	100	8	11
PWDt PLUS-8	WD PLUS-40	465	500	835	800	146	8	14,5

All dimensions are stated in mm.

Все размеры указаны в мм.

Assembly plate PM (for all the types of fans)

Монтажная плита PM (для всех типов вентиляторов)



Assembly plate size Типоразмер плиты	$\square A$	$\phi D$	Weight [kg] Масса, кг
PM-1	360	315	1,4
PM-2	412	355	1,7
PM-3	452	400	1,9
PM-4	512	450	2,5
PM-5	592	500	4,5
PM-6	662	560	5
PM-7	742	630	6
PM-8	832	710	7

All dimensions are stated in mm.

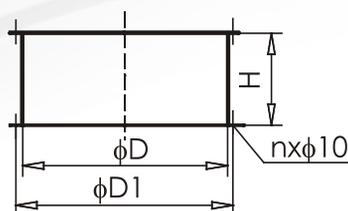
Все размеры указаны в мм.

Inlet holes can have any shape: round, square, rectangular. In case of round holes we recommend to use the diameter equal with the diameter of mounted fan. It will permit to keep the air flow velocity in the hole ~5 до 8 м/с.

Отверстия входа воздуха могут быть разной формы, н-р круглой, квадратной, прямоугольной. При круглых отверстиях предлагаем выбрать диаметр равный диаметру вентилятора. Это позволит удерживать скорость воздуха в отверстии в пределах от 5 до 8 м/с.

KEO flexible connector (for all the fan types)

Гибкая вставка КЕО (для всех типов вентиляторов)



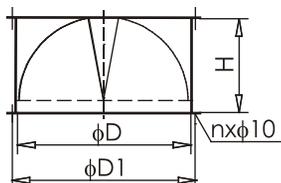
Connection size Типоразмер гибкой вставки	ØD	ØD1	H	n	Weight [kg] Масса, кг
KEO-1	315	345	110	6	1,3
KEO-2	350	394	110	8	1,5
KEO-3	400	430	110	8	1,7
KEO-4	450	480	110	8	1,9
KEO-5	500	530	110	8	2,1
KEO-6	560	590	110	8	2,4
KEO-7	630	660	110	8	2,7
KEO-8	710	740	110	8	3

All dimensions are stated in mm.

Все размеры указаны в мм.

SWD Self-closing damper (for all the types of fans)

Обратный клапан SWD (для всех типов вентиляторов)



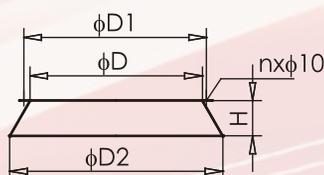
Air damper size Типоразмер клапана	ØD	ØD1	H	n	Weight [kg] Масса, кг
SWD-1	315	345	200	6	3
SWD-2	350	394	220	8	3,5
SWD-3	400	430	240	8	4,5
SWD-4	450	480	255	8	5,5
SWD-5	500	530	270	8	6,5
SWD-6	560	590	300	8	7,5
SWD-7	630	660	335	8	9,5
SWD-8	710	740	375	8	11,5

All dimensions are stated in mm.

Все размеры указаны в мм.

Inlet diffuser DW (for all the fan types)

Всасывающий диффузор DW (для всех типов вентиляторов)



Diffuser size Типоразмер диффузора	ØD	ØD1	ØD2	H	n	Weight [kg] Масса, кг
DW-1	315	345	387	63	6	1,6
DW-2	350	394	437	71	8	1,8
DW-3	400	430	492	80	8	2,2
DW-4	450	480	554	90	8	3,0
DW-5	500	530	616	100	8	3,8
DW-6	560	590	689	112	8	4,2
DW-7	630	660	775	126	8	4,6
DW-8	710	740	874	142	8	5,8

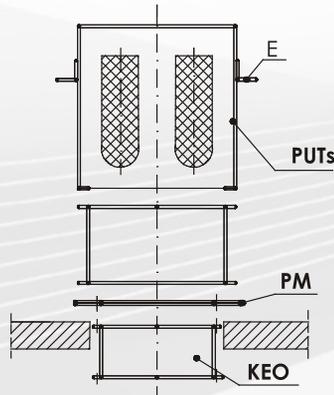
All dimensions are stated in mm.

Все размеры указаны в мм.

**ADDITIONAL INFORMATION**

In case of sloped roofs the variation of the universal bases marked PUs and universal noise damping roof bases marked PUTs can be used above the ceilings.

PUTs bases differ from PU bases with additional elements to support the base on sloped roof and with collar in the bottom part enabling connecting with the duct placed between PUTs base and the ceiling  
 PUs base is a PUTs base without dampening plate.



E - elements for supporting the base on the roof

PM - assembly plate

KEO -flexible connector

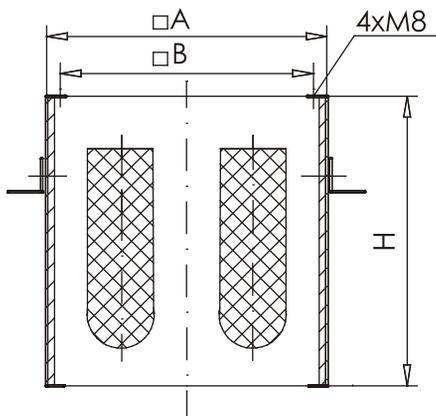
R - roof

D - duct

C - ceiling

X – duct section made on site and of the length determined during assembling – it’s function is to extend the base to the ceiling and supporting it.

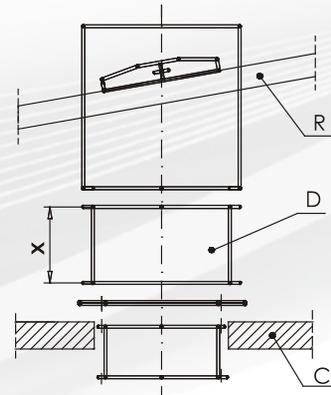
PUTs universal noise damping roof base (for all the fan types).



**КРЫШНЫЕ КОРОБА ДЛЯ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ**

Для монтажа вентиляторов на скатных кровлях применяются крышные короба с обозначением PUs или шумоглушительные короба с обозначением PUTs.

Короба PUs и PUTs отличаются от коробов PU и PUT наличием дополнительных элементов, предназначенных для закрепления короба на скате кровли, а также фланцев в их нижней части для соединения с воздуховодом, который заполняет пространство между коробом и перекрытием.



E - элементы, закрепляющие короб на кровле

PM -монтажная плита

KEO -гибкая вставка

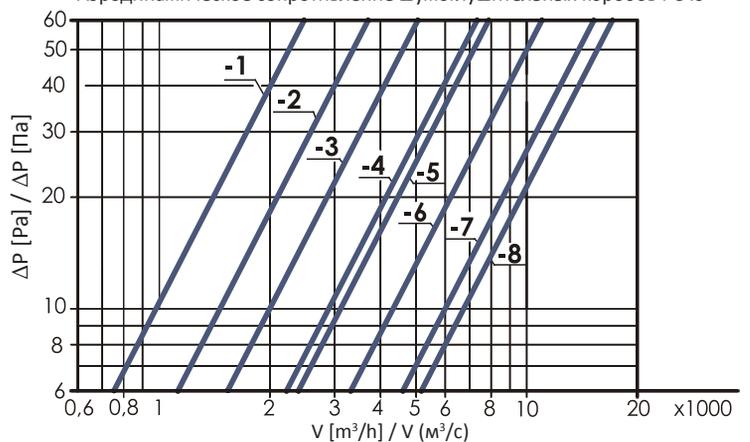
R - кровля

D - воздуховод

C - перекрытие

X - исполненный непосредственно на месте монтажа отрезок воздуховода необходимой длины, который является продолжением короба до уровня перекрытия.

Resistance of air flow through PUTs roof bases  
 Аэродинамическое сопротивление шумоглушительных коробов PUTs



Base size Типоразмер короба	□ A	□ B	□ C	H	Weight [kg] Масса, кг
PU <sub>s</sub> -1/PUT <sub>s</sub> -1	360	330	662	700	14,5/21
PU <sub>s</sub> -2/PUT <sub>s</sub> -2	412	380	712	700	17/23,5
PU <sub>s</sub> -3/PUT <sub>s</sub> -3	452	420	752	700	19/26
PU <sub>s</sub> -4/PUT <sub>s</sub> -4	512	480	812	700	21,5/29
PU <sub>s</sub> -5/PUT <sub>s</sub> -5	592	560	892	900	30,5/47,5
PU <sub>s</sub> -6/PUT <sub>s</sub> -6	662	630	962	900	34,5/53,5
PU <sub>s</sub> -7/PUT <sub>s</sub> -7	742	710	1042	900	38,5/59
PU <sub>s</sub> -8/PUT <sub>s</sub> -8	832	800	1132	900	43,5/73,5

All dimensions are stated in mm.

PU<sub>s</sub> Universal base - PUT<sub>s</sub> without noise damping plates.

The rest of the additional equipment elements are the same as for the PU and PUT universal bases.

Все размеры указаны в мм.

Размеры коробов PU<sub>s</sub> аналогичны размерам коробов PUT<sub>s</sub>.

Дополнительные принадлежности к коробам PU и PUT подходят для применения с коробами PU<sub>s</sub> и PUT<sub>s</sub>.