

Applicazione

Il diffusore ad ugello orientabile UG è idoneo all'immissione dell'aria trattata in ambienti industriali, centri commerciali, magazzini, ed in tutte le installazioni dove necessita una notevole profondità di penetrazione di lancio dell'aria.

La regolazione dell'inclinazione del getto d'aria avviene manualmente.

Caratteristiche costruttive

Il diffusore ad ugello UG è costruito con corpo interamente in alluminio satinato naturale con trattamento protettivo di primer trasparente e viene installato con fissaggio mediante viti.

Funzionamento

Il diffusore ad ugello UG ha la regolazione dell'inclinazione di lancio dell'aria manuale.

Può essere montato a canale, parete o plenum e infine regolato.

Il diffusore ha un angolo di deflessione del flusso di uscita aria che può variare da +30° a -30°.



Application

The UG swivel-nozzle diffuser is used to input treated air into industrial premises, shopping centres, warehouses, and in all installations where you need considerable depth of air flow penetration. The air flow direction is adjusted manually.

Construction features

The UG nozzle diffuser is made with an all-aluminium natural satin body and transparent primer protective coating and is installed with grub screws.

Operation

The UG nozzle diffuser is manually adjusted for the direction of the air launch. It can be mounted on the channel, wall or the plenum and then adjusted. The diffuser has a deflection angle for the airflow direction that can vary from +30° to -30°.

Dimensioni/Dimensions UG [mm]

Grandezza/Size	ΦD [mm]	ΦA [mm]	A [mm]
UG 1	40	98	250
UG 2	50	123	-
UG 3	80	158	300
UG 4	150	298	300
UG 5	200	398	300
UG 6	230	398	300

Accessori (opzionali)

CUG - coprihiera;

SD - raccordo per canale rettangolare;

RD - raccordo per canale circolare.

Accessories (optional)

CUG - cover ring;

SD - fitting for rectangular duct;

RD - fitting for circular duct.

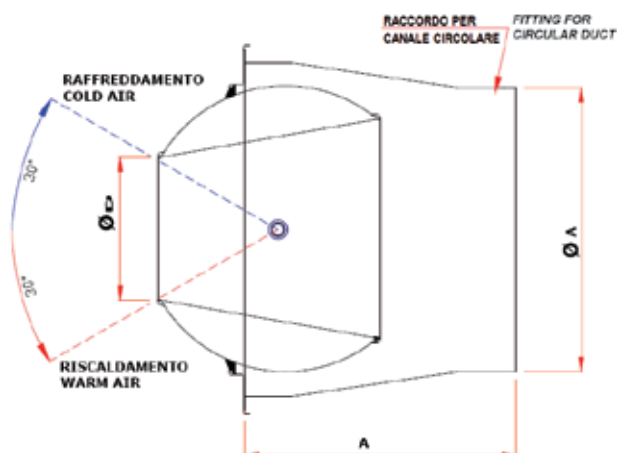


Tabella selezione UG 1 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UG 1 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	2,0/2,7	2,1/2,8	2,2/2,9	2,3/3,0	2,4/3,1	2,5/3,2	2,6/3,5	2,7/3,8	3,0/4,4
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	2	11	25	45	72	105	145	191	304
Portata aria / Flow rate [mc/h]	9	18	27	36	45	54	63	72	90
Lancio / Air throw [m]	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	25,0

Tabella selezione UG 2 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UG 2 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	2,0/2,7	2,1/2,8	2,2/2,9	2,3/3,0	2,4/3,1	2,5/3,2	2,6/3,5	2,7/3,8	3,0/4,4
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	3	13	31	57	91	134	185	244	389
Portata aria / Flow rate [mc/h]	16	32	48	64	81	97	113	129	161
Lancio / Air throw [m]	2,4	4,7	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6

Tabella selezione UG 3 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UG 3 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	2,4/3,2	2,5/3,5	2,6/3,8	2,7/3,9	2,8/4,0	2,9/4,1	3,0/4,2	3,2/4,4	3,6/4,8
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	3	11	25	47	74	108	150	198	315
Portata aria / Flow rate [mc/h]	39	78	118	157	196	235	274	314	392
Lancio / Air throw [m]	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	36,0

Tabella selezione UG 4 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UG 4 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	2,6/5,2	2,7/5,4	2,8/5,6	3,0/5,8	3,2/6,0	3,4/6,2	3,6/6,4	3,8/6,6	4,2/7,0
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	2	8	19	35	56	82	113	149	238
Portata aria / Flow rate [mc/h]	129	257	386	514	643	771	900	1029	1286
Lancio / Air throw [m]	4,3	8,5	12,8	17,0	21,3	25,5	29,8	34,0	42,5

Tabella selezione UG 5 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UG 5 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	3,4/6,6	3,6/7,7	3,8/8,7	4,0/9,4	4,2/10,0	4,4/10,5	4,6/11,0	4,8/11,5	5,2/12,0
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	2	7	17	31	49	72	99	131	210
Portata aria / Flow rate [mc/h]	221	443	664	886	1107	1329	1550	1772	2214
Lancio / Air throw [m]	4,3	8,6	13,0	13,6	17,3	26,0	30,2	34,6	43,2

Tabella selezione UG 6 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UG 6 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	3,4/6,6	3,6/7,7	3,8/8,7	4,0/9,4	4,2/10,0	4,4/10,5	4,6/11,0	4,8/11,5	5,2/12,0
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	2	7	16	29	46	68	93	123	197
Portata aria / Flow rate [mc/h]	288	577	865	1154	1442	1730	2019	2307	2884
Lancio / Air throw [m]	4,6	9,1	13,7	18,2	22,8	27,4	31,9	36,5	45,6

Applicazione

Il diffusore ad ugello orientabile UGT è idoneo all'immissione dell'aria trattata in ambienti industriali, centri commerciali, magazzini, ed in tutte le installazioni dove necessita una notevole profondità di penetrazione di lancio dell'aria. La regolazione dell'inclinazione del getto d'aria avviene automaticamente.

Caratteristiche costruttive

Il diffusore ad ugello UGT è costruito con corpo interamente in alluminio satinato naturale con trattamento protettivo di primer trasparente e viene installato con fissaggio mediante viti.

Funzionamento

Il diffusore ad ugello UGT ha la regolazione dell'inclinazione di lancio dell'aria automatica, senza l'ausilio di alimentazione elettrica, mediante un attuatore termostatico costituito da speciali materiali a memoria di forma in Nichel-Titanio. Quando l'aria immessa è calda (condizione di riscaldamento) l'attuatore sposterà il flusso verso il basso, viceversa quando l'aria immessa è fredda (condizione di raffreddamento) sposterà il flusso verso l'alto, in accordo con l'angolo di deflessione precedentemente calcolato. Il diffusore UGT ha il vantaggio di non richiedere nessuna prerogolazione iniziale. Può essere montato a canale, parete o plenum e infine regolato. La regolazione dell'angolo di deflessione è molto semplice e intuitiva mediante battute di arresto meccaniche coadiuvate da una scala graduata colorata posta all'interno del raccordo (foto1).
Il diffusore lavora in un range di temperatura tra i 15 °C e i 40 °C, alla temperatura media di 25 °C ha un angolo di deflessione di 0°.



(foto1).

Application

The UGT swivel-nozzle diffuser is used to input treated air into industrial premises, shopping centres, warehouses, and in all installations where you need considerable depth of air flow penetration. The air flow direction is adjusted manually.

Construction features

The UG nozzle diffuser is made with an all-aluminium natural satin body and transparent primer protective coating and is installed with grub screws.

Operation

The UGT nozzle diffuser has automatic adjustment for the inclination of air launch direction via a non-electric, thermostatic actuator made of special Nickel-Titanium shape-memory alloys.

When the supply air is warm (heating condition), the actuator moves the airflow downwards, whereas when the incoming air is cold (cooling condition), it moves the airflow upwards in agreement with the previously calculated deflection angle.

The UGT diffuser has the advantage of not requiring any initial factory settings.

It can be mounted on the channel, wall or plenum and finally adjusted.

The adjustment of the angle of deflection is very simple and intuitive with mechanical steps also displayed on a supporting coloured scale on the inside of the fitting (photo 1).

The diffuser works in a temperature range of between 15 °C and 40 °C. The average temperature of 25 °C has a deflection angle of 0°.

Dimensioni/Dimensions UGT [mm]

Grandezza/Size	ΦD [mm]	ΦA [mm]	A [mm]
UGT 4	150	298	285
UGT 5	200	398	290
UGT 8	230	398	290

Accessori (opzionali)

CUG - coprihiera;
SD - raccordo per canale rettangolare;
RD - raccordo per canale circolare.

Accessories (optional)

CUG - cover ring;
SD - fitting for rectangular duct;
RD - fitting for circular duct.

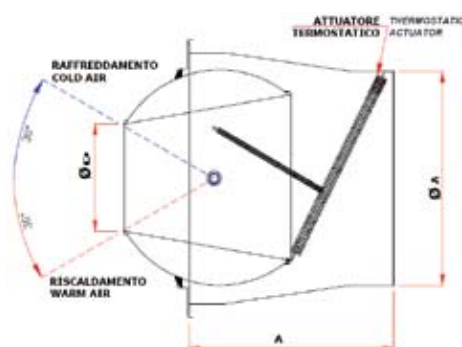


Tabella selezione UGT 4 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UGT 4 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	2.6/5.2	2.7/5.4	2.8/5.6	3/5.8	3.2/6	3.4/6.2	3.6/6.4	3.8/6.4	4.2/7
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	2	8	19	35	56	82	113	149	238
Portata aria / Flow rate [mc/h]	129	257	386	514	643	771	900	1029	1286
Lancio / Air throw [m]	4.3	8.5	12.8	17	21.3	25.5	29.8	34	42.5

Tabella selezione UGT 5 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UGT 5 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	3.4/6.6	3.6/7.7	3.8/8.7	4/9.4	4.2/10	4.4/10.5	4.6/11	4.8/11.5	5.2/11.5
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	2	7	17	31	49	72	99	131	210
Portata aria / Flow rate [mc/h]	221	443	664	886	1107	1329	1550	1772	2214
Lancio / Air throw [m]	4.3	8.6	13	13.6	17.3	26	30.2	34.6	43.2

Tabella selezione UGT 6 (Velocità terminale 0,35m/s)
Selection Table UGT 6 (Terminal speed 0.35 m/s)

Altezza installazione / Installation height min./max [m]	3.4/6.6	3.6/7.7	3.8/8.7	4/9.4	4.2/10	4.4/10.5	4.6/11	4.8/11.5	5.2/11.5
Velocità di uscita / Output speed [m/s]	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Perdita carico / Pressure Drop [Pa]	2	7	16	29	46	68	93	123	197
Portata aria / Flow rate [mc/h]	288	577	865	1154	1442	1730	2019	2307	2884
Lancio / Air throw [m]	4.6	9.1	13.7	18.2	22.8	27.4	31.9	36.5	45.6

Codici identificazione prodotto/product identification codes

UGT 1 CUG

Nome modello diffusore
UG; UGT

UGT

Name of diffuser
UG; UGT

Grandezza del diffusore
1; 2; 3; 4; 5; 6

1

Diffuser size
1; 2; 3; 4; 5; 6;

Accessori
CUG; SD; RD

CUG

Accessories
CUG; SD; RD