



cupolino
fuori
finestra
dentro

Finestra cupolino per tetti piani
e per l'evacuazione di fumo e calore



VELUX®

Finestra cupolino ad alte prestazioni

Per l'edilizia residenziale o commerciale

La qualità delle finestre VELUX oggi è disponibile anche per i tetti piani. La finestra cupolino porta luce naturale e ventilazione negli ambienti con tetti piani, abbinando alle funzionalità di un cupolino, le elevate prestazioni e l'estetica interna di una finestra per tetti VELUX.



Versioni disponibili

- Elettrica
- Manuale
- Fissa
- Per l'accesso al tetto



Finestra cupolino apribile - VELUX INTEGRA elettrica (CVP)



Caratteristiche del prodotto

- Control pad touch screen
- Sensore pioggia per la chiusura automatica
- Programmi personalizzabili + 8 programmi predefiniti per il massimo del comfort
- Vetrata di sicurezza antieffrazione
- Cupola esterna trasparente oppure opalina

Accessori

- Tende parasole esterne solari
- Tende filtranti plissettate interne elettriche

Finestra cupolino apribile - manuale (CVP)



Caratteristiche del prodotto

- Apertura manuale con arganello telescopico (94 - 188 cm)
- Vetrata standard bassoemissiva
- Cupola esterna trasparente oppure opalina

Accessori

- Tenda parasole esterna solare
- Tende filtranti plissettate interne elettriche
- Unità di alimentazione KUX 110 EU

Finestra cupolino fissa (CFP)



Caratteristiche del prodotto

- Vetrata di sicurezza antieffrazione
- Cupola esterna trasparente oppure opalina

Accessori

- Tenda parasole esterna solare
- Tende filtranti plissettate interne elettriche
- Unità di alimentazione KUX 110 EU

Finestra cupolino per l'accesso al tetto - manuale (CXP)



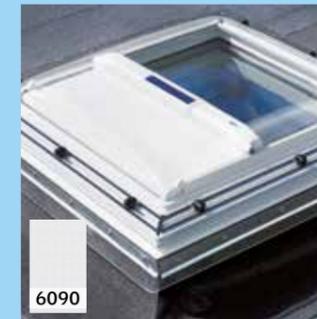
Caratteristiche del prodotto

- Apertura a vasistas fino a 65° aiutata da due pistoni laterali
- Vetrata di sicurezza antieffrazione
- Cupola esterna trasparente oppure opalina
- Non predisposta per l'installazione di tende

Apertura netta

Per la misura 90 x 120 = 76,3 x 118,7 cm
Per la misura 100 x 100 = 86,3 x 98,7 cm
Per la misura 120 x 120 = 106,3 x 118,7 cm
Larghezza netta maggiore di 70 cm
(area maggiore di 0,5 m²)

Accessori



MSG

Tenda parasole esterna VELUX INTEGRA solare

- Abbatte l'ingresso del calore fino all'88%
- Riduce la temperatura estiva di 6°/7°
- Alimentata da una cella fotovoltaica

6090



FMG

Tenda filtrante plissettata interna VELUX INTEGRA elettrica

- Crea un'atmosfera soffusa senza dover rinunciare alla luce
- Il tessuto è in poliestere e resistente allo sporco
- Scorre su guide laterali in alluminio satinato

1016

1259

1265

KUX 110 EU (per CFP e CVP manuale)

Unità di alimentazione singola e telecomando a radiofrequenza senza display per operare una tenda interna.



ZZZ 210

Profilo per fissare la guaina al basamento della finestra cupolino.

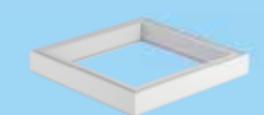
ZCE 0015

Rialzo opzionale isolato in PVC estruso alto 16 cm.



ZCE 1015

Rialzo senza basamento da 16 cm da applicare allo ZCE 0015.



Caratteristiche tecniche e prestazioni

Cupola in polycarbonato
(versione trasparente o opalina)

Vetro bassoemissivo
antiefrazione

Basamento
in PVC estruso

Scanalatura

$U_w=0.72$

- Composta da basamento in PVC estruso bianco (RAL 9010) completo di battente, vetrata isolante antiefrazione 73Q e cupola in polycarbonato trasparente oppure opalina.
- Dotata di viti antintrusione, di cornice, vetro e catena rinforzati.
- Classe 2 di resistenza antiefrazione con vetro stratificato antivandalismo classe P4A. Composizione della vetrata: 3 + 4 fogli PVB + 3 mm (stratificato di sicurezza) + 15 mm gas Argon + 4 mm.
- Predisposta per l'installazione di tende esterne e interne.

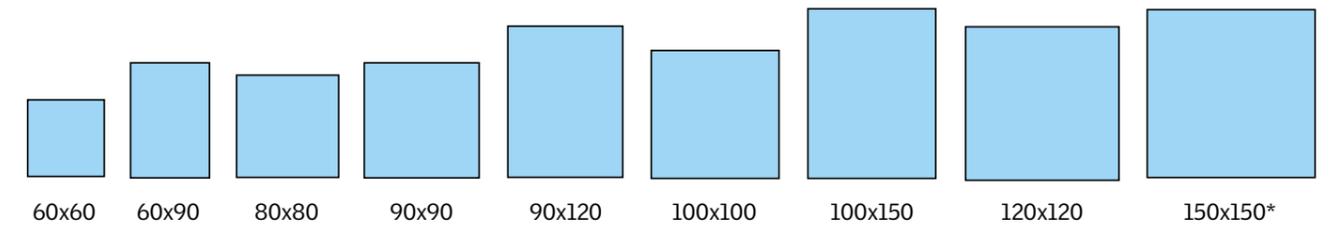
	Standard di riferimento		Finestra cupolino antiefrazione 73Q	
			Cupola trasparente	Cupola opalina
Trasmittanza termica calcolata secondo lo standard dei cupolini*	EN 1873	U_w [W/(m ² K)]	0,72	0,72
Trasmittanza della luce	EN 1873:2005	τ_{D65}	0,70	0,21
Fattore solare	EN 410:1998	g	0,51	0,20
Permeabilità all'aria	EN 12153:2000	Classe	4	4
Resistenza alla pressione dall'interno all'esterno	EN 1873:2005	Classe	UL 1500	UL 1500
Resistenza alla pressione dall'esterno all'interno	EN 1873:2005	Classe	DL 2500	DL 2500
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E	E
Resistenza contro l'intrusione	EN 1627	Classe	CFP 2 CVP 2 CXP nd	CFP 2 CVP 2 CXP nd
Isolamento acustico per via aerea	EN ISO 10140-2	R_w [dB]		CFP 36 CVP 37 CXP 37
Abbattimento rumore da pioggia	EN ISO 140-18	L_{ra} [dB]		CFP 51 CVP 50 CXP 47

* In accordo con la normativa EN 10077-1/2 A= 2,71 m²

In base alla normativa BS 476-3, le cupole in polycarbonato VELUX hanno una resistenza al fuoco di classe AA

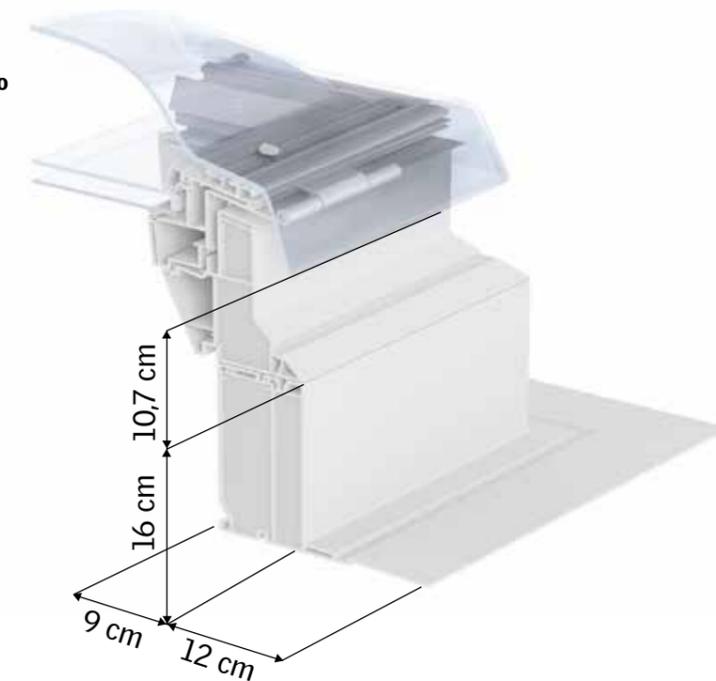
Misure e ingombri

Misure per il foro nel solaio in cm



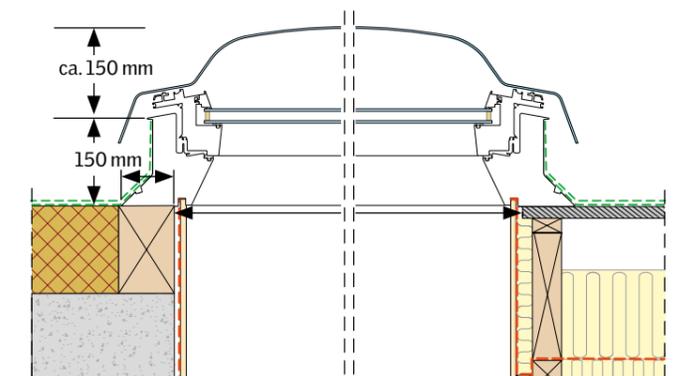
Nelle misure rettangolari apribili elettricamente le cerniere sono poste sul lato corto.

Ingombri della finestra cupolino e del suo rialzo



Finestre cupolino - dimensioni in mm

Codice misura CVP/CFP	Superficie apribile (CVP)	Vetro visibile (CVP/CFP)
060060	463,4 x 463,4	435 x 435 mm
060090	463,4 x 763,4	435 x 735 mm
080080	663,4 x 663,4	635 x 635 mm
090090	763,4 x 763,4	735 x 735 mm
090120	763,4 x 1063,4	735 x 1035 mm
100100	863,4 x 863,4	835 x 835 mm
120120	1063,4 x 1063,4	1035 x 1035 mm
100150	863,4 x 1363,4	835 x 1335 mm
150150	1363,4 x 1363,4	1335 x 1335 mm

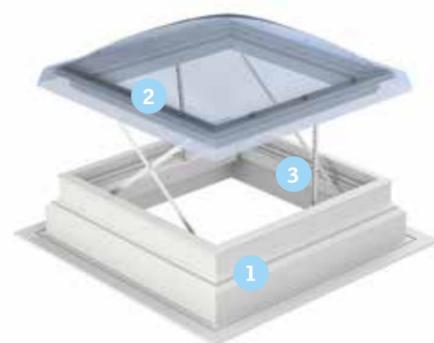


La distanza di affiancamento per le finestre cupolino è di 25 cm.

*misura non disponibile per il modello CVP manuale

Finestra cupolino per l'evacuazione di fumo e calore

Certificato UNI EN 12101-2



CSP per l'evacuazione di fumo e calore

- 1 Telaio e basamento preassemblati completi di aletta di fissaggio con scanalatura per viti. Altezza complessiva 30 cm - Altezza utile per isolante 22 cm.
- 2 Battente in PVC estruso bianco (RAL 9010) completo di vetrata isolante stratificata antivandalismo 73Q. Rispondente alla UNI 7697. [6 (stratificato di sicurezza) + 15 gas Argon + 4]. Cupola in policarbonato disponibile nella versione trasparente od opalina.
- 3 Sistema di apertura con doppio motore e pantografi. Apertura 50 cm.



Standard di riferimento	Finestra cupolino evacuazione fumo e calore 73Q			
		Cupola trasparente	Cupola opalina	
Trasmittanza termica calcolata secondo lo standard dei cupolini*	EN 1873	U_w [W/m²K]	1,0	1,0
Trasmittanza della luce	EN 1873:2005	$\tau_{0,65}$	0,70	0,21
Fattore solare	EN 410:1998	g	0,51	0,20
Permeabilità all'aria	EN 12153:2000	Classe	4	4
Resistenza alla pressione dall'interno all'esterno	EN 1873:2005	Classe	UL 1500	UL 1500
Resistenza alla pressione dall'esterno all'interno	EN 1873:2005	Classe	DL 2500	DL 2500
Resistenza contro l'intrusione	ENV 1627	Classe	2	2
Isolamento acustico per via aerea	EN ISO 10140-2	R_w [dB]	33	33
Abbattimento rumore da pioggia	EN ISO 140-18	L_{pA} [dB]	47	47

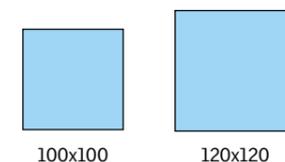
* In accordo con la normativa EN 10077-1/2 A= 2,79 m²
In base alla normativa BS 476-3, le cupole in policarbonato VELUX hanno una resistenza al fuoco di classe AA

Caratteristiche del prodotto

- Motore a catena studiato per l'evacuazione dei fumi.
- Già dotato di rialzo da 15 cm.
- Non può essere dotato di tenda interna.
- La distanza di affiancamento per le finestre cupolino è di 25 cm.
- Nella versione con cupola trasparente può essere dotato di tenda parasole esterna MSG ad energia solare.

6090 Colore 6090
Riduzione del calore fino all'88%. Riduzione delle temperature estive nei locali di 6°/7°C.

Misure per il foro nel solaio in cm



Componenti aggiuntivi al sistema per l'evacuazione di fumo e calore

Nel caso di alimentazione diretta del sistema per l'evacuazione di fumo e calore senza gli accessori 1, 2, 3, 4 e 5 sarà necessario alimentare i motori con corrente continua 24 V/8 A.



Parametri EN 12101-2	Evacuatore fumi VELUX	Spiegazione delle performance
Affidabilità (Re) finestre cupolino	Re 1000 + 10.000	Testata l'affidabilità su 1000 cicli di apertura e chiusura in emergenza e 10.000 cicli in ventilazione.
Carico neve (SL)	SL 1.000	Testata l'affidabilità con un carico di neve 1.000 Pa.
Bassa temperatura (T)	T (-15)	Testata l'apertura con una temperatura interna della stanza inferiore ai -15° C.
Carico vento (WL)	WL 3.000	Testata la mantenuta stabilità e capacità di operare della finestra e della finestra cupolino anche se sottoposti ad una pressione del vento di 3.000 Pa.
Resistenza al calore (B)	B300	Testata la mantenuta proprietà aerodinamica e l'efficacia operativa del prodotto anche dopo un'esposizione per 30 minuti a 300° C.



1 Sistema di alimentazione e controllo KFC 210 EU (per 1 finestra cupolino) e KFC 220 EU (per 2 finestre cupolino)

- Utilizzabile anche per la ventilazione giornaliera (in questo caso il cupolino può essere aperto fino ad un max di 15 cm)
- Il sistema è marchiato CE ed è in grado di alimentare 1 motore (KFC 210 EU) o 2 motori (KFC 220 EU) per l'evacuazione dei fumi rispettivamente di 1 o 2 finestre cupolino
- Dimensioni dell'unità di alimentazione KFC 210 EU (8 Amp. - output 24 V d.c.): 398x393x127 mm (BxHxP).
- Dimensioni dell'unità di alimentazione KFC 220 EU (16 Amp. - output 24 V d.c.): 398x393x127 mm (BxHxP).
- Il sistema deve essere integrato con il sensore per la rilevazione del fumo e con il pulsante di emergenza a vetro.



2 Sensore per la rilevazione del fumo KFA 100 WW

- Dimensioni: 50x100 mm (HxD), base di fissaggio inclusa
- Su una singola unità di alimentazione e controllo VELUX possono essere installati fino a 10 rilevatori di fumo.



3 Pulsante di emergenza a vetro per l'attivazione della funzione di evacuazione fumi in caso di emergenza KFK 100 WW

- Dimensioni: 125x125x36 mm (BxHxP)
- Su una singola unità di alimentazione e controllo VELUX possono essere installati fino a 3 pulsanti di emergenza a vetro
- Indicazione visiva e acustica di corretto funzionamento, errore e/o allarme.



4 Interruttore a parete per la funzione di ventilazione giornaliera KFK 200 WW

- Dimensioni: 81x81x12 mm (BxHxP)
- Su una singola unità di alimentazione e controllo VELUX possono essere installati fino a 10 interruttori a muro.



5 Sensore per la chiusura automatica della finestra in caso di pioggia KLA 100 WW

- Il sensore pioggia comanda la chiusura delle finestre cupolino solamente se la funzione di evacuazione fumi non è attiva.

Misura di finestre cupolino VELUX utilizzati come evacuatori di fumo CSP [cm]	100100 100x100	120120 120x120
Area geometrica A _g [m²]	0,88	1,30
Area aerodinamica/utile A _u [m²]	0,42	0,58

VELUX Italia s.p.a.
Via Strà 152
37030 Colognola ai Colli VR
Tel. 045 6173666
Fax 045 6150750
velux-i@velux.com
www.velux.it



per finestre cupolino



per tende e accessori manuali,
elettrici e solari

VELUX®

CE
EN14351-1



TUTTI GLI ARTICOLI VELUX SONO PRODOTTI
IN FABBRICHE CERTIFICATE UNI EN ISO 9001:2000.