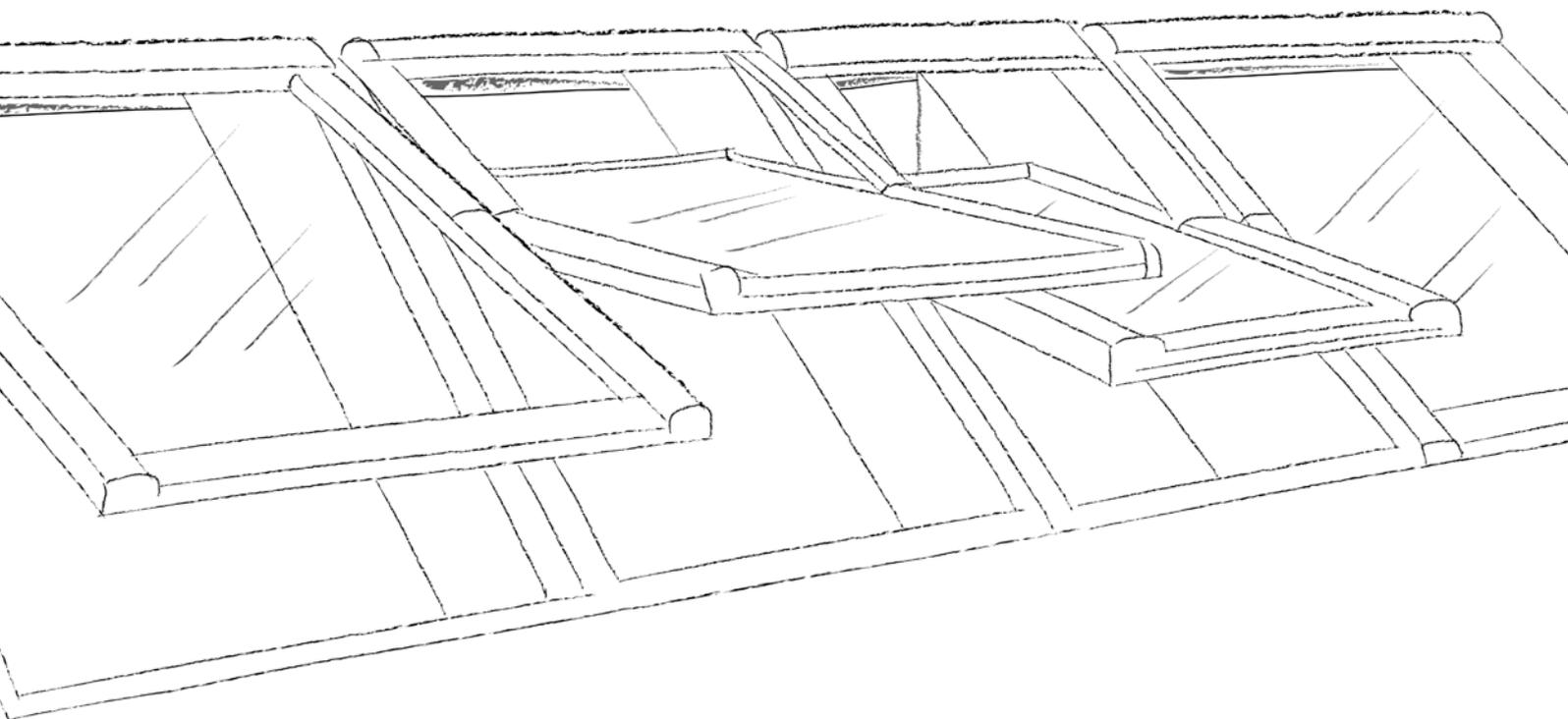


## Scheda tecnica **Designo WRA R5**

Finestra evacuatore  
fumi e calore



# Designo WRA R5

Finestra evacuatore di fumi e calore

Elettrica con motore in vista



**1** Nessuna vite  
Carter esterno a montaggio rapido senza viti (finitura standard in alluminio antracite AL)

**2** Vetro  
Doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigraffio  
Doppie guarnizioni

**3**  
Giunzione di raccordo per la tenuta all'aria su tutti i modelli e isolamento WD di serie preinstallati

**4**  
Guarnizione perimetrale a corpo unico EPDM per un montaggio veloce della scossalina

**5** Top performance

|       |     |                    |     |
|-------|-----|--------------------|-----|
| $U_w$ | 1,3 | $g$ fattore solare | 48% |
| $U_g$ | 1,1 | $dB$               | 38  |

Valori riferiti a mod. WRA R5 8A K WD AL



L'unico sistema finestra per tetti **All-in-One**: una sola struttura che comprende finestra, isolante perimetrale pre-installato ed il telo di giunzione per la tenuta all'aria. I **vantaggi** esclusivi:

|                                |                           |   |
|--------------------------------|---------------------------|---|
| durabilità dell'installazione  | 0% condensa               | 15 anni di garanzia   |
| 100% tenuta all'aria           | minore consumo energetico | *contro rottura del vetro per grandine, rottura della ferramenta e danni al telaio in PVC per ingiallimento |
| Funzione elettrica di apertura | Centralina RWA opzionale  | german made   |



|  |  |
|--|--|
| <b>Tipo di apertura</b>                                | Elettrica*<br>*include: motorizzazione a catena e motore a vista (Set di comando da ordinarsi separatamente)   |
| <b>Tipo di chiusura</b>                                | Elettrica senza maniglia   |
| <b>Maniglia</b>  | non presente   |
| <b>Blocco posizione pulizia</b>                        | con sgancio catena   |
| <b>Angolo apertura</b>                                 | Da 21° a 38° (in base alle dimensioni della finestra)  |
| <b>Campo di applicazione</b>                           | Inclinazione tetto  da 20°/45° per richieste di superficie d'apertura aerodinamica<br>Inclinazione tetto  da 20°/65° per richieste di superficie d'apertura geometrica |
| <b>Materiale, anta e telaio</b>                        | Legno con doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigraffio   |
| <b>Guarnizioni</b>                                     | Doppie guarnizioni   |
| <b>Finitura carter esterno finestra e/o scossalina</b> | Standard: alluminio antracite AL<br>Supplementare: rame, zinco titanio e colori RAL  |
| <b>Finitura finestra</b>                               | Standard: legno<br>Supplementare: legno laccato bianco   |
| <b>Isolamento WD</b>                                   | Cordolo isolante preinstallato di serie  |
| <b>Trasmittanza termica Uw</b>                         | 1,3 W/(m²K)  |
| <b>Isolamento acustico Rwp</b>                         | 37 (-2; -5) dB   |

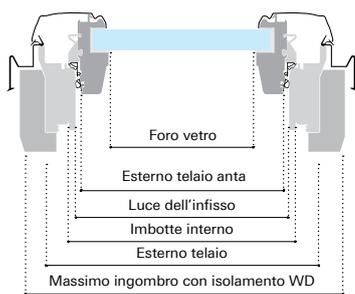
|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo di apertura</b>                                | Elettrica*<br>*include: motorizzazione a catena e motore a vista (Set di comando da ordinarsi separatamente)  |
| <b>Tipo di chiusura</b>                                | Elettrica senza maniglia  |
| <b>Maniglia</b>  | non presente  |
| <b>Blocco posizione pulizia</b>                        | con sgancio catena  |
| <b>Angolo apertura</b>                                 | Da 21° a 38° (in base alle dimensioni della finestra)   |
| <b>Campo di applicazione</b>                           | Inclinazione tetto  da 20°/45° per richieste di superficie d'apertura aerodinamica<br>Inclinazione tetto  da 20°/65° per richieste di superficie d'apertura geometrica                        |
| <b>Materiale, anta e telaio</b>                        | PVC a manutenzione zero (rinforzi in acciaio con 3 camere di isolamento termico) con doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigraffio |
| <b>Guarnizioni</b>                                     | Doppie guarnizioni  |
| <b>Finitura carter esterno finestra e/o scossalina</b> | Standard: alluminio antracite AL<br>Supplementare: rame, zinco titanio e colori RAL   |
| <b>Finitura finestra</b>                               | Standard: PVC   |
| <b>Isolamento WD</b>                                   | Cordolo isolante preinstallato di serie   |
| <b>Trasmittanza termica Uw</b>                         | 1,3 W/(m²K)   |
| <b>Isolamento acustico Rwp</b>                         | 38 (-1; -5) dB  |

## Finiture supplementari

### Finiture carter esterno e/o scossalina

CU rame  
TV zinco titanio  
RAL in colori RAL





| Dimensioni Designo WRA R5 in legno e PVC | Misura esterno telaio (mm) | Superficie luminosa (m <sup>2</sup> ) | Massimo ingombro con isolamento WD (mm) | Misura imbotte interno (mm) | Misura foro vetro (mm) | Luce dell'infisso (mm) | Misura esterno telaio anta (mm) |
|--|----------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 6/14                                     | 650/1400                   | 0,61                                  | 710/1460                                | 590/1340                    | 492/1240               | 574/1324               | 566/1315                        |
| 9/14                                     | 940/1400                   | 0,97                                  | 1000/1460                               | 880/1340                    | 782/1240               | 864/1324               | 856/1315                        |
| 11/11                                    | 1140/1180                  | 1,00                                  | 1200/1240                               | 1080/1120                   | 982/1020               | 1064/1104              | 1056/1095                       |
| 14/14                                    | 1140/1400                  | 1,22                                  | 1200/1460                               | 1080/1340                   | 982/1240               | 1064/1324              | 1056/1315                       |

| Valori in base alle dimensioni  |   | 6/14          | 9/14                 | 11/11                | 11/14                |
|---|---|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Superficie di apertura aerodinamica (A<sub>w</sub> in m<sup>2</sup>)</b> | <sup>1)</sup> Per l'ottenimento di tali valori è necessario il montaggio della lamiera parafumo | ≥ 0,28        | ≥ 0,50 <sup>1)</sup> | ≥ 0,61 <sup>1)</sup> | ≥ 0,62 <sup>1)</sup> |
| <b>Superficie di apertura geometrica (A<sub>g</sub> in m<sup>2</sup>)</b>   |   | 0,76          | 1,14                 | 1,17                 | 1,41                 |
| <b>Ampiezza di apertura in mm</b>   | - Regolazione dell'aerazione<br>- In caso di incendio   | ≤ 468<br>468  | ≥ 500<br>865         | ≤ 500<br>865         | ≤ 500<br>865         |
| <b>Angolo di apertura</b>   |   | 21°           | 38°                  | 46°                  | 38°                  |
| <b>Settore di impiego</b>   | Distanza minima tra bordo superiore della finestra e colmo del tetto:                           | 650 mm        | 800 mm               | 800 mm               | 800 mm               |
| <b>Motore</b>   |   | 24 V DC / 1 A | 24 V DC / 2 A        | 24 V DC / 2 A        | 24 V DC / 2 A        |

## Set di comando RWA

Designo R5 può rientrare in un impianto RWA di sicurezza, già approvato quali sistema completo dalla locale autorità competente. Per motivi di sicurezza, l'installazione deve essere eseguita solo da un'azienda specializzata. Gli impinati RWA per Designo WRA vengono commercializzati da Roto in collaborazione con un leader specialista nel settore. Tutti i servizi e la manutenzione di impianti RWA devono essere eseguiti da specialisti, aziende che dispongono del necessario know-how per la realizzazione di impianti di sicurezza.

- Set di comando combinato con il dispositivo di regolazione elettrica per Designo RWA (centralina RWA 4503-T con batteria e caricabatterie) come da normativa VdS 2581/2593, incluso di gruppo di continuità elettrico e funzioni di aerazione, come ad es. timer per la regolazione della ventilazione.
- Dispositivi elettrici per il comando manuale (tasto RWA) in soluzione AP: 1 stazione di comando RT 45; 1 allarme ottico antincendio FO 1362 e rilevatore fumo
- Corrente d'uscita: 3A (2x WRA 6/14; 1x WRA 11/..., 9/... con possibilità di collegamento)



Accessori  
esterni  
interni  
combinabili



in base a normative locali in vigore



Le veneziane



Tende plissettate



Tende ombreggianti



Tende oscuranti



| Elettrica con catena e motore in vista  | WRA R58A H   | WRA R58A K   |
|---|--|--|
| <b>Descrizione vetro</b>  | <b>blueLine Plus</b><br>8A<br>doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigraffio | <b>blueLine Plus</b><br>8A<br>doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigraffio |
| <b>Valore termoisolante Uw*</b><br>(Valore $U_w$ secondo DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)                          | 1,3  | 1,3  |
| <b>Misurazione del fonoisolamento in dB</b> (Valore $R_{wv}$ (C; C <sub>v</sub> ) secondo EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1) | 37 (-1; -5) dB   | 38 (-2; -5) dB   |
| <b>Classe di permeabilità all'aria</b><br>(secondo DIN EN 12207)  | Classe 4   | Classe 4   |
| <b>Valore termoisolante del vetro*</b> (Valore $U_g$ secondo DIN EN 673)  | 1,1  | 1,1  |
| <b>Grado compl. di permeabilità energetica</b> (Valore g in % secondo DIN EN 410)                                       | 48   | 48   |
| <b>Grado di trasmissione della luce</b><br>(Valore $T_v$ in % secondo DIN EN 410)                                       | 68   | 68   |
| <b>Permeabilità ai raggi UV</b> (Valore $T_{uv}$ in %, DIN EN 410)  | 1  | 1  |
| <b>Resistenza pressione del vento</b><br>(DIN EN 12210)   | Class C3   | Class C3   |
| <b>Spessori vetro Resistenza alla pressione della neve</b>  | 4/16/3.3 VSG   | 4/16/3.3 VSG   |
| <b>Comportamento in caso di incendio</b><br>(DIN 13501-1)   | B300-E   | B,300-E  |
| <b>Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno</b><br>(DIN EN 13501-5)   | $B_{roof}(t1)$   | $B_{roof}(t1)$   |
| <b>Resistenza a pioggia proveniente dall'esterno</b><br>(DIN EN 12208)  | E 1200   | E 1200   |
| <b>Resistenza urti</b><br>(DIN EN 13049)  | Class 3  | Class 5  |
| <b>Portata delle strutture di sicurezza</b> (DIN EN 14351-1 Art. 4.8)   | Pass   | Pass   |

\* Il rilevamento dei valori  $U_w$  è stato effettuato secondo le norme in vigore e su montaggio finestra in posizione verticale.

I valori indicati si riferiscono a risultati ottenuti da istituti indipendenti. I valori fonoisolanti si riferiscono al montaggio completo della finestra. Dati dettagliati circa test e montaggi possono essere richiesti direttamente a Roto Frank Italia.