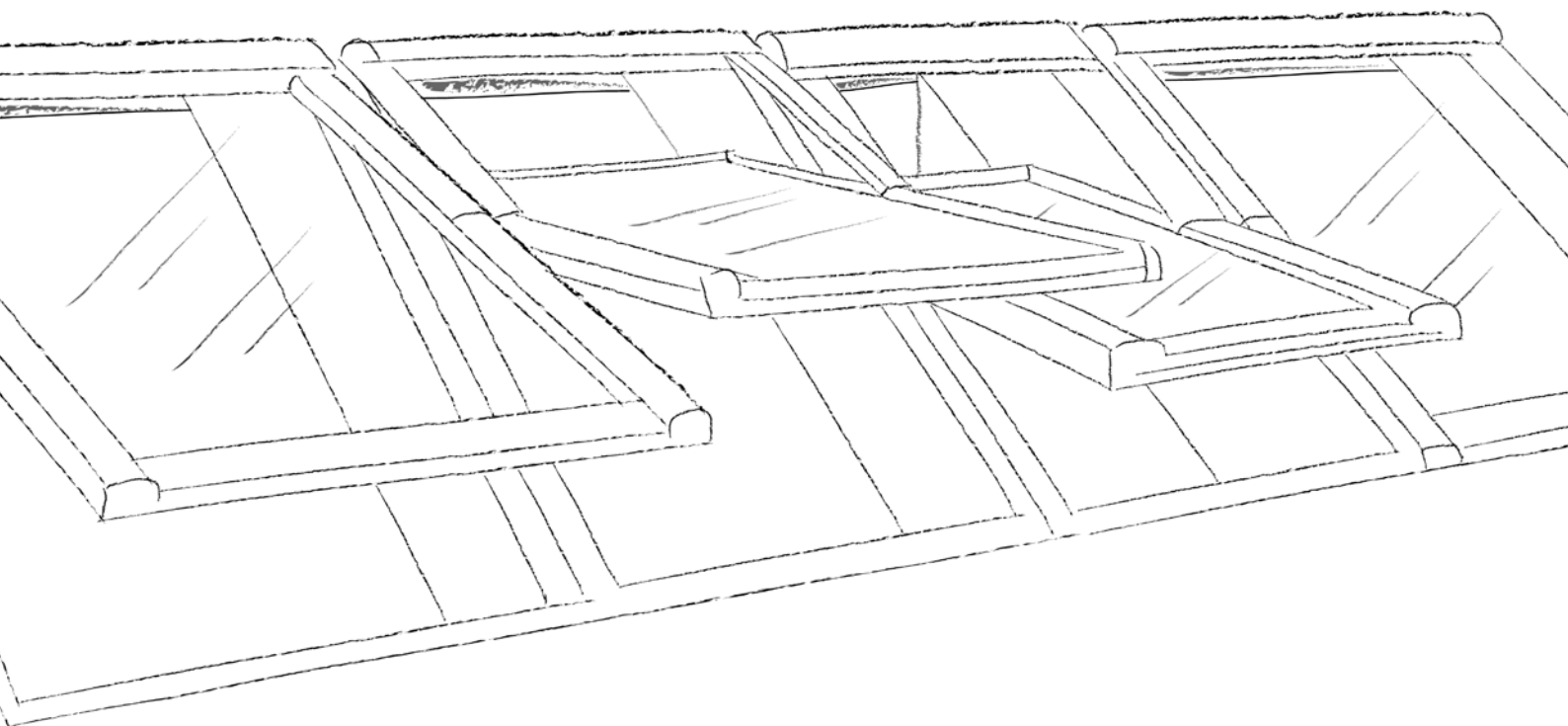


## Scheda tecnica **Designo WRA R5**

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 rivesti-  
mento Aquaclear antigrandine  
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 W/m <sup>2</sup> K	$g$ fattore solare 48%
$U_g$ 1,1 W/m <sup>2</sup> K	$dB$ 38

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



L'unico sistema finestra per tetti **All-in-One**: una sola struttura che com-  
prende 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 ferramen- ta e danni al telaio in PVC per ingiallimento
Funzione elettrica di apertura	Centralina RWA opzionale	german made



<b>Tipo di apertura</b>	Elettrica* *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>	<p>Inclinazione tetto  da 20°/45° per richieste di superficie d'apertura aerodinamica</p> <p>Inclinazione tetto  da 20°/65° per richieste di superficie d'apertura geometrica</p>
<b>Materiale, anta e telaio</b>	Legno con doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigrandine
<b>Guarnizioni</b>	Doppie guarnizioni
<b>Finitura carter esterno finestra e/o scossalina</b>	Standard: alluminio antracite AL Supplementare: rame, zinco titanio e colori RAL
<b>Finitura finestra</b>	Standard: legno Supplementare: legno laccato bianco
<b>Isolamento WD</b>	Cordolo isolante preinstallato di serie
<b>Trasmittanza termica Uw</b>	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Isolamento acustico Rwp</b>	37 (-2; -5) dB

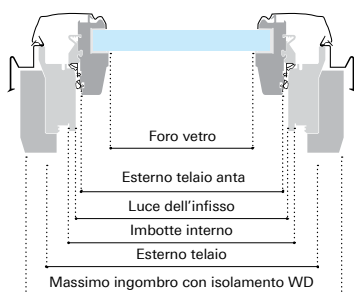
<b>Tipo di apertura</b>	Elettrica* *include: motorizzazione a catena e motore a vista (Set di comando da ordinarsi separatamente)
<b>Tipo di chiusura</b>	Elettrica senza maniglia
<b>Maniglia</b>	non presente
<b>Blocco posizione pulizia</b>	con sgancio catena
<b>Angolo apertura</b>	Da 21° a 38 ° (in base alle dimensioni della finestra)
<b>Campo di applicazione</b>	<p>Inclinazione tetto  da 20°/45° per richieste di superficie d'apertura aerodinamica</p> <p>Inclinazione tetto  da 20°/65° per richieste di superficie d'apertura geometrica</p>
<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 antigrandine
<b>Guarnizioni</b>	Doppie guarnizioni
<b>Finitura carter esterno finestra e/o scossalina</b>	Standard: alluminio antracite AL 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/(m <sup>2</sup> K)
<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)	Super- ficie 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
Superficie di apertura aerodinamica (A <sub>w</sub> in m <sup>2</sup> )	<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>
Superficie di apertura geometrica (A <sub>g</sub> in m <sup>2</sup> )		0,76	1,14	1,17	1,41
Ampiezza di apertura in mm	– Regolazione dell'aerazione – In caso di incendio	≤ 468 468	≥ 500 865	≤ 500 865	≤ 500 865
Angolo di apertura		21°	38°	46°	38°
Settore di impiego	Distanza minima tra bordo superiore della finestra e colmo del tetto:	650 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Motore		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



H = Legno



K = PVC

**Elettrica  
con catena e  
motore  
in vista**

**WRA R58A H**

**WRA R58A K**

**Descrizione vetro**

**blueLine Plus**

**8A**  
doppio vetro  
di sicurezza  
ad isolamento termoacustico  
autopulente con  
rivestimento  
Aquaclear antigraffiti

**blueLine Plus**

**8A**  
doppio vetro di sicurezza  
ad isolamento  
termoacustico  
autopulente con  
rivestimento  
Aquaclear antigraffiti

**Valore  
termoisolante Uw\***  
(Valore  $U_{w}$  secondo DIN  
EN ISO 10077, DIN EN  
ISO 12567-2)

1,3

1,3

**Misurazione del  
fonoisolamento in  
dB** (Valore  $R_{w}$  (C;  $C_w$ )  
secondo EN ISO 20140-  
3, EN ISO 717-1)

37 (-1; -5) dB

38 (-2; -5) dB

**Classe di  
permeabilità all'aria**  
(secondo  
DIN EN 12207)

Classe 4

Classe 4

**Valore  
termoisolante  
del vetro\*** (Valore  $U_g$   
secondo DIN EN 673)

1,1

1,1

**Grado compl. di  
permeabilità  
energetica** (Valore  $g$   
in % secondo  
DIN EN 410)

48

48

**Grado di  
trasmissione  
della luce**  
(Valore  $T_L$  in %  
secondo DIN EN 410)

68

68

**Permeabilità ai  
raggi UV** (Valore  $T_{UV}$  in  
%, DIN EN 410)

1

1

**Resistenza  
pressione  
del vento**  
(DIN EN 12210)

Class C3

Class C3

**Spessori vetro  
Resistenza alla  
pressione della  
neve**

4/16/3.3  
VSG

4/16/3.3  
VSG

**Comportamento  
in caso di  
incendio**  
(DIN 13501-1)

B300-E

B,300-E

**Resistenza al  
fuoco  
proveniente  
dall'esterno**  
(DIN EN 13501-5)

$B_{roof}(t1)$

$B_{roof}(t1)$

**Resistenza a  
pioggia  
proveniente  
dall'esterno**  
(DIN EN 12208)

E 1200

E 1200

**Resistenza urti**  
(DIN EN 13049)

Class 3

Class 5

**Portata delle  
strutture di  
sicurezza** (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.