



Avvolgibili



Godersi il benessere in totale sicurezza.

Avvolgibili

Godersi il benessere in totale sicurezza.

WAREMA, con i suoi prodotti di protezione solare per interni ed esterni, per interi edifici e singoli locali, realizza soluzioni convincenti da un punto di vista tecnico, in grado di soddisfare le esigenze individuali dei clienti. Grazie a sistemi di controllo fatti su misura, è possibile migliorare il bilancio energetico degli edifici, il mantenimento del valore dell'immobile e la qualità di vita delle persone.

Questo dépliant costituisce uno strumento di orientamento, per avere una panoramica della varietà degli avvolgibili WAREMA e dei rispettivi ambiti d'applicazione.





WAREMA si presenta	2-7
OPTI-System	8-9
Efficienza energetica	10-11
Situazioni di montaggio	12-15
Applicazione	16-19
Panoramica Tapparelle	
Tapparelle a cassonetto premontato	20-21
Tapparelle inclinate	22-23
Tapparelle di sicurezza	24-25
Tapparelle con monoblocco per nuove costruzioni	26-27
Tapparelle con monoblocco	28-29
Tapparelle per ristrutturazioni	30-31
Informazioni generali	
Colori	32-33
Tapparella	34-35
Guide e profilati terminali	36-37
Tapparelle con zanzariera	38-39
Sistemi di comando	40-41
Sistemi di controllo	42-45
Panoramica dei prodotti	46-47
Panoramica tende frangisole	48-49

Prodotti su misura per la casa dei vostri sogni.



WAREMA sviluppa e realizza prodotti per la protezione solare sia per edifici che per singoli locali. Nella nostra attività possiamo contare sull'esperienza e il know-how di un'azienda familiare con sede in Germania. Correttezza e rispetto sono i fattori più importanti nel rapporto con i nostri clienti. Le nostre attività sono quindi orientate a soddisfare le esigenze del cliente. È sulla base di questa filosofia che proponiamo una gamma di prodotti e servizi in continua espansione, in risposta alle specifiche esigenze del cliente.



Costante ricerca, alto livello di qualità ed innovazione ci hanno reso leader di mercato nell'ambito della protezione solare. I nostri prodotti si contraddistinguono per la straordinaria durata e godono di grande stima nel settore.

Ai costruttori offriamo svariate possibilità di protezione solare, per interni ed esterni, realizzabili sia con la gamma di prodotti esistente sia con soluzioni speciali. Tenendo in considerazione sia le normative in vigore in materia di risparmio energetico che lo sviluppo delle norme nell'edilizia, possiamo garantirvi una consulenza competente e informazioni esaurienti sui nostri prodotti.



Naturalmente la nostra responsabilità non è rivolta soltanto verso i nostri clienti ma anche verso l'ambiente. Per questo motivo, non controlliamo soltanto la qualità di tutti i materiali ma anche la loro capacità di riciclaggio.

Protezione solare dalla A alla Z.

Tende frangisole



Tende frangisole per facciate · Tende frangisole per sistema in metallo
Tende frangisole per sistema finestre · Tende frangisole a cassonetto premontato · Tende frangisole con monoblocco per nuove costruzioni
Tende frangisole inclinate · Sistema a lamelle FIX · Tende frangisole stabili al vento · Veneziane a orientamento della luce

Avvolgibili



Avvolgibili a cassonetto premontato · Avvolgibili con monoblocco
Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni · Avvolgibili per ristrutturazioni · Avvolgibili inclinati · Avvolgibili di sicurezza

Tende per terrazzi



Tende con bracci articolati · Tende a cassonetto
Tende per giardino d'inverno · Tende laterali · Tende a capottina

Copertura per terrazzi



Copertura per terrazzi

Vela da sole



Vela da sole

Edifici spogli e noiosi sono fuori moda - non solo grandi progetti ma anche costruzioni ad uso privato sono sempre più caratterizzati da strutture in vetro e metallo. Inoltre, continua a crescere il desiderio di individualità tra le mura domestiche. Questa forte tendenza a scelte personalizzate richiede una varietà altrettanto grande di soluzioni di protezione solare. WAREMA offre – sia per interni che per esterni – una soluzione individuale e ottimale per ogni tipo di architettura.

Protezione solare per interni



Veneziane · Tende verticali · Tende a rullo · Tende plissé
Tende a pannello · Protezione solare per lucernario

Zanzariera



Telaio fisso · Telaio girevole
Telaio scorrevole · Tende a rullo
Elementi di copertura cavedio

Elementi di oscuramento



Elementi per oscuramento verticali · Elementi per oscuramento orizzontali
Elementi per oscuramento a ZIP

Tende per finestre



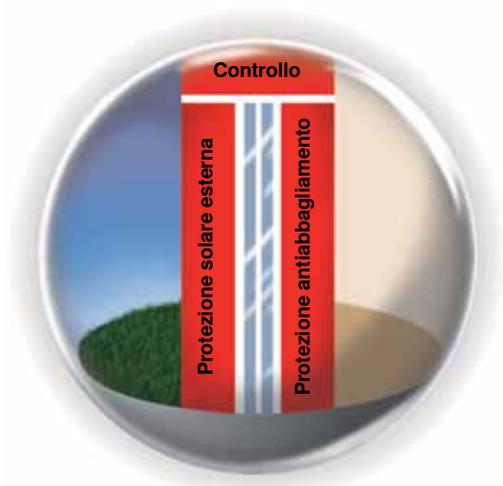
Tende per finestre con guida a ZIP · Tende verticali
Tende per facciate · Tende con braccio a caduta · Markisolette

Sistemi di controllo



Radiocomandi · Wisotronic · Quatronic dialog · Trasduttore di misura
WAREMA climatronic® · Tecnologia LonWorks® · Tecnologia KNX

Gestione intelligente della climatizzazione dei locali – il sistema WAREMA.



OPTI SYSTEM

Protezione solare per esterni

La protezione solare WAREMA per esterni riduce l'ingresso di luce e ottimizza lo sfruttamento dell'energia solare. Il principio è semplice: a seconda della stagione e dell'orario durante la giornata, il sistema lascia entrare una quantità superiore o inferiore di sole, sfruttando al meglio il possibile guadagno energetico solare.

Protezione solare per interni

Il prodotto WAREMA per interni assicura tutto l'anno un'ulteriore protezione antiabbagliamento, una minore dispersione termica attraverso i vetri, ottenendo quindi un ambiente accogliente e di grande comfort. Inoltre, sia la protezione da sguardi indiscreti sia il contatto visivo verso l'esterno possono essere regolati individualmente. Materiali di elevata qualità e una gamma di colori molto varia donano ad ogni locale un suo carattere particolare.

Controllo intelligente

I sistemi di controllo WAREMA realizzano una climatizzazione ottimale e assicurano uno sfruttamento dell'energia solare in funzione delle specifiche necessità. Questo verrà ottenuto sfruttando l'inclinazione ottimale della radiazione luminosa, adeguatamente alle condizioni meteo del momento, per 24 ore al giorno.



Sistemi di protezione solare ottimizzati e un risparmio energetico importante sono attualmente argomenti di interesse per chiunque possieda un'abitazione. Grazie a OPTI SYSTEM, WAREMA assicura una climatizzazione ideale dei locali: un fresco piacevole d'estate e un confortevole caldo d'inverno. Il comfort è poi portato al massimo per mezzo di un controllo completamente automatico. Se sono presenti vetrate ad isolamento termico, la combinazione di una protezione solare orientabile all'esterno, una protezione antiabbagliamento installata all'interno, regolate attraverso un sistema di controllo intelligente, consente di risparmiare fino al 40 per cento sui costi energetici. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.warema.de/optisystem



Estate/giorno

Durante una calda giornata estiva si cercherà di ridurre l'apporto di energia solare, in modo che gli ambienti rimangano piacevolmente freschi. La protezione solare esterna riduce l'incidenza della luce, in modo da eliminare di regola l'abbagliamento all'interno.



Estate/notte

Dopo una calda giornata estiva l'edificio è riscaldato. Durante la notte il sistema di controllo automatico potrà far sollevare i componenti di protezione solare, ventilando gli ambienti, ottenendo così un raffreddamento dell'edificio.



Inverno/giorno

In una fredda giornata d'inverno la protezione solare all'esterno non dovrà essere impiegata. A causa della posizione bassa del sole in inverno, il possibile abbagliamento potrà essere evitato impiegando un prodotto per interni con un basso grado di trasmissione. Colori scuri (assorbenti) assicureranno che l'energia solare possa essere utilizzata al meglio.



Inverno/notte

In una fredda notte d'inverno si cercherà di assicurare che poco calore possa fuoriuscire dall'edificio. A questo fine verranno chiusi tutti i prodotti di protezione solare esterna. Si creerà così un cuscinetto d'aria tra la protezione solare e la vetratura e ciò migliorerà notevolmente l'isolamento dell'edificio.

Aumentare l'efficienza energetica – grazie alla protezione solare WAREMA.

Nuova normativa sul risparmio energetico EnEV 2009

Dal 1 gennaio 2007 è in vigore la normativa sul risparmio energetico (EnEV 2007). Con l'entrata in vigore di questa normativa è diventato obbligatorio il certificato energetico per le nuove costruzioni e per quelle già esistenti. Sussiste quindi l'obbligo di dimostrare il fabbisogno energetico annuo ammesso per riscaldamento, acqua calda, aerazione e raffreddamento degli immobili.

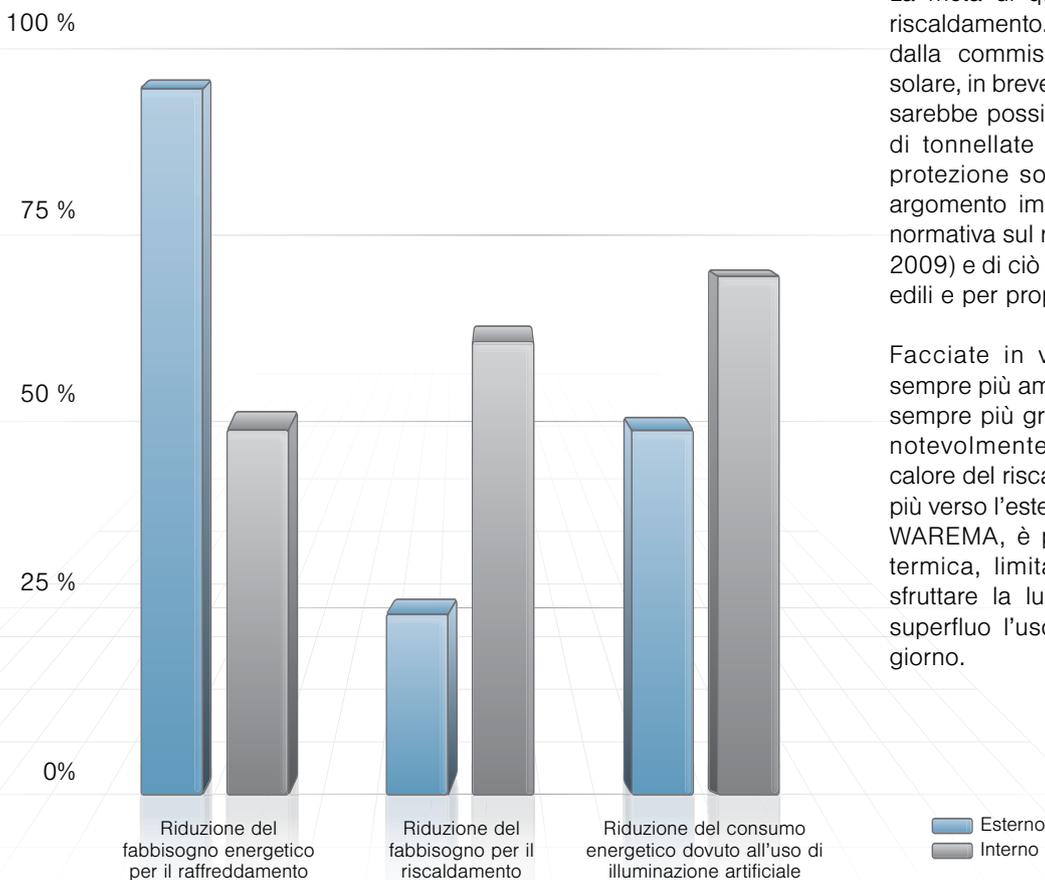
Dal 1 ottobre 2009 è poi entrata in vigore una versione più rigida della normativa EnEV 2009, che ha ridotto ulteriormente del 30% il fabbisogno massimo di energia. I requisiti di protezione termica, invece, rispetto alla normativa EnEV 2007 sono stati aumentati del 15%.

Per essere conformi alla nuova normativa di risparmio energetico, è quindi necessario ridurre significativamente il fabbisogno energetico sia per il riscaldamento/raffreddamento sia per l'illuminazione artificiale dei locali. Grazie ad un'ombreggiatura sistematica dell'edificio con prodotti di protezione solare WAREMA è possibile soddisfare molti dei requisiti della normativa EnEV 2009. A questo riguardo, troverete informazioni dettagliate nelle seguenti pagine.





Potenziale di risparmio tramite la protezione solare

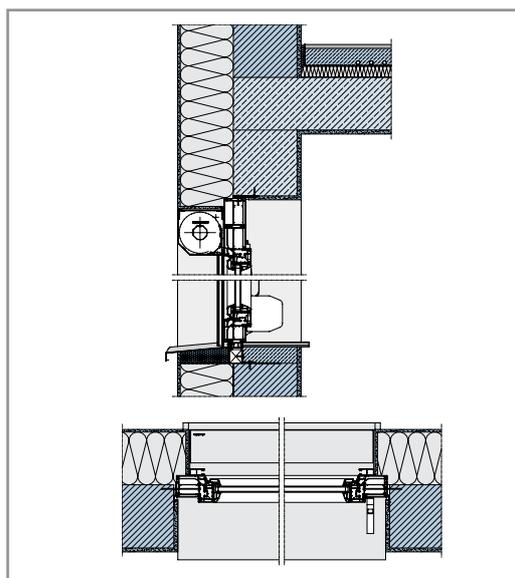


In Europa, circa il 40% del fabbisogno energetico è destinato a illuminazione, riscaldamento, raffreddamento ed aerazione degli edifici. La metà di questo fabbisogno è destinata al riscaldamento. Secondo uno studio condotto dalla commissione europea sulla protezione solare, in breve ES-SO, solo nell'Europa centrale sarebbe possibile risparmiare circa 110 milioni di tonnellate di CO₂ adottando un'efficiente protezione solare. Si tratta certamente di un argomento importante in considerazione della normativa sul risparmio energetico 2009 (ENEV 2009) e di ciò che questa implica per costruttori edili e per proprietari di immobili.

Facciate in vetro e finestre di dimensioni sempre più ampie offrono al sole una superficie sempre più grande, che permette di riscaldare notevolmente gli interni. D'inverno, invece, il calore del riscaldamento viene disperso sempre più verso l'esterno. Grazie alla protezione solare WAREMA, è possibile ridurre la dispersione termica, limitare il fabbisogno energetico e sfruttare la luce diurna in modo da rendere superfluo l'uso della luce artificiale durante il giorno.

Situazioni di montaggio

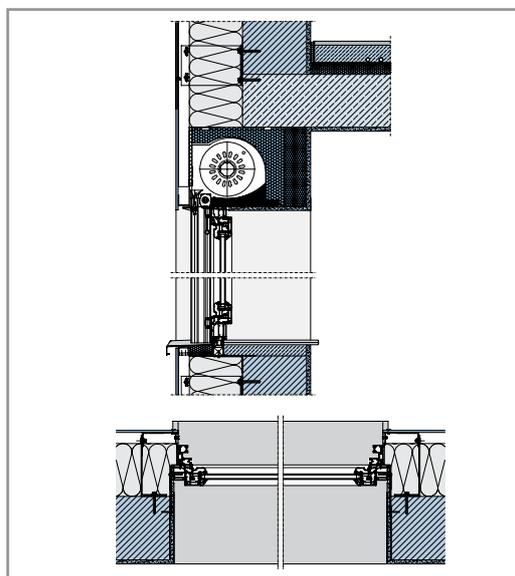
L'ampia gamma di avvolgibili WAREMA risponde alle esigenze dovute alle diverse tipologie di muratura: i nostri prodotti sono caratterizzati da grande versatilità e possono essere integrati nelle specifiche situazioni di montaggio. Le pagine che seguono vogliono offrire una panoramica delle possibilità offerte dall'assortimento WAREMA.



Struttura muraria con cappotto isolante

Tipi utilizzabili:

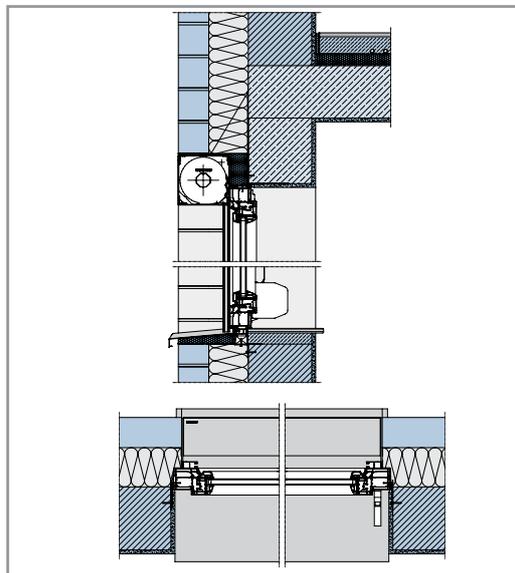
- Avvolgibili a cassonetto premontato
- Avvolgibili obliqui
- Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni
- Avvolgibili con monoblocco
- Avvolgibili per ristrutturazioni



Facciata retroventilata

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili a cassonetto premontato
- Avvolgibili obliqui
- Avvolgibili di sicurezza
- Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni
- Avvolgibili con monoblocco
- Avvolgibili per ristrutturazioni

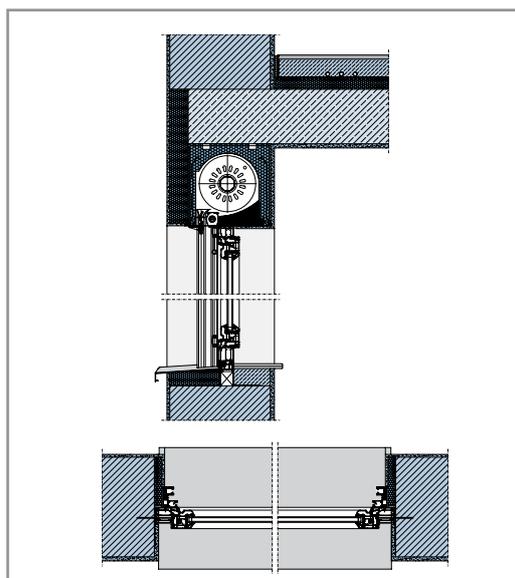


Struttura muraria ad intercapedine

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili a cassonetto premontato
- Avvolgibili obliqui
- Avvolgibili di sicurezza
- Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni
- Avvolgibili con monoblocco
- Avvolgibili per ristrutturazioni

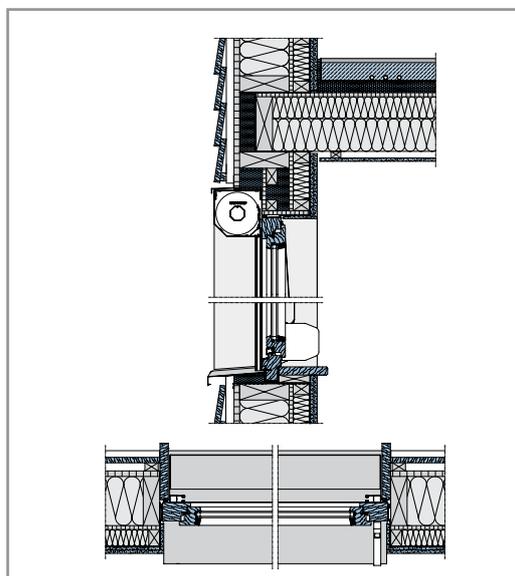
Situazioni di montaggio



Struttura muraria monolitica

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili a cassonetto premontato
- Avvolgibili obliqui
- Avvolgibili di sicurezza
- Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni
- Avvolgibili con monoblocco
- Avvolgibili per ristrutturazioni



Struttura in legno

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili a cassonetto premontato
- Avvolgibili obliqui
- Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni
- Avvolgibili con monoblocco
- Avvolgibili per ristrutturazioni



Ambiti d'applicazione

Gli avvolgibili WAREMA sono caratterizzati da grande versatilità. Sono discreti elementi estetici in grado di offrire notevoli vantaggi funzionali in termini di protezione da sguardi indiscreti, protezione termica ed acustica, che tutti sanno apprezzare. Le pagine che seguono offrono una panoramica degli avvolgibili e dei relativi ambiti d'applicazione; i prodotti illustrati rispettano sempre il nostro canone di qualità: proporre soluzioni mirate a soddisfare le specifiche esigenze dei clienti.



Nuova costruzione

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili a cassonetto premontato
- Avvolgibili obliqui
- Avvolgibili di sicurezza
- Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni
- Avvolgibili con monoblocco



Installazione a posteriori, ristrutturazione senza sostituzione delle finestre

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili a cassonetto premontato
- Avvolgibili obliqui



**Installazione a posteriori,
ristrutturazione con sostituzione
delle finestre**

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili a cassonetto premontato
- Avvolgibili obliqui
- Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni
- Avvolgibili con monoblocco
- Avvolgibili per ristrutturazioni

Ambiti d'applicazione



**Reimpiego del cassonetto veletta
preesistente**

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili per ristrutturazioni



Per finestre asimmetriche

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili obliqui



**Per un'efficace protezione
anti effrazione**

Tipi utilizzabili:

- Avvolgibili di sicurezza
- Avvolgibili a cassonetto premontato con opzione "pacchetto sicurezza"

Avvolgibili a cassonetto premontato

Funzionalità e ampia scelta per la personalizzazione.

Gli avvolgibili a cassonetto premontato WAREMA sono la soluzione migliore per donare un carattere particolare ad una facciata appena tinteggiata. Potrete scegliere tra quattro modelli - squadrato, semirotondo, quadrato e per intonaco - quello più adatto allo stile architettonico dell'edificio. Il nostro prodotto combina perfettamente una pratica protezione solare con efficienza energetica e versatile creatività per soddisfare le esigenze del cliente.

Vantaggi prodotto

- Nessuna dispersione di calore o d'isolamento acustico attraverso il cassonetto esterno
- Semplicità di montaggio e manutenzione
- Ampia gamma di scelta per personalizzare la realizzazione
- Possibilità di combinare perfettamente con tende frangisole a cassonetto premontato grazie alla forma identica del cassonetto

Caratteristiche

- Valori limite d'installazione (in funzione del tipo di avvolgibile e di tapparella):
Largh. max.: 3500 mm
Altez. max.: 3500 mm
Sup. max.: 10 m²
- Azionamento: Cinghia, arganello, corda, motore
- Tapparella: Alluminio o plastica
- Forma cassonetto: Squadrato, rotondo, quadrato, per intonaco
- Extra: Zanzariera per installazione a posteriori o integrata già in fabbrica, telaio a sporgere, pacchetto di sicurezza

Ambiti d'applicazione

- Nuova costruzione, ristrutturazione
- Possibilità d'installazione a posteriori senza sostituzione delle finestre
- Installabile indipendente dalla tipologia di costruzione

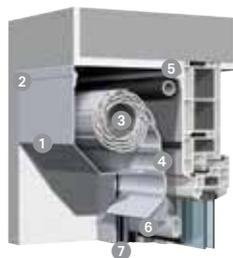
Montaggio

- tramite un rivenditore specializzato o un serramentista
- Nell'intradosso
- Sull'intradosso





Squadrato



Rotondo



Quadrato



Per intonaco



Tapparelle a cassonetto premontato con zanzariera a rullo integrata

- ① Apertura per manutenzione
- ② Cassonetto
- ③ Albero
- ④ Tapparella
- ⑤ Zanzariera a rullo (di serie per V10, opzionale per V4/V6)
- ⑥ Profilato terminale
- ⑦ Guida

Avvolgibili obliqui

Per un design moderno.

Eleganza anche per le soluzioni asimmetriche. Gli avvolgibili obliqui WAREMA sono una valida alternativa alle soluzioni standard, dato che possono integrarsi perfettamente anche nelle tipologie costruttive più originali, soddisfacendo così particolari requisiti. Offrono la possibilità di soluzioni su misura per vetrate asimmetriche per le quali viene richiesta la protezione dalla luce solare e dagli sguardi indiscreti, garantendo un isolamento perfetto nelle calde giornate estive.

Vantaggi prodotto

- Un sistema adatto sia a finestre tradizionali che asimmetriche, in combinazione con avvolgibili orizzontali
- La tapparella viene quasi completamente avvolta nel cassonetto, lasciando la vetratura completamente libera
- Assenza di fastidiosi sormonti laterali del cassonetto sulle guide

Caratteristiche

- Valori limite d'installazione:
 - Largh. max.: 2500 mm
 - Altez. max.: 3000 mm
 - Sup. max.: 5,5 m²In funzione dell'inclinazione e del rapporto altezza/larghezza
- Angolo d'inclinazione: 10-45°
- Azionamento: Motore
- Tapparella: Alluminio
- Forma cassonetto: Squadrato, rotondo, quadrato

Ambiti d'applicazione

- Nuove costruzioni, installazione a posteriori
- Per finestre asimmetriche, in particolare nell'area del frontone
- Installabile indipendente dalla tipologia di costruzione

Montaggio

- A cura di un rivenditore specializzato o di una falegnameria
- Nell'intradosso
- Sull'intradosso





Cassonetto rotondo



Avvolgibile obliquo con azionamento solare

- ① Cassonetto
- ② Apertura per manutenzione
- ④ Albero
- ⑤ Guida
- ⑥ Tapparella
- ⑦ Squadra di raccordo obliqua

Avvolgibili di sicurezza

Con protezione anti effrazione certificata.

Sono le condizioni di base della qualità di vita e del comfort abitativo. Una di queste è senz'altro il senso di sicurezza tra le mura domestiche e gli avvolgibili di sicurezza WAREMA sono uno valido strumento che garantisce una sicurezza efficace. Componenti rinforzati e protetti contro lo smontaggio hanno convinto anche gli esperti di un istituto di controllo indipendente: il prodotto è stato certificato ed ha ricevuto un sigillo di controllo attestante le proprietà anti effrazione.

Vantaggi prodotto

- Protezione antieffrazione secondo classe di resistenza 2, certificata da un istituto indipendente
- Struttura particolarmente sicura grazie ai componenti rinforzati, una sicurezza di smontaggio e l'impiego di una tapparella estrusa con sistema antisollevamento

Caratteristiche

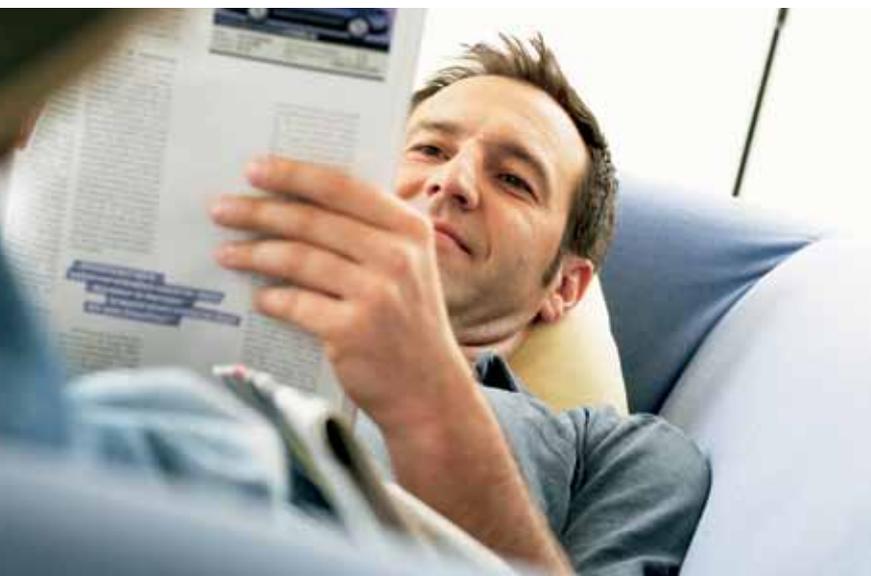
- Valori limite di installazione:
 - Largh. max.: 3000 mm
 - Altez. max.: 2500 mm
 - Sup. max.: 5,6 m²
- Azionamento: Arganello, motore
- Tapparella: Alluminio estruso
- Forma cassonetto: Squadrato, rotondo

Ambiti d'applicazione

- Per un'efficace protezione antintrusione per edifici ad uso privato e ad uso ufficio
- Nuove costruzioni, installazione a posteriori
- Installabile indipendente dalla tipologia di costruzione

Montaggio

- A cura di un rivenditore specializzato o di un serramentista
- Nell'intradosso
- Sull'intradosso





Cassonetto squadrato



Cassonetto rotondo



Avvolgibili di sicurezza

- ① Cassonetto
- ② Apertura per manutenzione
- ③ Albero
- ④ Tapparella
- ⑤ Profilato terminale
- ⑥ Guida

Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni

Coibentazione efficace e perfetta integrazione.

Eleganti ed efficaci: così devono essere - secondo le attuali tendenze in architettura - gli avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni, integrandosi discretamente nelle facciate. Grazie alle straordinarie proprietà coibentanti, offrono una soluzione versatile sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni. I cassonetti sono disponibili sia per facciate in muratura sia per quelle rivestite in clinker.

Vantaggi prodotto

- Perfetta integrazione nella facciata
- Soluzione economica poiché il montaggio avviene insieme alla finestra
- Manutenzione possibile all'esterno o all'interno
- Straordinarie proprietà coibentanti, in conformità con la normativa EnEV 2009
- Nessuna formazione architrave necessaria sopra la finestra
- Possibile combinazione con tende frangisole con monoblocco per nuove costruzioni

Caratteristiche

- Valori limite d'installazione (in funzione del tipo di avvolgibile e di tapparella):
Largh. max.: 3500 mm
Altez. max.: 3500 mm
Sup. max.: 10 m²
- Azionamento: Cinghia, arganello, motore
- Tapparella: Alluminio o plastica
- Cassonetto: Per spessore parete di 240 - 365 mm, disponibile per facciate rivestite in clinker o in muratura
- Extra: Zanzariera per installazione a posteriori o integrata in fabbrica

Ambiti d'applicazione

- Nuova costruzione
- Ristrutturazione, in caso di sostituzione delle finestre

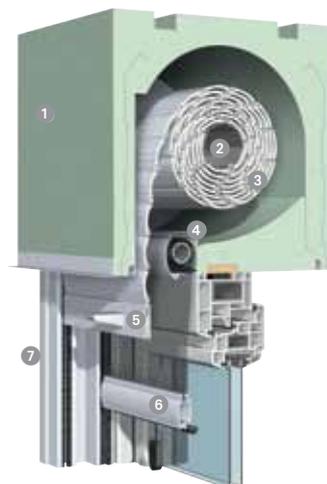
Montaggio

- A cura di un serramentista
- Montaggio unico e contemporaneo di finestra e avvolgibile





Cassonetto per struttura a parete muratura



Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni, manutenzione all'esterno, con zanzariera a rullo integrata

- ① Cassonetto
- ② Albero
- ③ Tapparella
- ④ Zanzariera a rullo (opzionale, funziona contemporaneamente da accesso per la manutenzione)
- ⑤ Profilato terminale
- ⑥ Presa zanzariera
- ⑦ Guida

Avvolgibili con monoblocco

La soluzione ideale per ristrutturazioni e nuove costruzioni.

Ristrutturazioni importanti o interventi quali l'innalzamento del tetto con integrazione di abbaini sono spesso correlate all'installazione di nuovi avvolgibili. Gli avvolgibili con monoblocco di WAREMA offrono la soluzione ideale con importanti vantaggi: Il montaggio diretto sull'elemento finestra riduce notevolmente gli interventi di carattere edile; la realizzazione con zanzariera integrata tiene inoltre lontani i fastidiosi insetti.

Vantaggi prodotto

- Cassonetto disponibile in diversi modelli
- Montaggio diretto con la finestra
- Installabile anche per le aperture piccole e medie grazie alle dimensioni compatte
- Elementi in plastica visibili, opzionalmente con rivestimento in pellicola, per un perfetto adattamento agli infissi in plastica con lo stesso rivestimento

Caratteristiche

- Valori limite di installazione (in funzione del tipo di avvolgibile e di tapparella):
 - Largh. max.: 3000 mm
 - Altez. max.: 3500 mm
 - Sup. max.: 7 m²
- Azionamento: Cinghia, arganello, motore
- Tapparella: Alluminio o plastica
- Cassonetto: Profili con anima in materia plastica, bianchi, opzionale con frontale in alluminio verniciato
- Manutenzione: dall'interno
- Extra: Zanzariera per installazione a posteriori o integrata in fabbrica

Ambiti d'applicazione

- Nuova costruzione
- Ristrutturazione, in caso di sostituzione delle finestre

Montaggio

- A cura di un serramentista
- Il cassonetto viene applicato al telaio della finestra e poi inserito come un unico elemento





Avvolgibili monoblocco con zanzariera a rullo integrata

- ① Cassonetto
- ② Frontale in plastica, bianco
- ③ Coperchio per manutenzione
- ④ Albero
- ⑤ Tapparella
- ⑥ Zanzariera a rullo (opzionale)
- ⑦ Presa per zanzariera
- ⑧ Guida

Avvolgibili per ristrutturazioni

La soluzione razionale per le ristrutturazioni.

Quando un progetto di ristrutturazione richiede anche la sostituzione delle finestre, è importante trovare una protezione solare su misura in grado di integrarsi nelle strutture preesistenti. Soprattutto se si tratta di un edificio non recente, l'isolamento acustico e termico giocano un ruolo fondamentale. Se i cassonetti preesistenti sono ancora utilizzabili, gli avvolgibili per ristrutturazione applicati al telaio rappresentano un'ottima scelta, poiché si possono installare senza danneggiare la facciata.

Vantaggi prodotto

- Per l'installazione in cassonetti preesistenti
- Sistema stabile con gusci isolanti in polistirolo e profili di rinforzo
- Miglioramento della coibentazione termica e dell'ermeticità dei cassonetti veletta preesistente
- Conformità ai requisiti della normativa EnEV 2009
- Sostituzione razionale dei vecchi avvolgibili
- Modernizzazione dell'intero sistema di avvolgibili

Caratteristiche

- Valori limite di installazione (in funzione del tipo di avvolgibile e di tapparella):
 - Largh. max.: 2500 mm
 - Altez. max.: 2600 mm
 - Sup. max.: 6,5 m²
- Azionamento: Cinghia, arganello, motore
- Tapparella: Alluminio o plastica
- Manutenzione: dall'interno
- Extra: Coperchio per manutenzione, zanzariera per installazione a posteriori o integrata in fabbrica

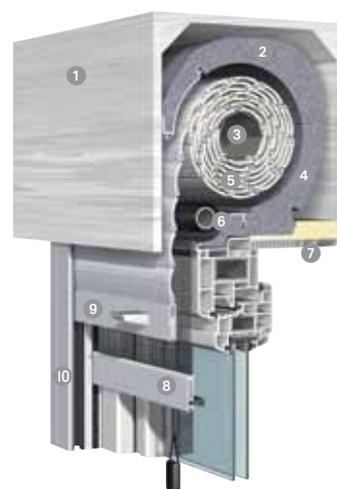
Ambiti d'applicazione

- Ristrutturazione, in caso di sostituzione delle finestre
- Riutilizzo dei cassonetti preesistenti

Montaggio

- Nei cassonetti preesistenti
- tramite un serramentista
- Montaggio economico, unico e comune a finestra e avvolgibile





Avvolgibili per ristrutturazione con zanzariera a rullo integrata

- ① Cassonetto preesistente
- ② Cassonetto RE-RO (gusci isolanti)
- ③ Albero
- ④ Gusci isolanti, rimovibili (per manutenzione)
- ⑤ Tapparella
- ⑥ Zanzariera a rullo (opzionale)
- ⑦ Coperchio per manutenzione (opzionale)
- ⑧ Presa per zanzariera
- ⑨ Profilato terminale
- ⑩ Guida



Colori

Per una soluzione individuale.

La gamma di colori WAREMA offre un'ampia scelta sia per i teli delle tapparelle che per le parti verniciate. È possibile abbinare armoniosamente i colori tra loro e adeguarli allo stile personale.

Tapparelle disponibili:

- In 26 colori, secondo la scheda colori WAREMA per i teli degli avvolgibili, tra cui 14 colori RAL
- I colori sono quasi tutti realizzabili anche per le lamelle delle tende frangisole
- Colori speciali su richiesta

Colori profili avvolgibili			Tapparella in								
			Alluminio					Plastica			
			A 36	A 44	A 53	A 56	S 37	K 36	V 36	K 52	K 55
RAL 1015	Avorio		■	■	■	■	■				
RAL 1019	Beige grigiastro		■								
RAL 1036	Oro perlato		■								
RAL 3004	Rosso porpora		■								
RAL 5011	Blu acciaio		■								
RAL 6009	Verde abete		■								
RAL 7016	Grigio antracite		■	■	■						
RAL 7035	Grigio chiaro		■	■	■	■	■				
RAL 7038	Grigio agata		■	■	■	■	■				
RAL 8014	Marrone seppia		■	■	■	■	■				
RAL 9006	Bianco alluminio		■	■	■	■	■				
RAL 9007	Grigio alluminio		■								
RAL 9010	Bianco puro		■								
RAL 9016 ¹⁾	Bianco traffico		■	■	■	■	■				
DB 502	Blu metallico		■								
DB 603	Verde metallico		■								
DB 702	Grigio metallico		■								
DB 703	Antracite metallico		■								
W 3005	Rosso vino metallico		■								
W 4800	Beige chiaro		■	■	■	■	■				
W 4919	Marrone terra metallico		■								
W 4922	Cappuccino		■								
W 7329	Bronzo scuro		■								
W 8026	Legno scuro		■	■	■	■					
W 8105	Legno chiaro		■	■	■	■					
W 8780	Bronzo chiaro		■								
500	Grigio agata							■	■	■	■
501	Grigio chiaro							■	■	■	■
510	Bianco traffico							■	■	■	■
515	Avorio							■	■		
522	Beige chiaro							■	■	■	■
541	Legno chiaro							■		■	■
543	Legno scuro							■			

¹⁾ simile a RAL 9016

Per ragioni di stampa i colori possono differire!

Verniciatura a polveri di altri elementi in alluminio quali cassonetto, guide e profilati terminali con pre-trattamento senza cromo, secondo scheda colori RAL Classic (ad eccezione di colori mimetici e luminescenti) o in DB 701, 702, 703 oltre che in otto colori in rilievo (W4914 - W4921), quattro colori simili all'alluminio anodizzato (WC31 - WC34) e altri colori secondo le palette di colori standard WAREMA (nella specifica colori WAREMA). Differenti specifiche di colore, colori speciali o anodizzati sono disponibili su richiesta.

Tapparella



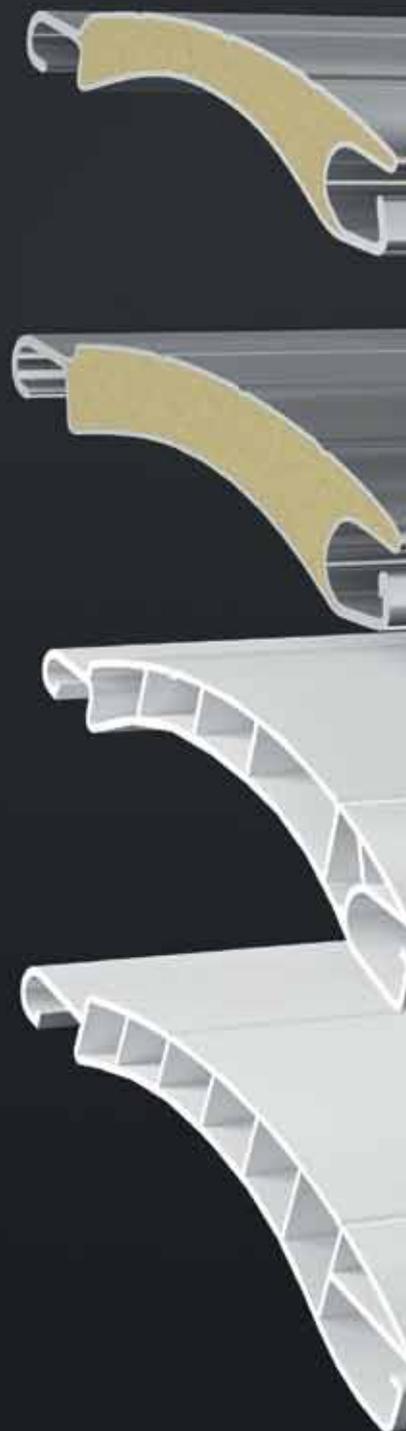
Tapparella in alluminio

- A doppia parete, con poliuretano espanso
- Estrema resistenza e durata
- Buone proprietà di avvolgimento
- Diametro di avvolgimento ridotto per i profili A 36 e A 44
- Disponibile nelle altezze profili 36, 44, 53, 56 mm
- Modello estruso (senza schiumatura) per una protezione antieffrazione superiore con S 37
- Colori in base alla panoramica colori a pagina 33
- Tapparella estrusa, su richiesta anche con verniciatura a polveri secondo la carta colori standard WAREMA



Tapparella in plastica

- Alternativa economica
- Per finestre di piccole e medie dimensioni
- Profilo a doppia parete
- Disponibili con altezze profilo 36, 52, 55 mm
- Modello V 36 per una maggiore stabilità; un profilo su 5 in alluminio
- Colori in base alla panoramica colori a pagina 33







Guide e profilati terminali



Guide

- Per lo scorrimento affidabile della tapparella
- In alluminio estruso di qualità elevata
- Grande scelta di colori a polvere
- Con listello per isolamento acustico
- In base al modello di avvolgibile sono disponibili anche guide in plastica



Profilati terminali

- Per la chiusura della tapparella
- Elegante profilato terminale triangolare per una chiusura quasi a filo per gli avvolgibili a cassonetto premontato
- Profilati terminali piatti disponibili per tutti gli avvolgibili
- Grande selezione di colori a polvere
- Profilati terminali a scelta con listello per una chiusura ermetica affidabile

Avvolgibili con zanzariera

I sistemi integrabili WAREMA con zanzariera sono disponibili con rullo e con telaio girevole per porte-finestre d'uso frequente. In questo modo i fastidiosi insetti rimarranno all'esterno. La zanzariera può essere integrata negli avvolgibili in fabbrica o, se richiesto, installata in un secondo momento.



Zanzariera a rullo

- Pratica installazione nel cassonetto
- Guide integrate nell'avvolgibile
- Garza di tessuto antistrappo e resistente alle intemperie
- Comoda presa in alluminio con listello a spazzola integrato per una chiusura ermetica affidabile
- Funzione Soft Raise per un morbido sollevamento della tenda
- Componenti in alluminio con verniciatura a polveri nel colore dell'avvolgibile



Zanzariera con telaio girevole

- Ideale per porte finestre d'uso frequente affacciate su balconi o terrazze
- A seconda della situazione, disponibile a uno o due battenti
- Semplice da aprire tramite presa integrata
- Chiudiporta automatica integrato nella cerniera
- Pratico profilo in alluminio nell'area inferiore di calpestio
- Verniciatura a polveri nel colore dell'avvolgibile
- Disponibile anche con garza in acciaio inox di elevata qualità







Sistemi di comando

La soluzione adatta per tutte le esigenze.

WAREMA offre un'ampia gamma di sistemi di comando. Per gli avvolgibili si passa dalla classica cinghia e corda all'arganello o al comodo azionamento a motore. Grazie all'innovativa tecnologia che caratterizza i cassonetti è sempre possibile passare rapidamente e con una spesa contenuta da un sistema di comando a un altro.



Motore standard

- Tensione di allacciamento: 230 V
- Con disinserzione di coppia
- Comodo comando per tutte le dimensioni
- Disponibilità di diverse lunghezze cavo motore



Radiomotore EWFS

- Con disinserzione di coppia
- Trasmettitore manuale EWFS a 1 canale incluso
- Comodo comando per tutte le dimensioni
- Disponibile anche con trasmettitore manuale a 8 canali
- Possibilità di integrare un trasmettitore a parete (opzionale)



Cinghia

- Per avvolgibili di piccole e medie dimensioni
- Diversi tipi di avvolgi cinghia possibili
- Disponibile nei colori grigio e marrone



Corda

- Per avvolgibili di piccole dimensioni
- Diversi tipi di avvolgi corda possibili
- Disponibile in nero/bianco



Arganello

- Per avvolgibili di medie dimensioni
- Superficie dell'asta arganello con anodizzazione C0
- Con separazione termica
- Asta arganello opzionalmente rimovibile

Sistemi di controllo

Gli avvolgibili WAREMA vengono installati sempre più frequentemente nella versione motorizzata. Per poterli utilizzare in maniera efficiente, raccomandiamo l'impiego di sistemi di controllo WAREMA. Realizzati per un uso ottimale con gli avvolgibili, offrono un comfort superiore e assicurano una climatizzazione ottimale dei locali.



WMS – WAREMA Mobile System

I sistemi radio sono un'ottima soluzione per realizzazioni a posteriori, dato che non necessitano l'installazione di nuove linee elettriche.

Grazie a WAREMA Mobile System i singoli componenti sono allo stesso tempo trasmettitore e ricevitore. L'utente riceve una conferma per tutti i comandi di movimento eseguiti dalla protezione solare. Grazie all'inoltro dei comandi da ricevitore a ricevitore (funzione di routing) è possibile raggiungere anche tapparelle molto lontane.

Vantaggi

- Comando scenari fino a un massimo di 32 diverse situazioni scenario
- Messa in funzione e modifica dei valori limite possibili tramite PC
- Posizioni comfort individuali attraverso la pressione di un solo pulsante

Funzioni

In combinazione con le stazioni meteo WMS, i prodotti di protezione solare possono essere regolati in base alle differenti condizioni climatiche.

- Grado di luminosità, velocità del vento, temperatura esterna, precipitazioni, ora, tramonto

EWFS – Sistema radio unitario WAREMA

Il sistema radio unitario WAREMA offre la possibilità di regolare l'azionamento della protezione solare o la luce con una minima spesa per l'installazione. Il sistema universale consente un ampliamento personalizzato del sistema di controllo e consente sempre di aggiungere ulteriori componenti. WAREMA è in grado di offrire la soluzione EWFS adatta alle diverse esigenze di controllo per i prodotti di protezione solare. È pertanto possibile controllare gli avvolgibili con una logica permanente.

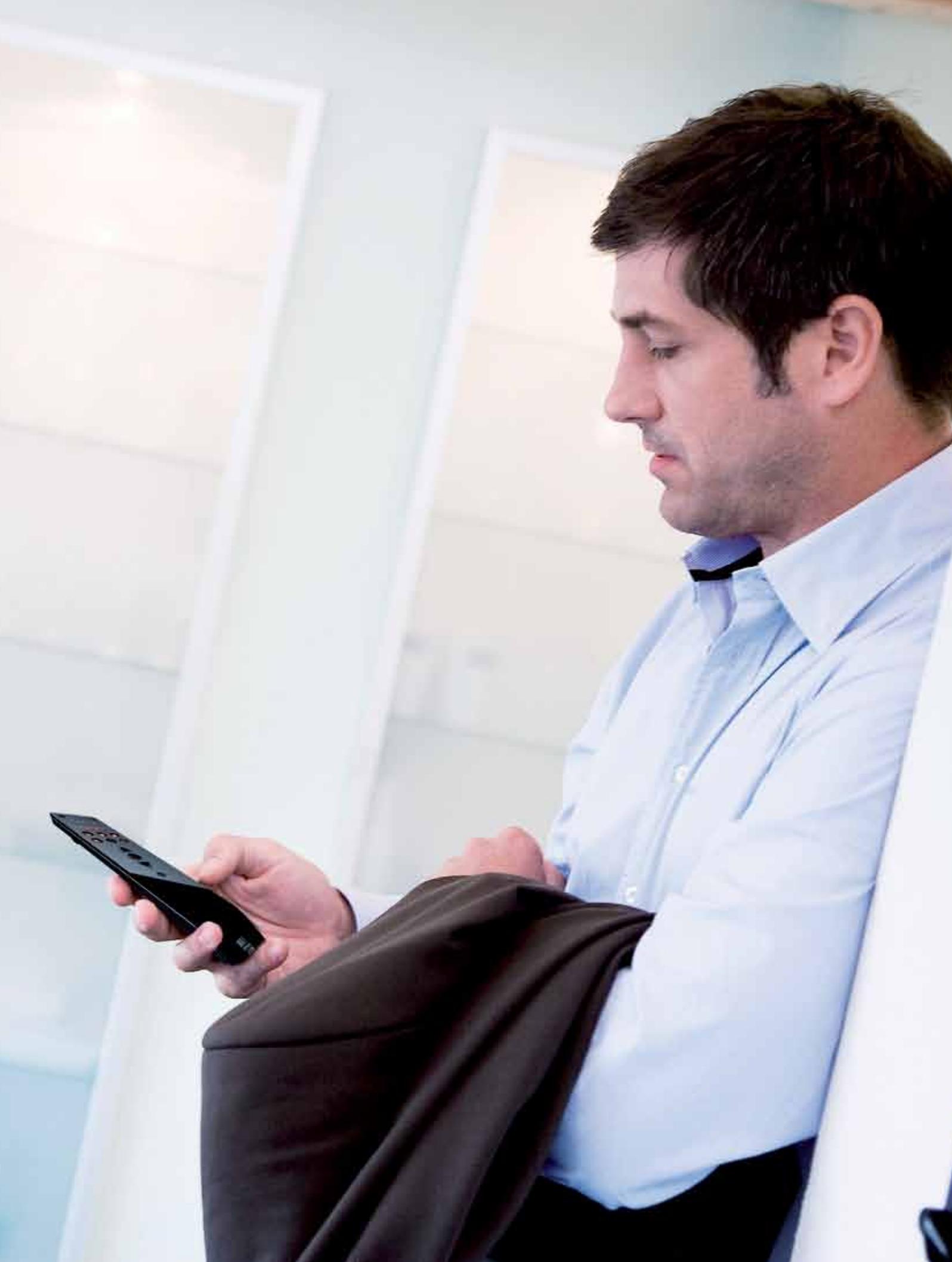
Vantaggi

- Gamma completa di sistemi per il controllo di prodotti di protezione solare quali ad esempio avvolgibili, tende, veneziane o persino riscaldatore per irraggiamento
- Posizioni comfort individuali attraverso la pressione di un solo pulsante

Funzioni

In combinazione con le stazioni meteo EWFS, i prodotti di protezione solare possono essere regolati in base alle differenti condizioni climatiche.

- Grado di luminosità, velocità del vento, precipitazioni, ora





Sistemi di controllo



Timer WAREMA

Il timer WAREMA regola la protezione solare in modo completamente automatico. Grazie al sistema automatico di chiusura o al timer, si ottimizza la protezione dal caldo e dal freddo, consentendo la riduzione dei costi energetici. In caso di assenza, il sistema garantisce una maggiore sicurezza simulando la presenza di persone nell'edificio.

Vantaggi

- Sollevamento e abbassamento automatici della protezione solare all'alba e al tramonto
- Riduzione dei consumi energetici

Funzioni

- Protezione dal freddo e dagli sguardi indiscreti grazie al sistema automatico di chiusura o al timer, soprattutto durante la stagione invernale



Wisotronic

Wisotronic consente sempre di regolare la posizione della protezione solare interna ed esterna in modo ottimale rispetto alle condizioni climatiche. Indipendentemente dall'ambito di applicazione - giardino d'inverno, casa privata od uffici - Wisotronic interviene automaticamente assicurando sempre una temperatura piacevole negli spazi abitativi o di lavoro.

Vantaggi

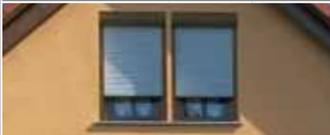
- Controllo intelligente di diversi prodotti di protezione solare e finestre motorizzate
- Controllo e gestione indipendenti di fino a quattro canali o facciate
- Azionamento contemporaneo di più prodotti di protezione solare
- Anemometro per proteggere i prodotti da danni dovuti ad intemperie

Funzioni

In combinazione con la stazione meteo multisense, i prodotti di protezione solare o le finestre motorizzate possono essere regolati in base alle differenti condizioni climatiche.

- Grado di luminosità, velocità del vento, temperatura, precipitazioni, ora, tramonto

Panoramica dei prodotti

		Avvolgibili a cassetto premontato											
		V4				V6				V10			
													
Forma cassetto		Squadrato	Rotondo	Quadrato	Per intonaco	Squadrato	Rotondo	Quadrato	Per intonaco	Squadrato	Rotondo	Quadrato	Per intonaco
Caratteristiche/ Valori limite di installazione	Quantità dimensioni cassetto	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3
	Largh. max. in mm	3000				3500				3500			
	Alt. max. in mm	3250				3500				3500			
	Sup. max. in m ²	7				10				10			
Manutenzione		Esterno				Esterno				Esterno			
Manuale	Corda	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
	Cinghia	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			
	Arganello	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			
Elettrico	Motore con disinserzione coppia	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			
	Motore con ricevitore radio	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
	Azionamento solare	-				-				<input type="checkbox"/>			
Tapparella / Numero di colori	A 36	26				26				26			
	A 44	10				10				10			
	A 53	10				10				-			
	S 37	-				7 ²⁾				7 ²⁾			
	K 36	7				7				7			
	V 36	5				5				5			
	K 52	-				-				-			
Colori a polvere		Verniciatura a polveri dei componenti visibili in alluminio secondo la carta colori standard WAREMA.											
Zanzariera integrabile	Zanzariera a rullo	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			
	Zanzariera con telaio girevole	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Sistemi di controllo		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			

■ Standard □ Opzionale - Non possibile

Avvolgibili di sicurezza		Avvolgibili obliqui			Avvolgibili con monoblocco		Avvolgibili con monoblocco per nuove costruzioni				Avvolgibili per ristrutturazioni
							Manutenzione interna		Manutenzione esterna		
											
Squadrato	Rotondo	Squadrato	Rotondo	Quadrato	FR59	FR59 per intonaco	Muratura	Clinker	Muratura	Clinker	
2	2	4	4	3	3	3	5	3	3	2	2
3000		2500			3000		3500		3500		2500
2500		3000			3500		3500		3500		2600
5,6		5,5 ¹⁾			7		10		10		6,5
Esterno		Esterno			Interno		Interno		Esterno		Interno
-		-			-		-		-		-
-		-			■		■		■		■
■		-			■		■		■		■
■		■			□		■		■		■
□		□			□		□		□		□
-		□			-		-		-		-
-		6			26		26		26		26
-		-			10		10		10		-
-		-			10		10		10		-
7 ²⁾		-			-		7 ²⁾		7 ²⁾		-
-		-			7		7		7		7
-		-			5		5		5		5
-		-			5		5		5		-
Verniciatura a polveri dei componenti visibili in alluminio secondo la carta colori standard WAREMA.											
-		-			□		□		□		□
-		-			□		□		□		□
□		□			□		□		□		□

¹⁾ In funzione del rapporto larghezza/altezza

²⁾ Verniciatura a polveri opzionale in base alla carta colori standard WAREMA

Tende frangisole WAREMA ...

– l'integrazione perfetta.



Le tende frangisole WAREMA possono completare perfettamente un progetto in cui sono previsti gli avvolgibili. In un sistema con cassonetto premontato o con monoblocco per nuove costruzioni, oltre alla tapparella è possibile inserire una tenda frangisole come comoda protezione solare, mantenendo quasi lo stesso design del cassonetto. I sistemi permettono quindi un'integrazione ideale in funzione dell'uso degli spazi.





213006it/12.2011 Art. N. 877086



WAREMA Renkhoff SE · Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 · 97828 Marktheidenfeld · Germania
www.warema.com · info@warema.com