

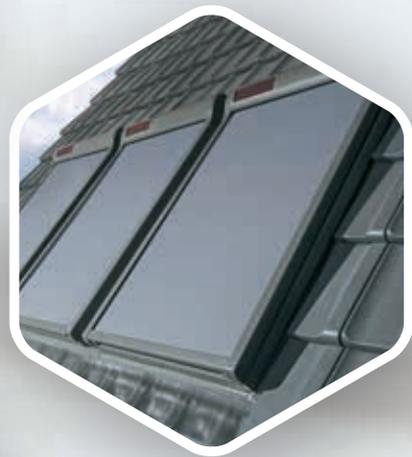
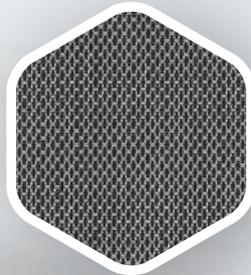
# ACCESSORI PER FINESTRE DA TETTO



**Ampia  
scelta**  
di accessori  
decorativi per  
finestre da tetto



# PERCHÉ USIAMO GLI ACCESSORI PER LE FINESTRE DA MANSARDA



## PROTEZIONE DALL'ECCESSIVO RISCALDAMENTO INTERNO

La migliore protezione contro il caldo torrido è data dagli accessori esterni (tende parasole e avvolgibili), che proteggono efficacemente la mansarda dal surriscaldamento.



## ARREDAMENTO

La funzione principale degli accessori interni è quella di contribuire a migliorare l'arredamento di un vano. L'ampia gamma di modelli e colori garantisce armonia con lo stile esistente in ogni ambiente e suggerisce nuove soluzioni caratteristiche per la tua mansarda.



## REGOLAZIONE DELLA LUCE

Gli accessori interni ed esterni ci permettono di regolare a nostro piacimento la luminosità e l'intensità della luce nella nostra abitazione. Gli accessori oscuranti possono creare il buio assoluto se vogliamo riposare mentre gli accessori ombreggianti possono proteggerci da fastidiosi e pericolosi raggi solari che riflettono p.es. sul monitor del nostro computer.



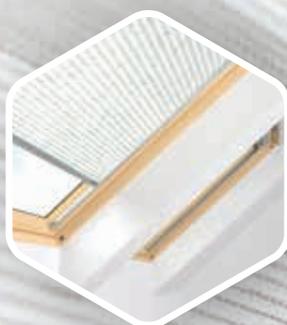
## PROTEZIONE DAI RAGGI UV

Gli accessori garantiscono una costante protezione dai raggi UV all'interno del vano, salvaguardando allo stesso tempo oggetti e materiali che rischiano lo sbiadimento o l'ingiallimento.



## TUTELA DELLA PRIVACY

Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO proteggono da sguardi indiscreti dall'esterno proteggendo la propria privacy.



## MONTAGGIO SEMPLICE

Un preciso abbinamento degli accessori alle finestre per tetti FAKRO garantisce un'installazione facile e veloce. Gli accessori originali FAKRO sono caratterizzati in particolare dall'alta qualità, dalle innovative soluzioni e dal pregevole design.



## UTILIZZO CONFORTEVOLE

Gli accessori interni ed esterni coniugano funzionalità ed utilizzo confortevole. La gamma FAKRO comprende anche accessori elettrici dotati di modulo Z-Wave e versioni Solar alimentate da pannelli solari, tutti gestibili mediante radiocomando oppure interruttore a parete. La gamma si completa inoltre con accessori WiFi azionati tramite smartphone.

# PROTEGGITI DAL CALORE...

## QUALI ACCESSORI PROTEGGONO CON PIU EFFICACIA DAL SURRISCALDAMENTO?

In conformità alla norma D.L. 311/2006 e D.P.R. 59/2009 gli ambienti devono essere protetti dall'eccessivo riscaldamento causato dai raggi solari mediante accessori esterni quali tende parasole o avvolgibili.

### COME FUNZIONANO?

La ditta FAKRO, per migliorare i propri prodotti e per garantire maggiore comfort ai propri Clienti, ha studiato l'efficacia di varie tende parasole in merito alla protezione dal calore. Per questo motivo sono stati realizzati dieci ambienti sperimentali esposti in modo identico ai raggi solari e dotati delle stesse finestre da tetto. Le analisi sono state eseguite con le

finestre chiuse e la temperatura é stata rilevata in vari punti ad un'altezza di 1 metro dal pavimento. Sulle finestre sono stati montati differenti accessori ed i risultati delle analisi sono riportati nel grafico che si trova nella pagina qui a destra.

Fig. 1

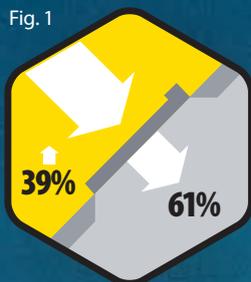


Fig. 2

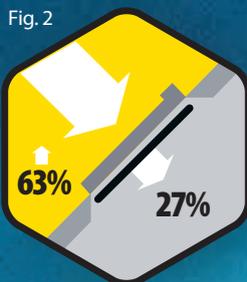
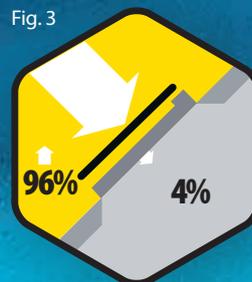


Fig. 3



Il fattore solare "g" indica la quantità di energia solare che arriva sul vetro e che penetra nell'ambiente. Più alto è il valore "g" e più velocemente si riscalda l'ambiente.

Una tenda da sole esterna protegge dal calore fino a **8 volte più efficacemente** di una tenda oscurante interna.

## 8 volte più efficace

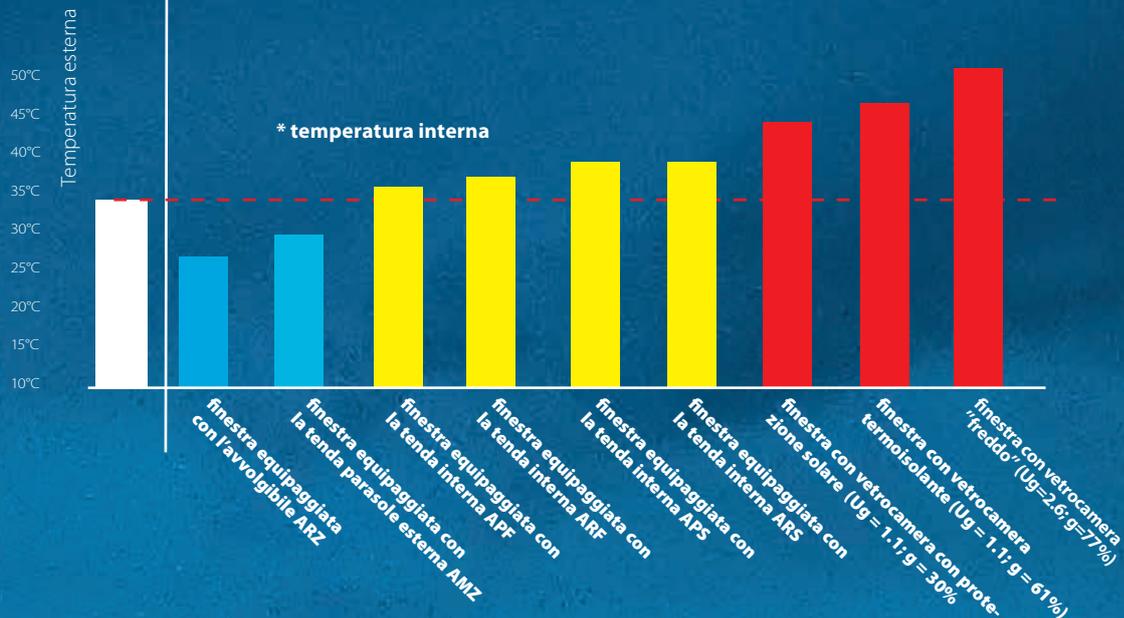
I risultati della nostra ricerca dimostrano chiaramente che gli accessori esterni (avvolgibili e tende parasole) forniscono la migliore protezione\* contro il caldo eccessivo che proviene dall'esterno. Tenendo conto dell'efficacia di protezione termica, del prezzo e della facilità di installazione, la protezione ottimale dal surriscaldamento risulta essere la tenda parasole esterna. Gli accessori interni offrono una protezione limitata dal calore. La loro funzione principale è quella di decorare gli interni e di regolare la quantità di luce che entra nella stanza.

La permeabilità all'energia solare:

Fig.1 — finestra senza protezione  $g = 61\%$  (0,61) secondo EN 410  
Fig.2 — finestra con tenda oscurante  $g = 37\%$  secondo EN 13363-1  
Fig.3 — finestra con tenda parasole esterna  $g = 4-14\%$  (0,04 – 0,14 a seconda del tessuto) secondo EN 13363-1

# TEMPERATURA MASSIMA

Temperatura massima rilevata nell'ambiente in una giornata estiva di sole, a seconda del tipo di accessorio installato



\* I risultati e i grafici presentati sono a carattere informativo.  
- si riferiscono a condizioni meteorologiche specifiche durante il periodo di ricerca.



La radiazione termica che attraversa il vetro viene assorbita dalla tenda interna. Questa viene trasformata in radiazione infrarossa a onde lunghe (termica), che non viene trasmessa all'esterno attraverso il vetro della finestra: la tenda emette calore nell'ambiente agendo come un radiatore. Ciò comporta un accumulo di calore indesiderato nelle stanze, in particolare sulle finestre esposte a sud nelle più calde giornate di sole.



Gli accessori esterni proteggono dal calore del sole. Assorbono i raggi solari già davanti al vetro ed emettono calore verso l'esterno, evitando che l'interno della stanza si riscaldi.

...sono necessarie misure progettuali per prevenire i disagi causati \* dal sole, ad esempio il surriscaldamento dell'aria negli ambienti abitati, soprattutto nei periodi molto caldi o in presenza di forte intensità della luce solare [...] I sistemi mobili adatti includono tende esterne, avvolgibili o tende da sole". - **DIN 5034-1**

\*Ricerca interna di Fakro

# TENDA PARASOLE **AMZ**



## **AMZ** GRUPPO COLORE I



tessuto con effetto di  
**trasparenza relativa del 10%**

## **AMZ** GRUPPO COLORE II



tessuti con effetto di  
**trasparenza relativa dell' 1%**

## **VIVI IL MASSIMO COMFORT...**

La tenda parasole esterna costituisce un'efficace protezione dal calore solare permettendo comunque un contatto visivo con l'ambiente esterno. La tenda assorbe le radiazioni solari già prima del vetro e ne respinge il calore all'esterno per cui, durante le giornate soleggiate, protegge molto bene l'interno dal surriscaldamento. La tenda parasole esterna contribuisce inoltre a creare comfort visivo, proteggendo i nostri occhi da effetti nocivi riflessi pes. quando si lavora al computer.

AMZ  
AMZ Z-Wave  
AMZ WiFi  
AMZ Solar

La tenda esterna parasole **AMZ** viene prodotta con tessuto realizzato con fibre vetrose resistenti agli agenti atmosferici. Il tessuto è arrotolato su un rullo a molla e posto in un cassetto di alluminio montato sopra la finestra. Tale costruzione consente una facile gestione della tenda e una maggior ampiezza del tessuto, a tutto vantaggio dell'ombreggiamento.

### CARATTERISTICHE:

- ottima protezione dal surriscaldamento, fino a **8 volte più efficace** rispetto alle tende interne,
- ombreggiamento efficace dell'interno garantendo nel contempo la visibilità,
- comoda gestione - la tenda può rimanere abbassata per tutta l'estate, senza la necessità di abbassarla e rialzarla quotidianamente,
- protezione dalle nocive radiazioni UV,
- durante la pioggia riduce il rumore dell'impatto delle gocce sulla finestra,
- efficace protezione dal calore (costi / benefici),
- facile montaggio - la tenda esterna parasole viene montata dall'interno dell'abitazione (basta svitare quattro viti e poi riavvitarle negli stessi fori)

**8 volte  
più efficace**

### SISTEMA DI APERTURA:

- la tenda parasole AMZ può essere manovrata manualmente con un'asta (compresa nel kit).



AMZ **NEW LINE**



### AMZ Z-WAVE



- comoda gestione per mezzo di un radiocomando o di una pulsantiera a parete (non in dotazione) mediante il sistema senza fili Z-Wave,
- alimentata dalla corrente della rete elettrica attraverso un alimentatore da 15 V (non in dotazione),
- compatibile con prodotti elettrici funzionanti con sistema Z-Wave come p.es. FTP-V Z-Wave.

### SISTEMA DI APERTURA:

- gestito mediante un radiocomando o una pulsantiera a parete, accessori non in dotazione e venduti separatamente.



### AMZ WIFI



- facile da usare tramite smartphone con l'utilizzo dell'app wBox,
- alimentata dalla corrente della rete elettrica attraverso un alimentatore da 15 V (non in dotazione),
- compatibile con altri dispositivi WiFi.

### SISTEMA DI APERTURA:

- controllato tramite smartphone.



### AMZ SOLAR



- pratico automatismo della tenda, la quale si aziona a seconda dell'intensità dei raggi solari, p.es. con forte irraggiamento la tenda si estende automaticamente, mentre in caso di tempo nuvoloso la tenda si ritrae automaticamente,
- alimentata da batterie caricate tramite un pannello solare.

### SISTEMA DI APERTURA:

- gestito mediante un radiocomando o una pulsantiera a parete, accessori non in dotazione e venduti separatamente.

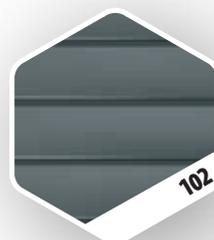


AVVOLGIBILE  
**ARZ**



## SCOPRI UN'OASI DI PACE...

L'avvolgibile esterno garantisce il massimo comfort in mansarda in quanto protegge dal calore eccessivo, consente l'ombreggiatura degli interni, protegge dai rumori provenienti dall'esterno e assicura una sensazione di privacy.



ARZ-H  
ARZ Z-Wave  
ARZ WiFi  
ARZ Solar

Grazie al fatto che l'avvolgibile va installato all'esterno, protegge efficacemente dal calore eccessivo nelle giornate di sole. Le lamelle in alluminio sono unite tra loro da uno speciale collegamento in gomma che ne aumenta la resistenza agli agenti atmosferici.

#### CARATTERISTICHE:

- efficace protezione dal caldo,
- riduzione delle perdite di calore in inverno fino ad un 15 % (per la finestra  $U_w=1,3W/m^2K$ ),
- oscuramento dell'interno,
- senso di privacy,
- protezione dai raggi UV,
- protezione dai rumori,
- inoltre l'avvolgibile esterno costituisce un elemento di prevenzione contro le intrusioni.

Gli avvolgibili esterni si possono utilizzare anche su finestre affiancate, in tal caso è necessario mantenere una distanza minima di 20 cm tra le finestre in verticale e 10 cm tra le finestre in orizzontale.

#### ARZ-H



#### SISTEMA DI APERTURA:

- avvolgibile **ARZ-H** ad azionamento manuale per mezzo di una manovella (in dotazione).



#### ARZ Z-WAVE



#### SISTEMA DI APERTURA:

- avvolgibile **ARZ** con sistema wireless **Z-Wave** gestito per mezzo di un radiocomando o di una pulsantiera a parete (non in dotazione) e alimentato tramite un alimentatore da 15 V (non in dotazione).



#### ARZ WIFI



#### SISTEMA DI APERTURA:

- avvolgibile ARZ con sistema wireless WiFi, facile da usare tramite l'app wBox,
- alimentato dalla corrente della rete elettrica attraverso un alimentatore da 15 V (non in dotazione),
- compatibile con altri dispositivi WiFi.



#### ARZ SOLAR



#### SISTEMA DI APERTURA:

- l'avvolgibile ARZ Solar è alimentato da una batteria ricaricabile la quale viene caricata tramite un pannello solare
- gestito mediante un radiocomando o una pulsantiera a parete, accessori non in dotazione e venduti separatamente.
- soluzione ideale per una installazione in luoghi in cui non c'è possibilità di alimentazione elettrica.



TENDA  
OSCURANTE  
**ARS**



## LIBERA LA FANTASIA...

La tenda standard **ARS** protegge dalla luce e allo stesso tempo offre la possibilità di decorare gli interni. La tenda **ARS** riduce l'afflusso della luce e, grazie all'ampia gamma di colori dei materiali (tinta unita o disegno), permette di scegliere un materiale da abbinare all'arredamento di qualsiasi stanza.

ARS

La tenda **ARS** si arrotola e srotola mediante un rullo a molla, coperto da un profilo coprirullo in alluminio esteticamente gradevole. Tre paia di ganci applicabili sul battente della finestra consentono di fermare la tenda in tre diverse posizioni.

#### CARATTERISTICHE:

- riduzione graduale dell'afflusso di luce,
  - vasta gamma di colori disponibili per soddisfare qualsiasi esigenza estetica,
  - protezione dai raggi solari,
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario installare una tenda esterna.
- possibilità di bloccare la tenda in tre diverse posizioni,
  - garanzia di privacy grazie al completo abbassamento della tenda.

#### SISTEMA DI APERTURA:

- tenda standard ARS viene azionata manualmente. Per la gestione della tenda posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST (da acquistare a parte).



Profilo coprirullo in alluminio



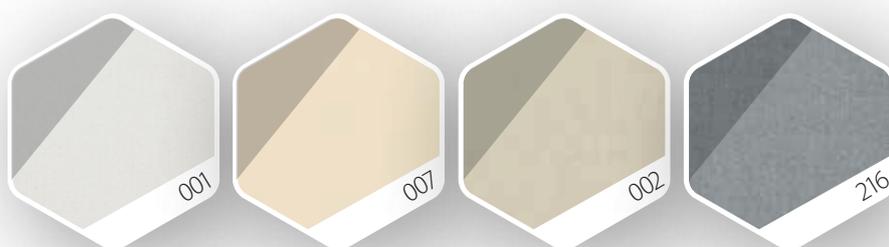
Gancio - possibilità di bloccare la tenda in tre diverse posizioni.



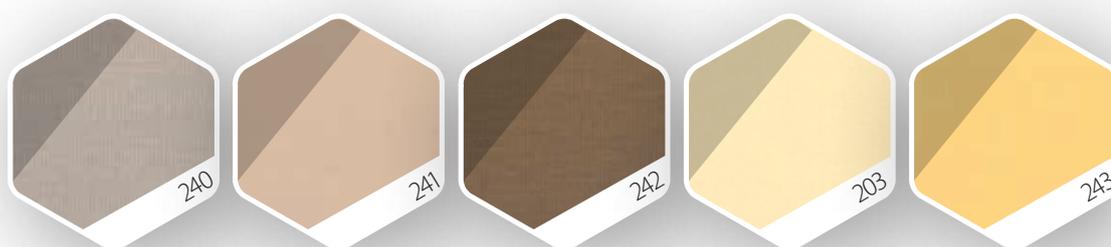
# COLORI



## ARS, ARP GRUPPO COLORE I



## ARS, ARP GRUPPO COLORE II



☾ Colore all'ombra  
☀ Colore nella luce

*I colori dei tessuti sono puramente a scopo illustrativo e pertanto possono differire dal colore reale.*



TENDA  
OMBREGGIANTE  
**ARP**



## LASCIATI ISPIRARE ...

La tenda **ARP** protegge dalla luce e offre una piacevole ombreggiatura nelle giornate di sole. Quando viene abbassata su una finestra per tetto, scherma la luce del sole. La tenda ombreggiante **ARP** può essere considerata anche un piacevole elemento decorativo all'interno del vano.

ARP  
 ARP Z-Wave  
 ARP WiFi  
 ARP Solar

NOVITÀ

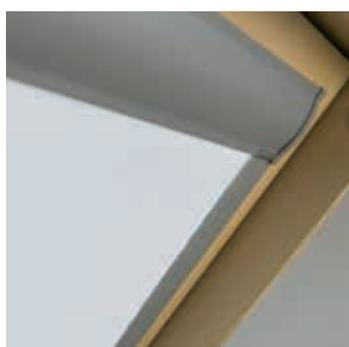
Un'ampia gamma dei colori ed una ricca scelta di disegni del materiale fanno sì che la tenda **ARP** contribuisca a valorizzare l'estetica degli ambienti interni e consenta di abbinare il tessuto all'arredamento di qualsiasi stanza. Le guide in alluminio nascondono i bordi del tessuto e consentono di bloccare le tende a rullo in qualsiasi posizione desiderata.

### CARATTERISTICHE:

- graduale modulazione della luce nell'ambiente interno,
  - vasta gamma di colori per soddisfare ogni gusto individuale,
  - protezione dal calore solare,
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario installare una tenda esterna.
- grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi posizione desiderata,
  - protezione dai raggi UV,
  - abbassando completamente la tenda si assicura la propria privacy.

### SISTEMA DI APERTURA:

- tenda ombreggiante ARP viene azionata manualmente. Per la gestione della tenda ARP posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST (non in dotazione),
  - tenda ARP con sistema Z-Wave senza fili, alimentata dalla rete elettrica attraverso un alimentatore da 15 V (non in dotazione) e gestita mediante un radiocomando o una pulsantiera a parete (non in dotazione), da acquistare separatamente,
  - tenda ARP con sistema wireless WiFi, semplice da usare tramite smartphone con l'utilizzo dell'app wBox, alimentata dalla rete elettrica attraverso un alimentatore da 15 V (non in dotazione),
  - tenda ARP Solar è alimentata da una batteria ricaricabile la quale viene caricata tramite un pannello solare e viene azionata mediante un radiocomando o una pulsantiera a parete, accessori non in dotazione e venduti separatamente.
- L'azionamento della tenda ARP Z-Wave, nella versione standard, è possibile solo a finestra chiusa.



Profilo coprirullo in alluminio



Le guide laterali consentono di fermare le tende in qualsiasi posizione



La tenda ombreggiante ARP Z-Wave può essere azionata tramite pulsantiera a parete o radiocomando (non in dotazione)

TENDA  
OSCURANTE  
**ARF**



## NOTTE DURANTE IL GIORNO ...

La tenda **ARF Sunset** è un'ottima soluzione per proteggersi dall'eccessiva luce solare, come anche per oscurare adeguatamente l'ambiente abitato.

Grazie all'impiego di questo accessorio è possibile assicurarsi anche nelle giornate più assolate un piacevole "clima crepuscolare" per i propri momenti di relax.

ARF  
ARF **Z-Wave**  
ARF **WiFi**  
ARF **Solar**

La tenda oscurante **ARF** viene realizzata con un tessuto elegante e decorativo che impedisce alla luce di entrare. È dotata di guide laterali che consentono di fermare la tenda in qualsiasi posizione e di oscurare l'interno della stanza.

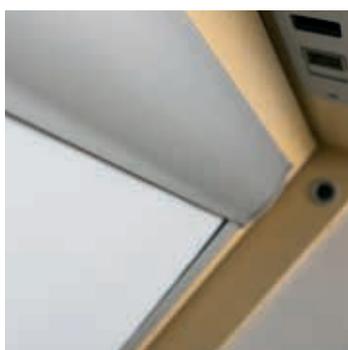
### CARATTERISTICHE:

- riduzione graduale flusso della luce fino all'oscuramento dell'interno,
  - protezione parziale dal calore del sole,
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario installare una tenda esterna,
- possibilità di bloccare l'avvolgibile in qualsiasi punto grazie alle guide di scorrimento,
  - riduzione della perdita di calore durante i periodi di riscaldamento,
  - protezione dai raggi UV,
  - garanzia la privacy degli utenti con l'oscurante completamente abbassato,
  - facile da pulire.

### SISTEMA DI APERTURA:

- tenda oscurante ARF viene azionata manualmente, per la gestione della tenda posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST,
  - tenda ARF elettrica con sistema a wireless Z-Wave alimentata dalla rete elettrica attraverso un alimentatore da 15 V (non in dotazione) e gestita mediante un radiocomando o una pulsantiera a parete (non in dotazione), da acquistare separatamente,
  - tenda ARF con sistema wireless WiFi, semplice da usare tramite smartphone con l'utilizzo dell'app wBox, alimentata dalla rete elettrica attraverso un alimentatore da 15 V (non in dotazione),
  - tenda Solare ARF è alimentata da una batteria ricaricabile la quale viene caricata tramite un pannello solare e viene azionata mediante un radiocomando o una pulsantiera a parete, accessori non in dotazione e venduti separatamente.
- L'azionamento delle tapparelle ARF Z-Wave e ARF WiFi è possibile solo quando la finestra è chiusa.

Le tende elettriche ARF sono disponibili su ordinazione anche nella versione Electro 24.



Profilo coprirullo in alluminio



Le guide laterali consentono di fermare la tenda in qualsiasi posizione permettendo di oscurare la stanza



La tenda oscurante ARF Z-Wave può essere azionata tramite pulsantiera a parete o radiocomando (non in dotazione)

# COLORI

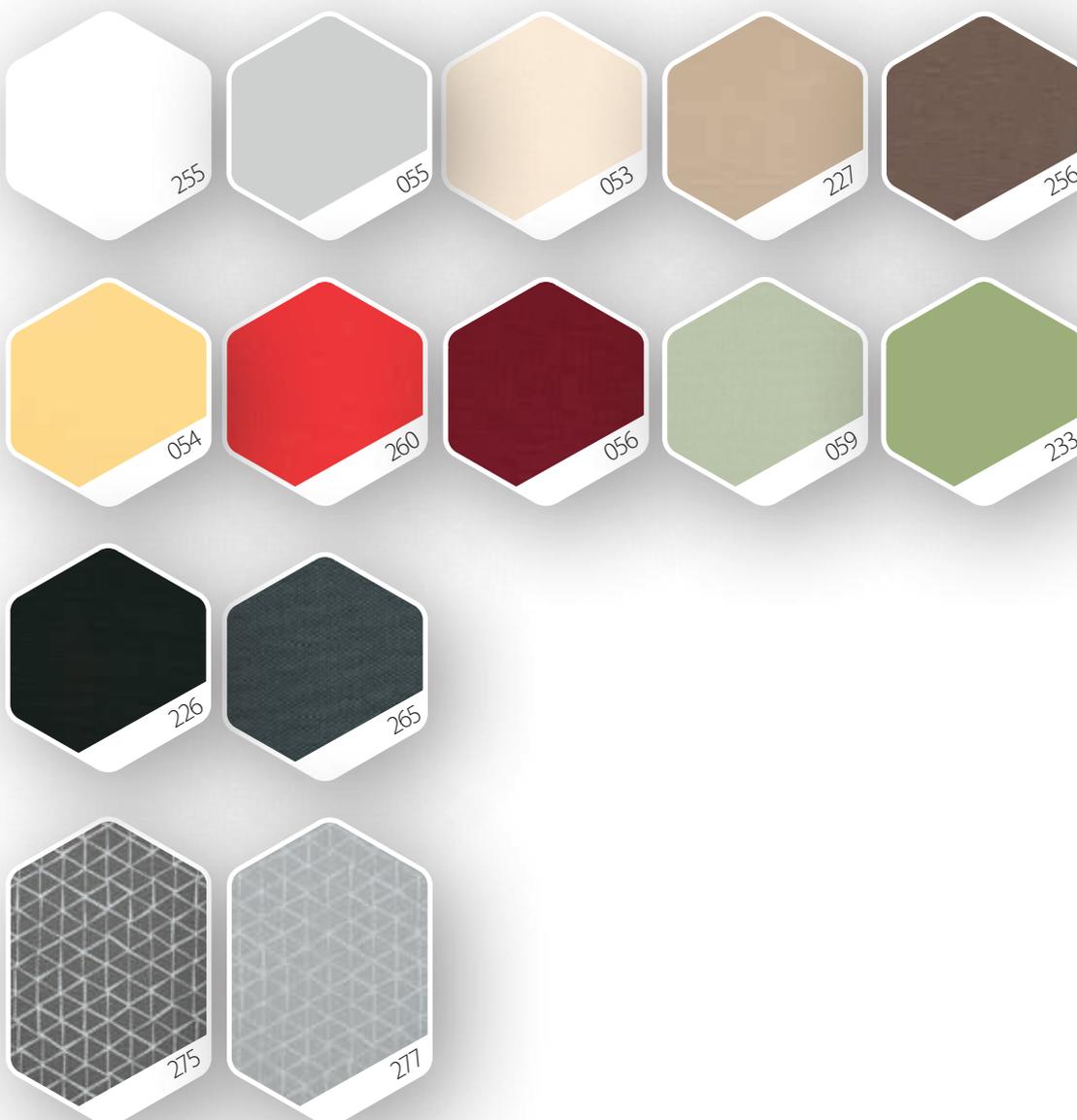
TENDE ARF



## ARF GRUPPO COLORE I



## ARF GRUPPO COLORE II



LENDE  
**ARF  
PRINT**



## **DECORA I TUOI INTERNI**

La nuova collezione **ARF Print** è una nuova gamma di tende oscuranti, caratterizzata da un' esclusiva grafica, adattabile ai diversi interni o addirittura personalizzabile. Le tende sono progettate sia per le camere dei bambini o dei ragazzi, che per uffici moderni o per interni romantici.

Possibilità di realizzare le tende con grafica fornita dal cliente



ARF  
PRINT

### DESIGN ASTRATTO E MOTIVI 3D

- gli interni austeri e moderni possono essere arricchiti da una tenda raffigurante motivi astratti o una grafica con un motivo 3D.



### TEMI DEDICATI AI BAMBINI

- stampe che non solo decorano le camerette dei bambini, ma stimolano anche l'immaginazione dei nostri figli.



### MOTIVI FLOREALI

- sono dedicati a coloro che apprezzano lo stile e la forma originali. Foglie intrecciate in varie tonalità di verde e di beige daranno un'atmosfera un po' romantica.

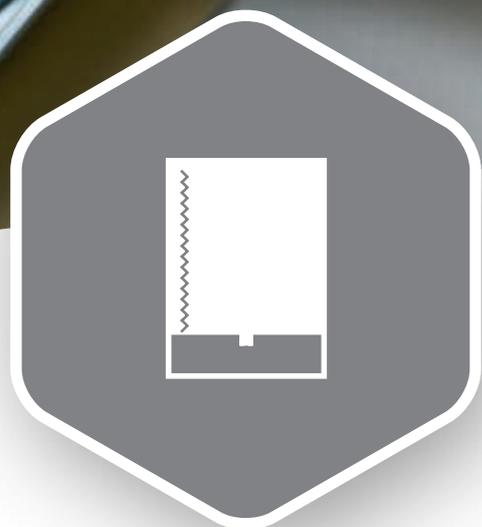


### GRAFICHE CON VISTA SULLA CITTÀ

- donano originalità e modernità. Creano un carattere unico della mansarda.



TENDA  
PLISSETTATA  
**APS**



## CIRCONDATI DI BELLEZZA...

La tenda plissettata **APS** è una tenda parasole elegante e decorativa che arricchisce qualsiasi interno. Installandola in un ambiente si ottiene una morbida diffusione della luce e un'armonia dei colori che si coniugano piacevolmente con il design degli interni.

APS

Le guide in alluminio sono disponibili in due colori, verniciate di bianco o anodizzate argento.

### CARATTERISTICHE:

- ottenere la morbidezza della luce e l'armonia dei colori in sintonia con il design degli interni,
  - possibilità di regolare la quantità d'ingresso della luce,
  - riduzione dell'eccessivo calore nel vano,
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario installare una tenda esterna,
- grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi punto,
  - sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità,
  - protezione dai raggi UV,
  - abbassando completamente la tenda, si garantisce la privacy degli utenti.



### SISTEMA DI APERTURA:

- tenda plissettata ad azionamento manuale APS.
- Per la gestione della tenda posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST (da acquistare a parte).



Guide in alluminio permettono di posizionare la tenda plissettata in qualsiasi posizione



Una comoda barra per spostare la tenda



Sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità

# COLORI

TENDE PLISSETTATE APS



## APS GRUPPO COLORE I

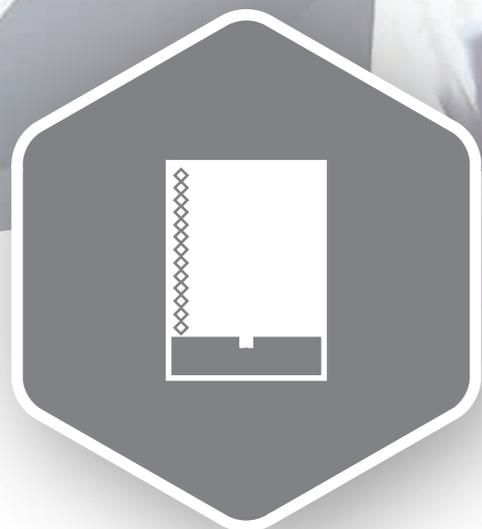


## APS GRUPPO COLORE II



TENDA PLISSETTATA  
OSCURANTE

**APF**



## DESIGN INNOVATIVO...

La tenda plissettata oscurante **APF** è la tenda ideale per arredare gli interni contemporanei, perchè offre una sintesi perfetta tra decorazione e protezione dal sole. L'utilizzo di un tessuto a nido d'ape con rivestimento interno in alluminio, fornisce oscuramento e un migliore isolamento.

APF

Le guide in alluminio sono disponibili in due colori, verniciate di bianco o anodizzate argento.

### CARATTERISTICHE:

- riduzione graduale del flusso della luce fino all'oscuramento dell'interno,
  - riduzione parziale del calore nell'ambiente,
- N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario installare una tenda esterna.
- grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi punto,
  - sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità,
  - protezione dai raggi UV,
  - privacy per gli utenti dopo aver abbassato completamente la tenda.



### SISTEMA DI APERTURA:

- la tenda plissettata APF si aziona manualmente. Per la gestione della tenda posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST (da acquistare a parte).



Le guide in alluminio permettono di fermare la tenda in qualsiasi posizione



Tessuto con struttura a nido d'ape, all'interno della quale è collocata una pellicola in alluminio



Sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità

# COLORI

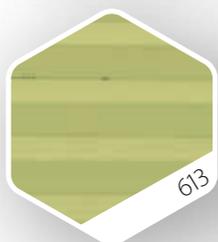
TENDE PLISSETTATE APF



## APF GRUPPO COLORE I



## APF GRUPPO COLORE II



ZANZARIERA  
AVVOLGIBILE  
**AMS**



## TRANQUILLITÀ ASSICURATA...

La zanzariera avvolgibile **AMS** protegge la casa da zanzare ed altri insetti, garantendo agli abitanti un riposo sereno, dato che installandole è possibile lasciare aperte le finestre del tetto senza temere che gli insetti possano entrare.

AMS

La zanzariera avvolgibile **AMS** è l'unico accessorio che non va applicato direttamente sulla finestra bensì sulla spalla interna del muro. È realizzata con fibre di vetro rinforzate in PVC ed è dotata di guide in alluminio disponibili in due versioni - verniciate di bianco oppure anodizzate in colore argento.

### CARATTERISTICHE:

- protezione della stanza da zanzare ed altri insetti quando la finestra è aperta,
- ombreggiatura minima del locale,
- è possibile abbinarla ad altri accessori sia interni che esterni.

### SISTEMA DI APERTURA:

- la zanzariera AMS si aziona manualmente.

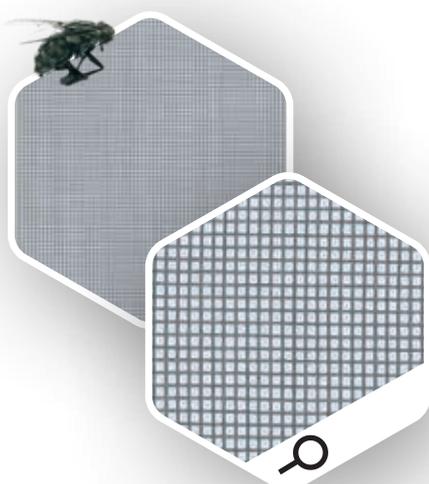
Per la gestione della zanzariera posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST (da acquistare a parte).



La zanzariera AMS protegge i vani da zanzare e da ogni altro tipo di insetti

### DIMENSIONI DELLE ZANZARIERE STANDARD

LARGHEZZA DELLA FINESTRA [CM]	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
LARGHEZZA TELAIO DELLA FINESTRA [CM] FINESTRE IN LEGNO E PVC 2006-2020	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
LARGHEZZA TELAIO DELLA FINESTRA [CM] PVC DAL SECONDO TRIMESTRE DEL 2020	49,5	49,5	60,5	60,5	72,5	72,5	88,5	88,5	108,5	108,5	128,5	128,5
MAX. ALTEZZA DEL TELAIO DELLA FINESTRA [CM]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240



CONTROLLO  
SENZA FILI  
**Z-WAVE**



## A PORTATA DI MANO

**Z-Wave** è una tecnologia di trasmissione specificamente progettata per controllare e monitorare sia edifici residenziali che commerciali. La tecnologia Z-Wave rappresenta la massima qualità e sicurezza nel controllo wireless. Il sistema Z-Wave è semplice da installare, facile da espandere e da gestire in qualsiasi fase del funzionamento dell'edificio. L'installazione del sistema non richiede l'uso di quadri elettrici o di cavi di collegamento tra i prodotti elettrici, il che riduce notevolmente costi e tempi d'installazione, offrendo il massimo comfort nell'utilizzo del sistema.



Il progetto smartHome FAKRO è una soluzione tecnologica avanzata che permette di integrare i prodotti FAKRO dotati di modulo **Z-Wave** all'interno di un impianto di casa intelligente, dando in questo modo la possibilità di controllare localmente tutti i dispositivi elettrici mediante un unico radiocomando.



I prodotti FAKRO dotati di modulo **Z-Wave** collaborano con i dispositivi FIBARO. Attraverso il pannello di controllo FIBARO - Home Center 2, è possibile creare una casa intelligente, gestibile da qualsiasi parte del mondo tramite un'apposita applicazione per smartphone.

FAKRO smartHome può essere integrato con prodotti di altri produttori all'interno di un'unica applicazione. Al sistema FSH possono essere collegati anche altri dispositivi dotati di modulo Z-Wave, come illuminazione, riscaldamento o molteplici tipologie di sensori: p.es. rilevatori pioggia, vento, fumo, smog o monossido di carbonio. 600 aziende in tutto il mondo offrono oltre 2.100 prodotti "intelligenti" da utilizzare nella rete Z-Wave, che possono aumentare il comfort di milioni di persone in molti aspetti della loro vita.



## DISPOSITIVI DI COMANDO Z-WAVE

Dispositivi per azionare prodotti Z-Wave, adatti per la gestione dei seguenti prodotti:

- Finestre per tetti FTP-V Z-Wave, FTP-V Solar,
- Tende interne ARF Z-Wave, ARF Solar,

- Tende interne ARP Z-Wave,
- Tende parasole esterne AMZ Z-Wave e AMZ Solar,
- Avvolgibili esterni ARZ Z-Wave e ARZ Solar.



### ZRH12

Radiocomando ZRH12 per la gestione a distanza di uno o più dispositivi separatamente oppure contemporaneamente su 12 gruppi.



### ZRS24

Radiocomando multifunzione per gestire i dispositivi all'interno di una rete Z-Wave sia individualmente che in gruppi oppure tramite la programmazione di scenari di comando.



### ZRW7

Pulsantiera da parete ZRW7 per la gestione di uno o più dispositivi separatamente oppure contemporaneamente su 7 gruppi.

## COMPONENTI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA 15V



### ZZ60

Alimentatore 15VDC per l'alimentazione dei dispositivi Z-Wave, idoneo per il montaggio su guida DIN T35. Potenza in uscita di 60 W. Il numero massimo di prodotti collegati all'alimentatore ZZ60 - ARZ Z-Wave 2 pezzi, AMZ Z-Wave 2 pezzi, ARF Z-Wave 6 pezzi, ARP Z-Wave 6 pezzi, ZWS12 5 pezzi.



### ZZ60H

Alimentatore 15VDC per l'alimentazione dei dispositivi Z-Wave, ermetico, idoneo per il montaggio all'esterno della scatola degli interruttori. Potenza in uscita di 60 W. Il numero massimo di prodotti collegati all'alimentatore ZZ60h - ARZ Z-Wave 2 pezzi, AMZ Z-Wave 2 pezzi, ARF Z-Wave 6 pezzi, ARP Z-Wave 6 pezzi, ZWS12 5 pezzi.



CONTROLLO  
SENZA FILI  
**WiFi**



**blebox**  
better life experience

La tecnologia WiFi è una soluzione dedicata alla trasmissione dei dati in ambienti con ostacoli ed interferenze. Offre una elevata velocità di trasmissione e la possibilità di collegare i dispositivi a reti infrastrutturali esistenti basate su punti di accesso WiFi standard (viene mantenuta la retrocompatibilità con lo standard WiFi). La tecnologia WiFi consente di effettuare connessioni sia direttamente a ciascun dispositivo che anche utilizzando una rete WiFi esistente p.es. rete domestica o aziendale. L'architettura di tipo cloud fornita da **Blebox.eu** consente inoltre di controllare i dispositivi anche da remoto, da qualsiasi parte del mondo tramite Internet; è sufficiente una rete WiFi con accesso a Internet alla quale saranno collegati i moduli.

## CARATTERISTICHE:

- Il sistema WiFi è semplice da installare, facile da espandere e da gestire. Può essere utilizzato in qualsiasi fase del funzionamento dell'edificio. Un ulteriore vantaggio è la possibilità di accedere da remoto ai dispositivi tramite un router.
- L'installazione del sistema non richiede pannelli di controllo o cavi di collegamento tra i dispositivi elettrici, e questo riduce chiaramente costi e tempi d'installazione, garantendo il massimo comfort di utilizzo. Tutti i dispositivi del sistema WiFi sono controllati da uno smartphone. L'applicazione fornita dal produttore consente di creare scenari e comandi ad orari impostati.
- Il funzionamento del sistema si basa sul fatto che un segnale viene inviato dal dispositivo di controllo, ad esempio uno smartphone, al router, il quale a sua volta invia i segnali ai singoli dispositivi. Il guasto di un dispositivo non influisce sul funzionamento degli altri; tutti i dispositivi funzionanti saranno comunque disponibili sia da remoto che localmente.

I prodotti WiFi funzionano anche con Google Assistant, pertanto utilizzando l'applicazione Google Home, permettono la gestione dei dispositivi con l'ausilio di un dispositivo assistente, come l'altoparlante Google Home. L'applicazione Google Home consente di creare una casa intelligente connettendo tramite l'applicazione wBox i prodotti Fakro WiFi come anche dispositivi di altri produttori. L'applicazione wBox consente il controllo dei prodotti FAKRO WiFi da remoto, ovvero anche trovandosi in qualsiasi parte del mondo.





**ZST  
ZSZ**

Per azionare finestre installate ad altezze fuori dalla portata di mano dell'utente, FAKRO offre una pratica e funzionale asta che consente di aprire e chiudere con facilità finestre, ma anche di movimentare le tende interne.

## **ASTE DI MANOVRA PER FINESTRE ED ACCESSORI**



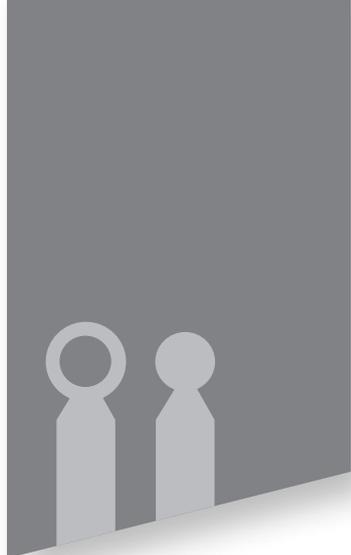
### **ASTA TELESCOPICA ZST**

L'asta telescopica universale ZST consente di aprire e chiudere facilmente le finestre posizionate in alto. Viene utilizzato anche per movimentare le tende interne ARS, ARP, ARF, APS, APF, e le zanzariere AMS montate fuori dalla portata diretta dell'utente. La lunghezza dell'asta è di 119 cm ed è allungabile a 134, 162, 190 e 218 cm, mentre con l'aggiunta della prolunga ZSP è possibile ottenere le seguenti lunghezze: 246, 274, 302 e 330 cm.



### **ASTA ZSZ**

L'asta ZSZ è realizzata con un profilo tondo di alluminio e serve a manovrare la tenda parasole esterna AMZ. L'asta è dotata di un'impugnatura in plastica ed ha una lunghezza standard di 150 cm. La tenda parasole esterna AMZ comprende di serie già un'asta di lunghezza 80 cm.



# SCELTA DEGLI ACCESSORI

Per selezionare correttamente la dimensione ed il tipo di accessorio è necessario conoscere il tipo di finestra e le relative dimensioni a cui andrebbe abbinato.

Questi dati sono riportati sulla targhetta identificativa posta sul lato superiore nel battente della finestra. Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO sono disponibili:

- tramite la rete commerciale delle finestre FAKRO,
- nel negozio internet <https://shop.fakro.it/>
- nelle migliori rivendite di materiali edili e di serramenti.

L'utilizzo di accessori originali FAKRO assicura il mantenimento della **garanzia di 10 anni** sulle finestre per tetti.

La rappresentazione grafica dei prodotti a catalogo può divergere dall'aspetto del prodotto reale.

tipo e dimensioni



Una vasta gamma di disegni e colori danno la possibilità di scegliere un accessorio che si abbinia perfettamente con l'interno dell'ambiente abitato. Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO uniscono ottime caratteristiche funzionali ad una pregevole finitura estetica. Gli accessori esterni servono a ridurre il calore del sole nei vani e sono adatti a tutti i tipi di finestre da tetto FAKRO. Le tende parasole e gli avvolgibili riflettono il sole, proteggendo l'interno dal caldo eccessivo.

## ACCESSORI INTERNI

	FTS, FTP, FTU	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V <sup>6</sup>	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD, BVP, BXP	FXP, FXU	FWP
									batt. superiore	sk. inferiore	batt. superiore	sk. inferiore			
Tenda standard ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda ombreggiante ARP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
Tenda ombreggiante ARP Solar <sup>6</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
Tenda ombreggiante ARP Z-Wave, ARP WiFi	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+
Tenda oscurante ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda oscurante ARF Solar	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda oscurante ARF Z-Wave, ARF WiFi	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+
Tenda oscurante plissettata APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda oscurante plissettata APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zanzariera AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ <sup>1</sup>	—	—	—	+ <sup>1</sup>	+

## ACCESSORI ESTERNI

Tenda parasole AMZ, AMZ New Line	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ <sup>4</sup>	+	+ <sup>4</sup>	—	+ <sup>4</sup>	—	—
Tenda parasole AMZ-Wave, AMZ Solar, AMZ WiFi	+	+	+	+	+	—	+	+	+ <sup>4</sup>	+ <sup>4</sup>	+ <sup>4</sup>	+ <sup>4,5</sup>	—	+ <sup>4</sup>	+ <sup>3,4,5</sup>	+ <sup>3,4,5</sup>
Tenda parasole AME	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Avvolgibile esterno ARZ-H	+	—	—	+	—	—	+ <sup>4</sup>	—	+ <sup>4</sup>	—	+ <sup>4</sup>	—	—	—	—	—
Avvolgibile esterno ARZ-Z-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi	+	+	+	+	+	—	+ <sup>4</sup>	—	—	+ <sup>4</sup>	—	—				
Avvolgibile esterno ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*- accessori interni a richiesta, accessori esterni standard

<sup>1</sup> - lunghezza della spalla del muro per il collegamento delle finestre fino a 230 cm

<sup>2</sup> - mantenendo una distanza di 20 cm tra le finestre

<sup>3</sup> - si raccomanda che il montaggio venga eseguito dall'assistenza tecnica FAKRO

<sup>4</sup> - su richiesta speciale, per uso limitato

<sup>5</sup> - disponibile solo nella versione Solar

<sup>6</sup> - non disponibile per tutte le misure, chiedere l'azienda per ulteriori informazioni







FAKRO Italia  
Via Strade della Trincee 1  
37 135 Cà di David (VR)  
[www.fakro.it](http://www.fakro.it) , [fakro@fakro.it](mailto:fakro@fakro.it)  
tel 045 542 340, fax 045 540 572