

# Collettori solari termici

35 anni di esperienza nella  
produzione di soluzioni efficaci



## Hewalex – un partner commerciale di successo

**Hewalex è un'azienda familiare polacca presente sul mercato da oltre 35 anni.** È stata la prima azienda in Polonia ad avviare la produzione di collettori solari termici, conquistando la fiducia dei clienti in molti Paesi europei fin dall'inizio, negli anni Novanta.

Hewalex è stata creata da Leszek Skiba, spinto dalla passione per la ricerca di soluzioni che riducano l'uso delle fonti energetiche tradizionali a favore di quelle rinnovabili. Il suo obiettivo era quello di fornire agli utenti prodotti in grado di generare risparmi significativi e che allo stesso tempo hanno un basso impatto sull'ambiente. La sua filosofia e le sue competenze gli hanno permesso di costruire un'azienda stabile con una forte posizione nel mercato delle energie rinnovabili.

## Ispirato dal sole, alimentato dalla passione, impegnato a raggiungere la perfezione

*„La nostra missione è fornire ai clienti soluzioni che gli consentano di ottenere energia da fonti naturali, che aumentino il loro comfort di vita, il senso di sicurezza e la fiducia nel fatto che si prendano cura del nostro pianeta.”*

**Leszek Skiba**  
Fondatore e Amministratore delegato



Un partner affidabile sul mercato europeo da 35 anni



Un team di 140 professionisti



Reparto di ricerca e sviluppo e Reparto di progettazione



Capacità produttiva: 1000 m<sup>2</sup> di collettori al giorno



I nostri prodotti sono presenti in 50 paesi del mondo in diverse condizioni climatiche.

**ISO**

Sistema di gestione della qualità ISO 9001 dal 2007

## Soluzioni B2B convenienti per voi

Abbiamo iniziato la produzione OEM nel 1993 e questa svolge un ruolo importante nelle nostre attività. Ogni pezzo della nostra gamma di prodotti è stato accuratamente sviluppato per soddisfare le vostre elevate aspettative.



## Una partnership OEM a lungo termine con Hewalex farà crescere il vostro business

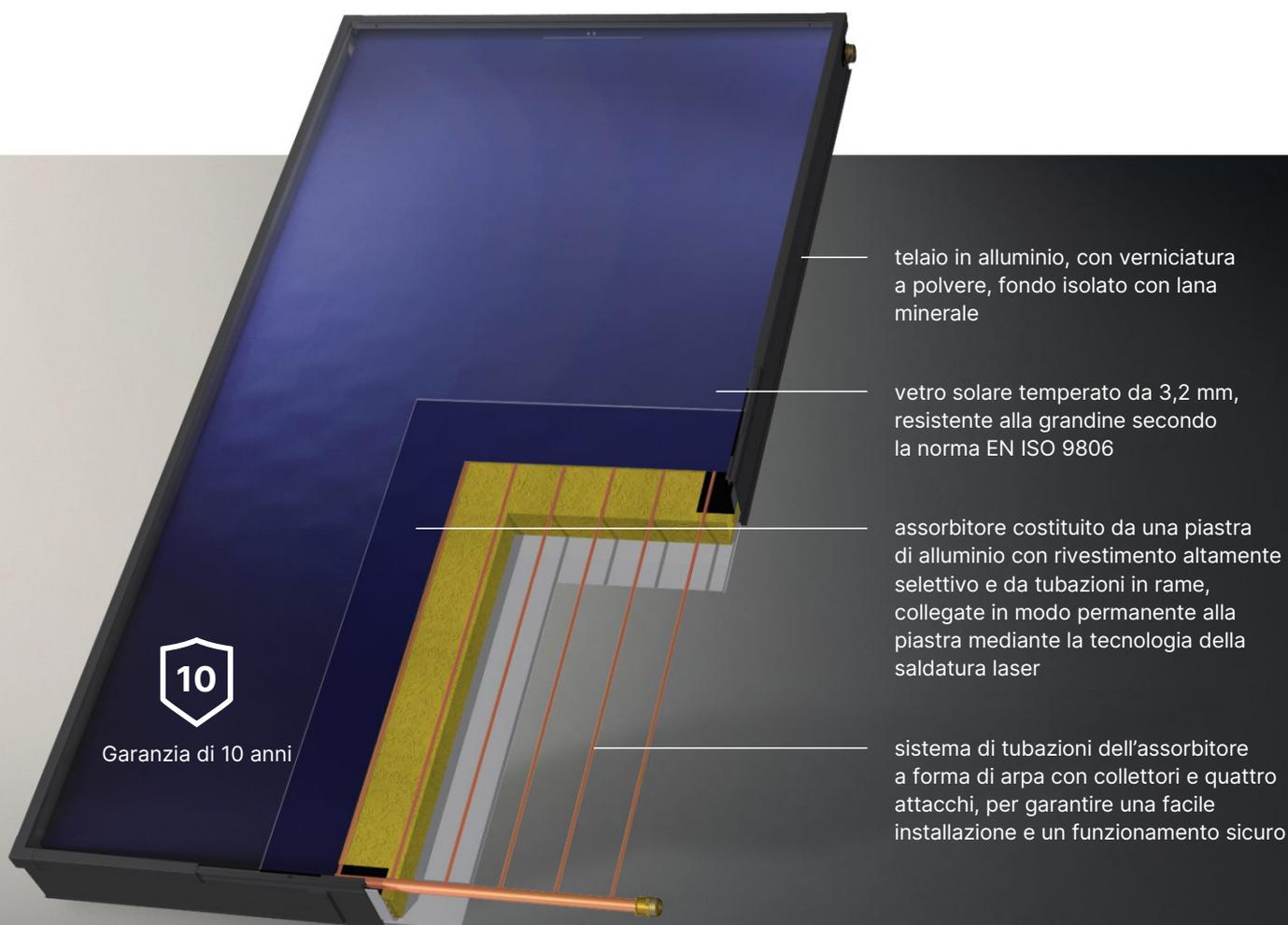
- Garantiamo al nostro Partner un manager dedicato che lo guida durante l'intero processo di vendita.
- Forniamo un servizio di assistenza ai nostri Partner in inglese, tedesco, italiano e spagnolo.
- Aiutiamo nell'organizzazione del trasporto.
- Offriamo un eccellente imballaggio per l'esportazione dei nostri prodotti.
- Forniamo una formazione tecnica sull'assemblaggio di prodotti.
- Siamo aperti a discutere di modifiche del prodotto in base alle esigenze dei nostri partner.

# Collettori solari

Da 35 anni, Hewalex è specializzata nella progettazione e nella produzione di collettori solari altamente efficienti, durevoli ed estetici.



**I collettori Hewalex hanno una delle più alte efficienze offerte dai produttori europei** – la resa termica annuale secondo Solar Keymark è di 1385 kWh/collettore (Würzburg, 50°C) per il collettore KS2600F TLP ACR.



Compensatori termici per il collegamento di collettori



Materiale del sistema di fissaggio: alluminio, acciaio inox



Possibilità di collegare fino a 8 collettori in serie



Può essere fornito con un tubo liscio da 16 mm per il collegamento con raccordi a compressione



Una maggiore efficienza dei collettori ACR aumenta la redditività dell'investimento

## Sistema di montaggio

Progettiamo e produciamo sistemi di montaggio di facile installazione dedicati a vari tipi di tetti.

Fissaggi tetto inclinato	Fissaggi per tetto piano o per gli impianti a terra	Fissaggio sulla facciata
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tegola -ganci H430 e H500</li> <li>• Lamiera"tegola"-vite S250</li> <li>• Lamiera trapezoidale-fissaggio T300</li> <li>• Massa bituminosa-fissaggio T150</li> </ul>	Costruzione apposita	Una costruzione appositamente progettata che permette il fissaggio dei collettori sulla facciata dell'edificio con angolo di 45°

## Collettore piano

Dati tecnici	KS2100F TLP AC	KS2600F TLP AC	KS2100F TLP ACR	KS2600F TLP ACR
Superficie totale [m <sup>2</sup> ]	2.06	2.62	2.06	2.62
Superficie assorbitore [m <sup>2</sup> ]	1.93	2.47	1.93	2.47
Apertura [m <sup>2</sup> ]	1.93	2.47	1.93	2.47
Dimensioni (L x W x H)	2022 x 1019 x 90	2022 x 1295 x 90	2022 x 1019 x 90	2022 x 1295 x 90
Alloggiamento	Profilo in alluminio			
Vetro	vetro temperato da 3,2 mm			
Peso (senza liquido) [kg]	32.2	39.3	32.7	40
Potenza massima [W]	1550	1972	1630	2073
Efficienza ottica rispetto all'area lorda [%]	76.4	76.4	80.2	80.2
Efficienza ottica rispetto all'area dell'apertura [%]	81.6	81	85.6	85.1
Capacità dell'assorbitore [dm <sup>3</sup> ]	0.9	1.14	0.90	1.14
Assorbimento [%]	95	95	95	95
Emissione [%]	5	5	5	5
Coefficiente di perdita di calore rispetto alla superficie lorda	a1 [W/(m <sup>2</sup> K)]	3,17	3,17	3,34
	a2 [W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )]	0,012	0,012	0,014
Coefficiente di perdita di calore rispetto alla superficie lorda	a1 [W/(m <sup>2</sup> K)]	3,38	3,36	3,56
	a2 [W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )]	0,013	0,013	0,015
Mod.dell'angolo di incidenza IAM 50°	0.95	0.95	0.95	0.95
Rendimento termico lordo in temperatura media del fluido $\vartheta_m = 50^\circ$ (Würzburg) [kWh]	1037	1319	1089	1385
Portata minima/nominale/massima [l/min.]	1.2 / 1.8 / 2.5	1.5 / 2.2 / 3.0	1.2 / 1.8 / 2.5	1.5 / 2.2 / 3.0
Isolamento	Lana minerale			
Temperatura di stagnazione [°C]	210	210	200	200
Massima temperatura di esercizio [°C]	250	250	250	250
Massima pressione di esercizio [bar]	10	10	10	10
Vettore di calore	Acqua-Glicole			
Inclinazione collettori installati	5° - 90°			
Garanzia	10 anni			
Numero certificato Solarkeymark	011-7S2822 F		011-7S2823 F	

## Attrezzatura

Progettiamo e produciamo tutti i componenti necessari per completare un impianto solare.

# Sistema Drain-Back

Il sistema solare Drain-Back è un sistema chiuso con circolazione del fluido termovettore forzata dalla pompa. Quando la pompa solare si ferma, il fluido defluisce in un speciale accumulo situato sotto i collettori solari.



In condizioni di esposizione al sole adeguate, quando la pompa solare entra in funzione, i collettori vengono riempiti di fluido termovettore e l'energia solare acquisita dai collettori viene trasmessa al bollitore.



## Vantaggi della soluzione Drain-Back



La possibilità di far funzionare l'impianto in situazioni di forte soleggiamento comporta un maggior sfruttamento dell'energia solare.



La protezione del fluido termovettore si traduce nell'aumento della durata del sistema.



L'assenza di malfunzionamenti comporta una maggiore affidabilità del sistema.



La semplicità di installazione e il facile riempimento dell'impianto con il fluido termovettore riducono la possibilità di un montaggio errato.



Dedicato a nuclei familiari di tre o quattro persone

## Caratteristiche del sistema

- Il funzionamento della pompa solare è controllato da un controllore dedicato, in cui l'algoritmo di funzionamento si basa sulla differenza di temperatura tra il collettore solare e l'acqua nell'accumulo e sulla portata misurata.
- Il numero di raccordi nell'impianto è ridotto al minimo e gli unici dispositivi installati sono l'accumulo, la pompa solare e la valvola di riempimento dell'impianto.
- La valvola di pressione è integrata direttamente nel raccordo del collettore solare.
- L'accumulo supplementare del sistema può essere facilmente montato direttamente sul collettore solare.
- Il kit è progettato per tre o quattro persone ed è dotato di due collettori solari KS2600F TLP AC e di un accumulo da 300 litri.
- Il sistema consente di utilizzare i fissaggi standard offerti dalla società Hewalex.

## Il sistema **Drain-Back** comprende

### Collettore solare

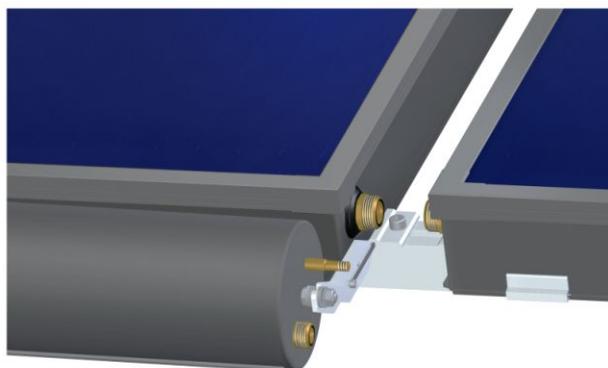
KS2600F TLP AC - 2 pcs. (5,24 m<sup>2</sup>)

- 10 anni di garanzia
- affidabilità per oltre 20 anni
- prodotto in Polonia
- conforme ai requisiti della certificazione Solar Keymark



### Serbatoio del sistema Drain-Back

Il serbatoio supplementare del sistema Drain-Back è una soluzione unica progettata dalla società Hewalex. L'installazione del serbatoio direttamente sotto il collettore consente di utilizzare una pompa di circolazione identica a quella di un impianto solare classico. Con una capacità di 5,6 litri e un peso di 4,5 kg, il serbatoio è stato progettato per funzionare con due collettori KS2600F TLP AC e un accumulo da 300 litri, garantendo il comfort di una famiglia di tre o quattro persone e coprendo fino al 60% del fabbisogno annuale di acqua calda sanitaria.



### Pompa solare SHIMGE APM20-8-130T

- Gestione mediante il controllore utilizzando il segnale PWM2
- Lettura della portata di un impianto solare grazie al segnale di risposta
- Possibilità di lavorare in modo manuale
- Possibilità di sostituire il modulo elettronico senza dover rimuovere la pompa dall'impianto
- 2 anni di garanzia

### Centralina MiniSOL

- Soluzione innovativa Plug&Play
- Funzionamento completamente automatico con una pompa selezionata dell'impianto solare grazie alle impostazioni di fabbrica
- Utilizzo del controllore tramite un'app mobile (l'app è disponibile per i sistemi Android e IOS)

Il sistema Drain-Back funziona come il classico sistema con pannelli solari termici, raccogliendo la luce del sole e convertendola in calore, che deve essere trasferito a uno scambiatore di calore all'interno di un accumulo. L'acqua riscaldata viene immagazzinata nel serbatoio e può essere utilizzata per l'acqua calda sanitaria o per il riscaldamento degli ambienti.

# ALEX HX10 MS

Quest'ultima soluzione combina due prodotti Hewalex di comprovata efficacia: l'unità di pompaggio ALEX HX10 e la centralina solare MiniSOL. La loro integrazione in fabbrica durante la produzione semplifica notevolmente il lavoro di installazione, velocizza l'avvio dell'impianto e garantisce un funzionamento affidabile.

## Preassemblato in fabbrica per garantire massimi vantaggi

### Per l'utente:

- ✓ **Prestazioni affidabili** – il gruppo di pompaggio e la centralina precollegati in fabbrica garantiscono un funzionamento ininterrotto.
- ✓ **Design salvaspazio** – i componenti compatti ottimizzano l'estetica del locale caldaia.
- ✓ **Controllo intelligente** – il comodo accesso all'app da qualunque posto con una connessione Internet.
- ✓ **Interfaccia moderna** – lo schermo intuitivo simile a quello di uno smartphone sostituisce gli obsoleti controllori LCD.

### Per l'installatore:

- ✓ **Installazione rapida e facile** – i componenti preassemblati fanno risparmiare tempo.
- ✓ **Nessun lavoro elettrico aggiuntivo** – la complessità e gli errori di installazione ridotti.
- ✓ **Rischio ridotto di connessioni non corrette** – garantisce prestazioni affidabili.
- ✓ **Design compatto** – facilita l'installazione in spazi ristretti.
- ✓ **Poca manutenzione** – componenti di alta qualità testati in fabbrica per un'affidabilità a lungo termine.

## Installazione facile in tre semplici passaggi:

**1** Collegare l'impianto idraulico



**2** Cablare i sensori



**3** Collegare e avviare l'impianto



## MiniSOL App

Con l'app MiniSOL è possibile:

- ✓ **Monitorare il sistema solare in tempo reale** – tenere traccia delle sue prestazioni in qualsiasi momento e ovunque.
- ✓ **Regolare la temperatura di riscaldamento dell'acqua** – impostare la temperatura desiderata con facilità.
- ✓ **Attivare funzioni aggiuntive** – attivare la modalità vacanza o la protezione contro il surriscaldamento secondo le necessità.
- ✓ **Ricevere notifiche istantanee** – rimanere informati su qualsiasi problema dell'impianto.

# ZPS 18E-01 ECO

## – Efficiente gruppo di pompaggio All-in-One

Il gruppo di pompaggio **ZPS 18E-01 ECO** è composto da un sistema di pompaggio ad elevate prestazioni con un controllo automatizzato avanzato, garantendo un funzionamento ottimale degli impianti di collettori solari e dei componenti aggiuntivi del sistema di riscaldamento. Questa soluzione All-in-One è stata progettata per **garantire il massimo comfort e la massima funzionalità**, dall'installazione all'uso quotidiano e alla manutenzione.

Dotato di una sonda di **controllo della pressione**, il gruppo ZPS 18E-01 ECO consente di rilevare tempestivamente le variazioni di pressione, garantendo l'affidabilità e l'efficienza del sistema.



### Caratteristiche principali:

- ✓ **Alta efficienza** – progettato per il massimo risparmio energetico e le massime prestazioni.
- ✓ **Preassemblato e pronto per l'installazione** – il processo di installazione semplificato e tempi di manodopera ridotti.
- ✓ **Design compatto** – la costruzione salvaspazio ideale per impianti moderni.
- ✓ **Caratteristiche di sicurezza integrate** – protegge dal surriscaldamento e dalle variazioni di pressione.
- ✓ **Compatibilità con il sistema di controllo intelligente** – funziona perfettamente con le centraline Hewalex per il monitoraggio e la gestione a distanza.

### Ideale per:

- ✓ Sistemi solari termici residenziali e commerciali.
- ✓ Utenti che cercano una soluzione Plug&Play con una manutenzione minima.
- ✓ Installatori alla ricerca di un sistema preconfigurato che faccia risparmiare tempo.
- ✓ Grazie all'unità ZPS18 si ottiene un gruppo di pompaggio di alta qualità, testato in fabbrica, che garantisce un'efficienza ottimale del sistema solare e un'affidabilità a lungo termine.

## GRUPPO DI POMPAGGIO ZPS 18E-01 ECO – Controllo automatizzato integrato (Serie G422)

Un controllore solare universale e affidabile per una gestione precisa dei sistemi di collettori solari e dei dispositivi aggiuntivi.

### Caratteristiche:

- Funzionamento intuitivo con ampio display LCD
- Selezione della pompa: A velocità fissa o elettronica

### Opzioni di connessione:

- 6 sonde di temperatura NTC10k
- 3 pompe di circolazione e/o valvole di controllo
- 2 pompe elettroniche (PWM)
- 2 misuratori di portata a impulsi
- Pressostato per il monitoraggio dell'impianto solare
- UPS di backup per la pompa del circuito solare
- Supporta più di 19 configurazioni di sistema, tra cui l'assistenza al riscaldamento e il riscaldamento dell'acqua della piscina.

# Unità di pompaggio progettata e realizzata da HEWALEX

## ALEX HX10

Alex HX10 è un'unità di pompaggio innovativa che garantisce:

- **l'affidabilità di funzionamento** grazie ad un'accurata selezione e la riduzione di raccordi utilizzati al minimo richiesto,
- **una struttura compatta** che facilita l'installazione in situazioni in cui lo spazio per l'installazione è limitato,
- **un design modulare** che consente all'installatore di scegliere la posizione del manometro, della valvola di sicurezza e dei collegamenti del tubo solare e del vaso di espansione
- **un'installazione facile, rapida e conveniente,**
- **un riempimento semplice e uno sfiato/svuotamento affidabile dell'impianto,**
- **una manutenzione facile,** limitata alla sola sostituzione dell'elemento danneggiato,
- un elevato livello di estetica **e una forma minimalista,**
- **l'impatto negativo sull'ambiente naturale minimizzato** grazie alla riduzione del consumo di energia in fase di produzione e alla possibilità di riciclare i materiali utilizzati.



### Alex HX10 è un'unità di pompaggio:

- progettata per impianti solari con una superficie dei collettori **fino a 16 m<sup>2</sup>**,
- di **dimensioni compatte** (37,5 x 11,5 x 13 cm),
- con la possibilità di configurare i raccordi di collegamento, il che riduce il tempo d'assemblaggio, **migliora l'estetica dell'impianto e riduce la lunghezza dei tubi,**
- **dotata di una pompa SHIMGE** dedicata ai sistemi solari, con la possibilità di effettuare la manutenzione dell'elettronica senza smontare la pompa e interferire con il sistema idraulico,
- **compatibile con qualsiasi controllore solare disponibile sul mercato,** tuttavia l'innovativo controllore MiniSOL, prodotto dalla società Hewalex, è particolarmente **raccomandato.**

### Costruzione dell'unità ALEX HX10



## Centralina MiniSOL

Il controllore MiniSOL è una soluzione PLUG&PLAY progettata per controllare il funzionamento di un impianto in cui i collettori solari sono collegati a un unico ricevitore di calore. Il controllore collabora con una pompa di circolazione controllata dal segnale PWMIn e utilizza il segnale di ritorno PWMOut per leggere lo stato di funzionamento della pompa e il valore del flusso corrente.

La creazione di un account consente di utilizzare gli aggiornamenti del software pilota, ad esempio quando il produttore introduce nuove funzionalità.



**Tramite l'applicazione mobile del controllore MiniSOL è possibile attivare:**

- **la funzione vacanze** – spegnimento del riscaldamento durante la vostra assenza e passaggio alla modalità di protezione contro il surriscaldamento del collettore,
- la protezione dei **collettori contro il surriscaldamento**,
- **la protezione dei collettori dal congelamento** quando l'impianto è riempito d'acqua.

Per gli utenti che non desiderano utilizzare l'applicazione, lo stato di funzionamento della pompa di circolazione e il valore della portata possono essere letti in base ai segnali inviati dai diodi rossi e verdi visibili sul involucro del controllore.

**Nel caso del controllore MiniSOL, è innovativo anche il metodo di installazione e di accensione tramite inserimento diretto in una presa di corrente standard da 230V.**

**La centralina MiniSOL è stata progettata in forma semplice e la sua struttura è limitata ai soli elementi necessari, tenendo conto soprattutto dell'ecologia**, proprio come il gruppo di pompaggio ALEX HX10 proposto, che si consiglia di utilizzare insieme al controllore MiniSOL.

L'applicazione è disponibile per i sistemi Android e iOS nelle seguenti lingue: **EN, ES, DE, IT, PL.**

## GH26 Controller

**– Controllo solare versatile e avanzato**

Il controllore GH26 è una soluzione altamente avanzata, progettata per gestire praticamente ogni tipo di impianto solare, dai sistemi su larga scala alle configurazioni compatte. Supporta in modo efficiente non solo il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria (ACS), ma anche l'assistenza al riscaldamento centrale (CH) e il riscaldamento dell'acqua della piscina.

Inoltre, il controllore GH26 può essere integrato con fonti di calore esterne, come caldaie, scaldabagni o elementi di riscaldamento elettrici. Per una maggiore funzionalità, consente anche di collegare un sensore di pressione per monitorare le prestazioni del sistema solare.

**Per le esigenze più elevate – Affidabile in tutto il mondo**

Grazie alle sue funzionalità avanzate, il controllore GH26 è progettato per soddisfare i più elevati requisiti di funzionamento, sia per gli impianti solari che per i proprietari e il personale tecnico.



Utilizzato in vari paesi e diverse condizioni climatiche, si adatta alle diverse esigenze tecniche e offre un supporto multilingue, consentendo agli utenti di scegliere tra 22 lingue per un funzionamento ininterrotto.



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

**Hewalex Sp. z o.o. Sp. K.**

Słowackiego 33

43-502 Czechowice-Dziedzice

POLONIA

cellulare: +48 32 214 17 10

[export@hewalex.pl](mailto:export@hewalex.pl)

[hewalex@hewalex.pl](mailto:hewalex@hewalex.pl)

[www.hewalex.pl](http://www.hewalex.pl)

03.2025