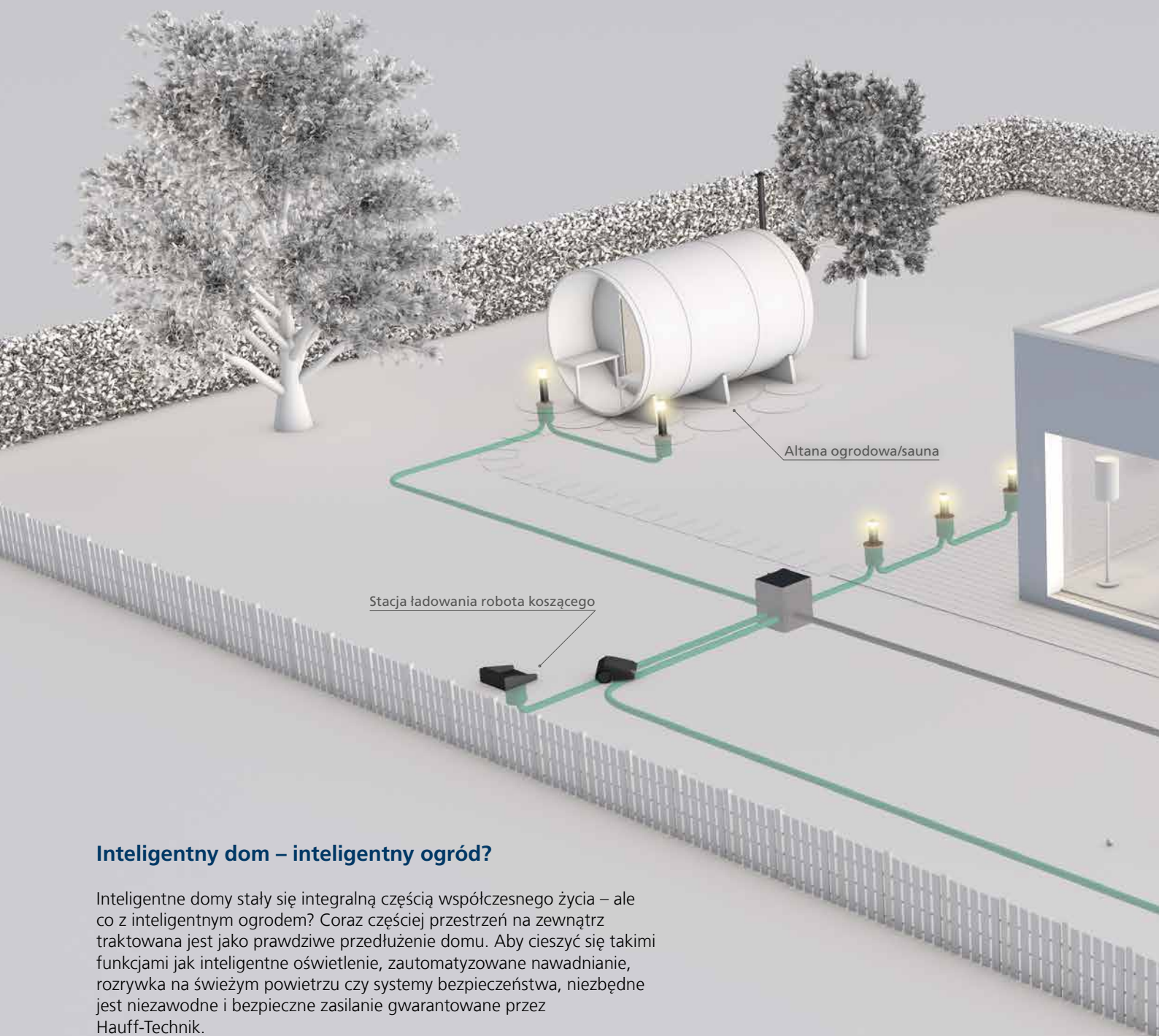




# Inteligentny dom – inteligentny ogród?

ETGAR: Energy to Garden

# ENERGY TO GARDEN



## Inteligentny dom – inteligentny ogród?

Inteligentne domy stały się integralną częścią współczesnego życia – ale co z inteligentnym ogrodem? Coraz częściej przestrzeń na zewnątrz traktowana jest jako prawdziwe przedłużenie domu. Aby cieszyć się takimi funkcjami jak inteligentne oświetlenie, zautomatyzowane nawadnianie, rozrywka na świeżym powietrzu czy systemy bezpieczeństwa, niezbędne jest niezawodne i bezpieczne zasilanie gwarantowane przez Hauff-Technik.

Dotychczas brakowało standardu profesjonalnego prowadzenia zasilania z budynku do ogrodu. ETGAR to zmienia – dostarczając energię tam, gdzie jest potrzebna i czyniąc inteligentny ogród rzeczywistością.



Stacja ładowania

Uniwersalny przepust do budynku  
Skrzynka fundamentowa ETGAR

# Zalety



## Planuj z wyprzedzeniem – łącz się bez ograniczeń

Planując z wyprzedzeniem rozmieszczenie przyłączy instalacji budowlanych, uzyskasz swobodę projektowania ogrodu bez ograniczeń. Wszystkie możliwe opcje będą dostępne.



## Gotowi na to, co nas czeka

Od piaskownicy, przez kino plenerowe, po jacuzzi — rozwiązanie ETGAR sprawi, że Twój ogród będzie gotowy na przyszłość.



## Chroń zewnętrzną część budynku

Rozwiązanie ETGAR eliminuje konieczność wiercenia otworów w płycie podłogowej lub ścianie piwnicy, co może spowodować uszkodzenie zewnętrznej części budynku.



## Wyznaczamy nowe standardy

Obecnie nie istnieje żadna uniwersalna metoda niezawodnego prowadzenia kabli zasilających poza budynek i poprzez teren nieruchomości.



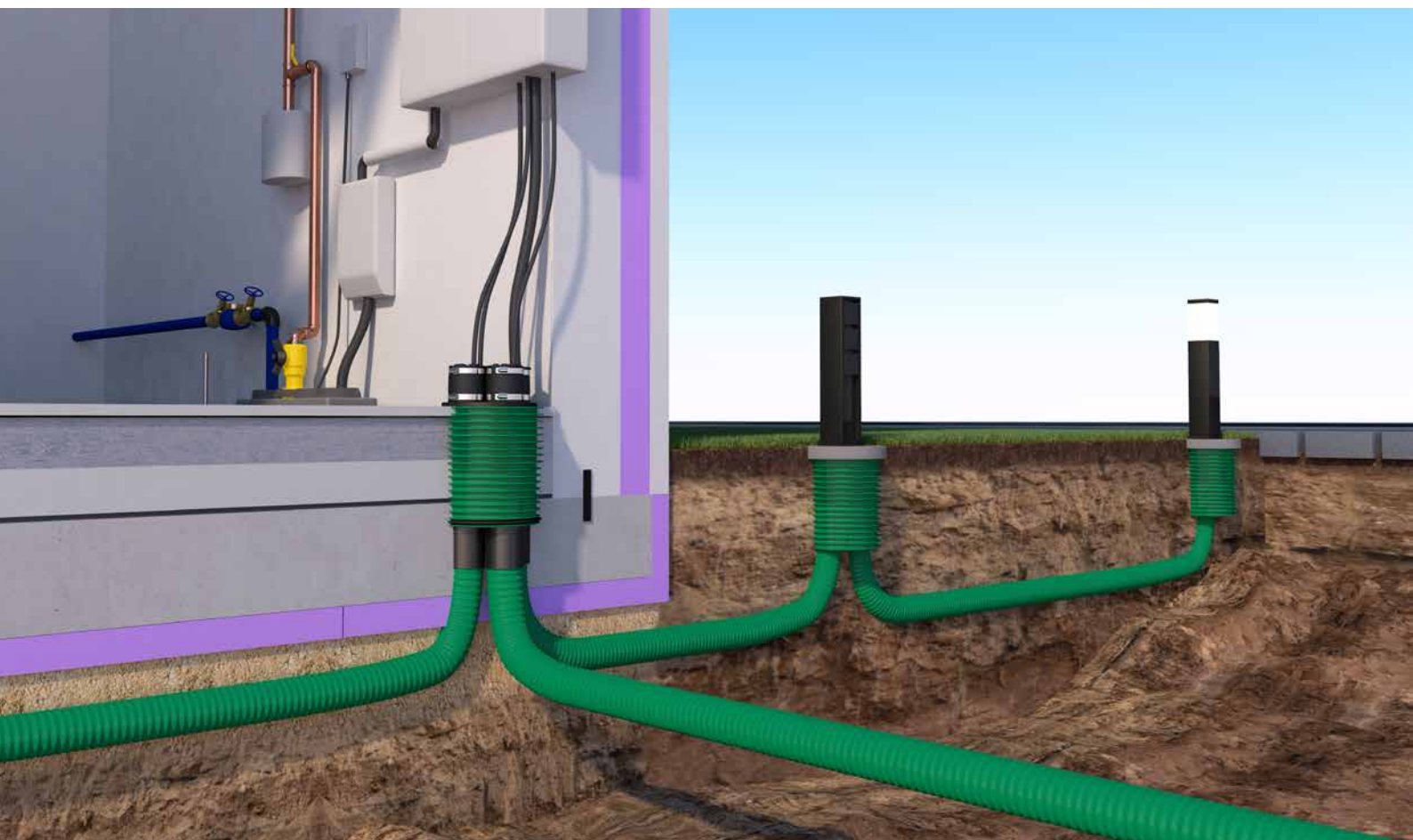
## Elastyczne zasilanie elektryczne dla Twojego ogrodu

Podstawa z betonu polimerowego jest odporna na warunki atmosferyczne, działa jak beton, wytrzymuje siłę nacisku do 100 kg i umożliwia łatwe mocowanie urządzeń zasilających za pomocą śrub.



## System gotowy do podłączenia

Skrzynka fundamentowa ETGAR umożliwia szybki i nieskomplikowany montaż oraz instalację elektrycznych urządzeń zasilających.





**Zainstaluj ETGAR podczas budowy domu, a w przyszłości będziesz miał nieograniczoną swobodę w projektowaniu ogrodu!**

## Rozwiązania systemowe dla Twojego ogrodu



Skrzynka fundamentowa ETGAR



### Oświetlenie

Od słupków oświetleniowych wzdłuż ścieżki po reflektory przy podjeździe i nastrojowe oświetlenie ogrodu — to światło jest kluczowym elementem wystroju, który podkreśla nie tylko wnętrze, ale także zewnętrzną część domu.



### Pompa basenowa/oczka wodnego

Basen lub oczko wodne dodają atmosfery i orzeźwienia Twojej posesji. Dzięki ETGAR zasilanie pomp wody jest proste i wydajne.



### Listwa zasilająca

Nieważne, czy to impreza w ogrodzie z kolorowymi lampkami i grillem elektrycznym, wieczór filmowy na świeżym powietrzu, czy świąteczne lampki — wszystko to wymaga zasilania. Listwa zasilająca zapewnia wystarczającą liczbę gniazdek.



### Stacja ładowania robota koszącego

Roboty koszące w ogrodzie, podobnie jak roboty odkurzające i myjące w domu, już od dawna należą do standardowego wyposażenia. ETGAR oferuje idealną platformę dla stacji ładującej ogrodowego pomocnika.



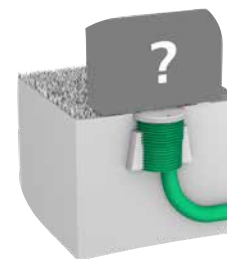
### Garaż/domek ogrodowy/sauna

Czy to garaż bez dostępu do prądu, domek ogrodowy czy prywatna sauna w ogrodzie — dzięki skrzynce fundamentowej można w prosty sposób doprowadzić prąd, a wtedy zasilanie przestaje być problemem.



### Systemy bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo przede wszystkim! Ale jak podłączyć kamerę, jeśli chcemy objąć monitoringiem większą część posesji, nie montując jej bezpośrednio na budynku? Dzięki elastycznemu i rozbudowywanemu systemowi rur osłonowych można dotrzeć do każdego miejsca na działce.



### Inne urządzenia końcowe

Możliwości połączeń są nieograniczone. ETGAR to idealne rozwiązanie do stworzenia ogrodu, o jakim marzysz w przyszłości.



### ULF – Podstawa Twojej elektromobilności

ETGAR dostarcza również energię do stacji ładowania i płynnie współpracuje z uniwersalną podstawą stacji ładowania ULF.

# Podłączenie urządzenia

## Zasada działania

Skrzynka fundamentowa ETGAR stanowi uniwersalny fundament dla elektrycznych urządzeń końcowych. Kable zasilające i światłowód są doprowadzane przez rurę karbowaną ETGAR.

Urządzenia końcowe można po prostu przykręcić do płyty nośnej i podłączyć.

### Śruby mocujące

do stabilnego montażu płyty nośnej ETGAR na skrzynce fundamentowej ETGAR

### Płyta nośna ETGAR

elastyczny i bezpieczny montaż urządzeń elektrycznych

### Skrzynka fundamentowa ETGAR

pomieści cztery rury osłonowe ETGAR oraz umożliwi elastyczne rozprowadzenie kabli i przewodów

Możliwość podłączenia kolejnych skrzynek fundamentowych.

### Rura karbowana ETGAR

Możliwość podłączenia pustych rur

### Podstawa instalacyjna

do dokładnego pozycjonowania skrzynki fundamentowej ETGAR

Lampa ogrodowa/oświetlenie podjazdu

Kabel zasilający

Podstawa betonowa

ETGAR mankiet przedłużający

do połączenia rury osłonowej ze skrzynką fundamentową oraz do uszczelnienia systemu rur osłonowych

Energia elektryczna z przyłącza budynku

# Przegląd pakietu ETGAR

Źródło zasilania

Dystrybucja

Dostawa

## Budynek z piwnicą



**Przepust pojedynczy do budynku - pakiet budowlany ETGAR**  
dla budynków z piwnicą z jednym przyłączem rury przepustowa



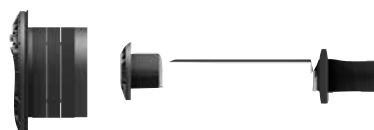
**Uniwersalna rura osłonowej 100**  
dla nowych budynków i jednego przyłącza rury osłonowej



**Przepust poczwórny do budynku - pakiet budowlany ETGAR**  
dla budynków z piwnicą z czterema przyłączami rury osłonowej



**Przepust do budynków z pakietu budowlanego ETGAR**  
dla nowych budynków i czterech przyłączy rury osłonowej



**Budynek serwisowy ETGAR pojedynczy/poczwórny zewnętrzny element uszczelniający lub moduł 8**  
do modernizacji



**Rura osłonowa ETGAR**  
ø 75mm



**Skrzynka fundamentowa ETGAR & płyta nośna ETGAR**



**ULF Uniwersalny fundament stacji ładowania**

## Budynki bez piwnicy



**Budowa punktów przyłączeniowych Pakiet budowlany ETGAR**  
dla budynków bez piwnicy i czterech połączeń rur osłonowych



**Usługi dla pojedynczych budynków Pakiet budowlany ETGAR**  
dla budynków bez piwnicy



**Rura osłonowa ETGAR**  
ø 75mm



**Produkt ETGAR MIS**  
rozwiązanie modernizacyjne dla budynków z piwnicą i bez piwnicy oraz z pojedynczym przyłączem rury osłonowej



# Wykonanie przyłączy instalacji technicznych w budynkach bez piwnicy










Rysunek	Pozycja	Nazwa artykułu	Kod artykułu	GTIN
	Przepust do budynków z pakietu budowlanego ETGAR	<b>HAB ETGAR BHP<sup>1)</sup></b>	3030404422	4052487231626
	Przepust pojedynczy do budynku z pakietu budowlanego ETGAR	<b>HA ETGAR MIS100S</b>	3030576095	4052487247238
	Pakiet budowlany ETGAR dla pojedynczych punktów usługowych	<b>HAB-E ETGAR BHP<sup>1)</sup></b>	3030654313	4052487251402

<sup>1)</sup> Zakres dostawy patrz: [www.hauff-technik.com](http://www.hauff-technik.com)

Rysunek	Pozycja	Nazwa artykułu	Kod artykułu	GTIN
	Przepust poczwórny do budynku z pakietu budowlanego ETGAR	<b>HAW-M ETGAR BHP<sup>1)</sup></b>	3030458211	4052487239936
	Przepust do budynków ETGAR – rura osłonowa do ETGAR BHP	<b>HAW-M ETGAR FR</b>	3030458206	4052487239912
	Przepust poczwórny ETGAR zewnętrzny element uszczelniający	<b>HAW-M ETGAR AD</b>	3030490272	4052487241939
	Przepust pojedynczy do budynku z pakietu budowlanego ETGAR	<b>HAW-E ETGAR BHP<sup>1)</sup></b>	3030458216	4052487239967
	Uniwersalna rura przepustowa do każdego rodzaju ściany	<b>UFR100/200</b>	3030300244	4052487216098
	Przepust pojedynczy do budynku zewnętrzny element uszczelniający ETGAR	<b>HAW-E ETGAR AD</b>	3030491405	4052487242028

<sup>1)</sup> Zakres dostawy patrz: [www.hauff-technik.com](http://www.hauff-technik.com)

## Dostawa na teren nieruchomości lub na miejsca parkingowe

Figure	Item	Article code	Packing unit	Article number	GTIN
	Rura osłonowa z PE do ETGAR BHP	<b>HAB ETGAR WR75 GR30000</b>	1	3030401995	4052487231374
			6		4052487231671
	Zestaw przedłużający ETGAR do ETGAR BHP	<b>HAB ETGAR VLS</b>	1	3030404455	4052487231657
			6		4052487231640
	Zatyczki do mankietów do skrzynki fundamentowej ETGAR	<b>ETGAR ANS 4x5-25</b>	1	3030449206	4052487239899
			10		4052487239905
	Mankiet przedłużający do przepustu do budynków ETGAR	<b>ETGAR MA70-84/70-84</b>	1	3030403633	4052487232302
			12		4052487231886
	Skrzynka fundamentowa ETGAR do ETGAR BHP	<b>ETGAR FB</b>	1	3030454134	4052487239851
			32		4052487239868
	Zestaw skrzynki fundamentowej ETGAR do ETGAR BHP	<b>ETGAR FB SET<sup>1)</sup></b>	1	3030482075	4052487242202
			4		4052487241908
	Płyta nośna ETGAR do skrzynki fundamentowej ETGAR	<b>ETGAR FB TPL</b>	1	3030454138	4052487239875
			32		4052487239882
	Do rozwodów linii energetycznych i telekomunikacyjnych na zewnątrz oraz do podłączenia do zestawu instalacyjnego HAB-E ETGAR	<b>ETGAR-BOX</b>	1	3030643446	4052487251495
	Uniwersalny fundament do stacji ładowania, przeznaczony do montażu słupów i podstaw ładowania	<b>ULF300 1x110</b>	1	3030512350	4052487243452
			9		4052487243674

<sup>1)</sup> Zakres dostawy patrz: [www.hauff-technik.com](http://www.hauff-technik.com)

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG  
Siedziba w Hermaringen**

Robert-Bosch-Straße 9  
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-520  
Fax +49 7322 1333-999

[ht.international@hauff-technik.de](mailto:ht.international@hauff-technik.de)

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG  
Siedziba w Heidenheim**

Zoeppritzstraße 73  
89522 Heidenheim, GERMANY

Tel. +49 7321 94690-0