Unikátní tepelné čerpadlo, které rozsvítí váš dům

iGarden



Excelentní parametry, technologie i design

iGarden



Mimořádně vysoký topný faktor

- Až **5,4** - topný faktor SCOP pro podlahové vytápění
- Až **4,1** - topný faktor SCOP pro radiátory
- Provoz od **-25 °C** do **+43 °C**, výstupní teplota **75 °C**
- Konstantní výkon do **-10 °C**

Autonomní AI řízení

- Tepelné čerpadlo je řízené pomocí **AI Chipu**, přímo vestaveného do regulátoru
- Rozhodování a řízení probíhá okamžitě, bez odesílání dat na Cloud a bez potřeby připojení k internetu

Unikátní design

- Skleněný čelní panel s elegantním **LED podsvícením**, doplněný hliníkovými panely
- Designové vnitřní jednotky se skleněnými panely

Poráží konkurenci parametry i cenou

iGarden

Úspornější a levnější než konkurence

- Díky výrobě v Asii u iGardenu neplatí, že úspornější čerpadlo musí být logicky dražší
- **Takto úsporné čerpadlo, za tak dobrou cenu, na evropském trhu ještě nebylo…**

Účinnost v porovnání s konkurencí*

Energetická účinnost tepelného čerpadla		*ηs W35*	*ηs W55*
LAMBDA	EU 10 L**	240 %	180 %
iGARDEN	**iGXC13T**	**213 %**	**161 %**
iGARDEN	iGXC11T	205 %	153 %
VIESSMANN	Vitocal 200-A ie B12	204 %	155 %
VAILLANT	aroTHERM plus VWL 105/8.1	202 %	151 %
NIBE	S 2125 - 12	195 %	150 %
BOSCH	Compress 5800i 12	188 %	142 %
LG THERMA	V R290 Monobloc S 12	187 %	143 %

** Porovnání nejznámějších značek čerpadel v ČR. Data z webů dodavatelů (10/2026)*
*** Tepelné čerpadlo s nejvyšší naměřenou energetickou účinností v Evropě (10/2026)*



Elegantní designové vnitřní jednotky

iGarden

- **Instalace bez vnitřní jednotky**
  - Uvnitř domu je jen panel s regulátorem
  - Ideální řešení pro připojení ke stávajícímu zdroji tepla
- **All-in-one řešení**
  - Zásobník teplé vody **180 l**, akumulátor topné vody **60 l**, elektrokotel a všechny potřebné armatury zabudované v jedné vnitřní jednotce
  - Ideální pro novostavby, nebo kompletní rekonstrukce
- **Nástěnný box**
  - Elektrokotel a expanzní nádoba
  - Ideální pro složitější instalace, nebo pro ohřevy většího množství teplé vody v samostatném zásobníku



Snadné ovládání a konektivita



- **Ovládací displej**
  - 7“ barevný dotykový displej
  - Přehledné informace o provozu čerpadla a možnostech jeho nastavení
- **iGarden APP**
  - Snadné ovládání z mobilního telefonu pro koncové zákazníky
  - Možnost ovládání dalších technologií iGarden z jedné aplikace
- **iGarden servisní aplikace**
  - Pro servisní a instalační firmy
  - Stav zařízení a hlášení alarmů
  - Analýza provozních dat

Technické řešení a testy

iGarden

- **Masivní odolná konstrukce**
  - Tepelné čerpadlo váží díky masivní konstrukci a velkému výparníku více než většina konkurenčních čerpadel
  - Díky tomu se snižují vibrace, hlučnost a **zvyšuje se topný faktor**
- **13 vestavěných ochran**
  - Inteligentní ochrany pro bezpečný celoroční provoz, včetně ochrany průtoku vody, vysokého tlaku vody a ochrany proti zamrznutí
- **Testy a měření parametrů**
  - Testováno v extrémních podmínkách pro spolehlivý provoz a dlouhou životnost
  - Parametry měřeny v laboratoři **TŰV Rheinland**



Konkurence potřebuje o 33 % více místa

iGarden

- **Ochranné zóny**
  - U všech tepelných čerpadel s chladivem **R290**, se při instalaci musí dodržet **ochranné protipožární zóny**
  - V zónách nesmí být dveře, okna, zásuvky, větrací otvory, parkovací místa apod.

- **Úzký čelní panel není jen na ozdobu**
  - Úzký čelní panel zkracuje celkovou šířku ochranné protipožární zóny
  - Konkurenční čerpadla se širokým čelním panelem **potřebují přibližně o 1/3 více místa** (obvykle 3,3 m)

- **Jednodušší umístění čerpadla**
  - Lze ho umístit i tam, kde to u jiných čerpadel **nemusí být z bezpečnostních důvodů možné**
  - V některých případech navíc postačí i kratší a levnější propojovací potrubí



iGarden – inovativní technologická značka



- **iGarden**
  - iGarden je součást skupiny Fairland Group, specialisty na na obnovitelné zdroje energie a robotiku
- **Dodávané technologie**
  - Tepelná čerpadla pro vytápění, chlazení a ohřev bazénů
  - Autonomní zahradní sekačky s rekordní výdrží
  - Inteligentní roboti pro čistění bazénů
- **Oficiální partner závodu 24h Le mans**
  - **Robotické sekačky iGarden se starají o trávníky v areálu známého závodního okruhu**
- **Držitel rekordů v Guinnessově knize**
  - Za energeticky nejúspornější bazénové tepelné čerpadlo
  - Za nejtišší bazénové tepelné čerpadlo na světě
  - Za robotickou sekačku s nejdelší dobou provozu

Základní technické parametry iGarden InverX 7

iGarden

	iGXC08	iGXC11T	iGXC13T	iGXC16T
Topný výkon při A2/W35	**7,5 kW**	**10,5 kW**	**12,5 kW**	**15,6 kW**
Topný výkon při A-7/W55	TBD	10,6 kW	11,1 kW	TBD
Topný faktor SCOP: **- Nízkoteplotní W35** **- Střednětеplotní W55**	5,08 3,93	5,20 3,90	5,40 4,10	5,18 3.98
Energetická účinnost ηs: **- Nízkoteplotní W35** **- Střednětеplotní W55**	**A+++** **200 %** **154 %**	**A+++** **205 %** **153 %**	**A+++** **213 %** **161 %**	**A+++** **204 %** **156 %**
Hladina akustického výkonu EN12102	51 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)	55 dB(A)
Chladivo	R290 / GWP 3			





Podrobné technické parametry:
https://www.projektuj-tepelna-cerpadla.cz/cz/igarden-vzduch-voda

Zastoupení pro Českou republiku - GT Energy

iGarden

Děláme to dlouho

- První tepelné čerpadlo jsme instalovali v Roztokách u Prahy již v roce **1991**
- Tato naše první realizace je stále v provozu…

Děláme to ve velkém

- Tepelná čerpadla jsme v České republice a na Slovensku dodali do více než **35 000 budov***
- Naleznete mezi nimi kostely, hrady, autosalony, letecké továrny i mrakodrapy

Děláme to poctivě

- Důraz klademe na **využívání moderních světových technologií s co nejnižší spotřebou energie**
- Nejsme nejlevnější, ale co navrhneme a dodáme, to funguje a šetří

Kontakt

- www.gt-energy.cz / gt@gt-energy.cz / 272 191 414



** Společně s naší sesterskou společností IVT Tepelná čerpadla s.r.o.*