

# Švédská tepelná čerpadla

Přehled sortimentu 2016/6

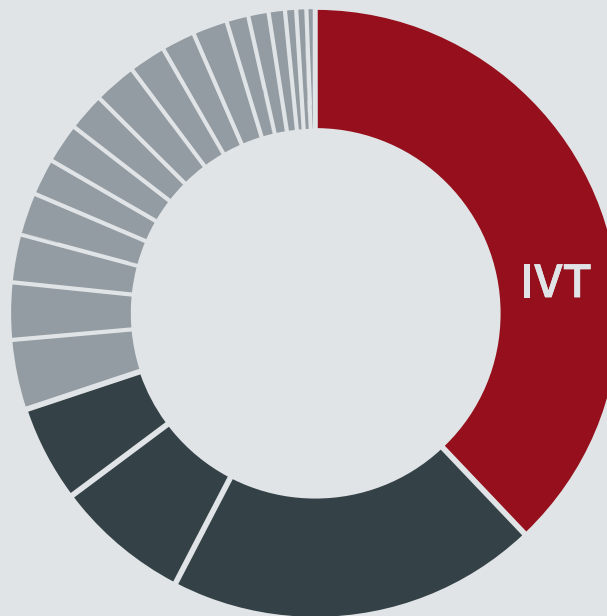
[www.cerpadla-ivt.cz](http://www.cerpadla-ivt.cz)



**IVT**  
TEPELNÁ ČERPADLA

# Proč si pořídit tepelné čerpadlo značky IVT?

IVT je největším dodavatelem tepelných čerpadel země/voda na našem trhu...



## Podíly na trhu v České republice (systém země/voda)

- **IVT**
- hlavní konkurenti
- ostatní konkurenti s malým podílem na trhu

### Specializace firmy

- IVT vyrábí pouze tepelná čerpadla a žádné jiné zdroje tepla.
- Za 25 let působení na trhu víme, jaká řešení fungují a co zákazníkům doporučit.

### Orientace na kvalitu a zkušenosti

- Preferujeme vysokou úsporu a dlouhou životnost místo nejnižší ceny.
- Naše nejlepší tepelná čerpadla mají přidělenou známku kvality Q.

### Nejdelší záruka a jistota

- IVT nabízí nejdelší záruky na tepelná čerpadla na trhu.
- Prodáváme tepelná čerpadla přes specializované instalační firmy místo velkoobchodů.

### Moderní špičková technologie

- Tepelná čerpadla IVT pravidelně vítězí v nezávislých spotřebitelských testech.
- Technologické novinky představujeme dříve, než většina konkurentů.



# IVT GEO 312C

## země/voda

Prémiové tepelné čerpadlo pro náročné zákazníky. Nejúspěšnější řada tepelných čerpadel IVT s topným faktorem SCOP 5,6 a s vysokým výkonem při ohřevu teplé vody. Komfortní regulace v českém jazyce, umožňující dálkové ovládání pomocí smartphonu.



Velmi vysoký topný faktor



Komfortní nebo ekonomický režim ohřevu vody



Frekvenčně řízený kompresor



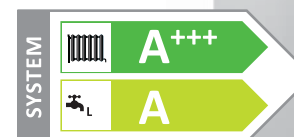
Výstupní teplota 63 °C



Vysoká kapacita ohřevu teplé vody



Záruka na kompresor 10 let



### Vybavení tepelného čerpadla IVT GEO 312C

- Frekvenčně řízený kompresor.
- Nerezový zásobník pro ohřev teplé vody 190 l
- Nízkoenergetická oběhová čerpadla pro primární i sekundární okruh.
- Ekvitermní regulátor REGO 2000. Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směřovaných okruhů, řízení ohřevu bazénu.
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním 3 – 6 – 9 kW.
- Trojcestný ventil pro ohřev teplé vody.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla
- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.

Prodloužená materiálová záruka 5 let na celé tepelné čerpadlo.  
Prodloužená materiálová záruka 10 let na kompresor.

Tepelné čerpadlo	IVT GEO 312C
Rozsah výkonu	3,0 – 12 kW
Topný výkon při 0 °C / 35 °C	11,8 kW
Energetická třída (systém s regulací)	A+++
Energetická třída (bez regulace/ohřev vody)	A++ / A
SCOP studené klima, vysokoteplotní systém	4,1 P-design 10 kW
SCOP studené klima, nízkoteplotní systém	5,6 P-design 11 kW

Podle EN 14 825.

Pro domy s tepelnou ztrátou 4,5 až 15 kW  
Nejnižší spotřeba elektrické energie!  
Moderní regulace s grafickým displejem

SCOP 5,6

# IVT PremiumLine EQ země/voda

Úsporná řada tepelných čerpadel IVT s topným faktorem až 5,1 (0/35 EN 255) a s vysokým výkonem při ohřevu teplé vody. Komfortní regulace v českém jazyce, umožňující dálkové ovládání pomocí smartphonu.



Velmi vysoký topný faktor



Komfortní nebo ekonomický režim ohřevu vody



Nízkoenergetická oběhová čerpadla



Výstupní teplota 63 °C



Vysoká kapacita ohřevu teplé vody



Záruka na kompresor 10 let



## Vybavení tepelného čerpadla IVT PremiumLine EQ (E6–E17)

- Kompresor Scroll Copeland.
- Nízkoenergetická oběhová čerpadla WILO pro primární i sekundární okruh.
- Ekvitermní regulátor IVT REGO 1000 s řízením dvou topných okruhů (s rozšiřujícími moduly další dva topné okruhy plus ohřev bazénu), kaskádním řízením dvou tepelných čerpadel, dotopového kotle, ohřevu teplé vody v zásobníku, diagnostikou poruch, časovým řízením, ovládáním signálem HDO, řízením pasivního chlazení a dalšími funkcemi.
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním 3 – 6 – 9 kW.
- Trojcestný ventil pro ohřev teplé vody.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla a tlumicí kryt kompresoru.
- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.

## Navíc vybavení tepelného čerpadla IVT PremiumLine EQ (C6–C10)

- Nerezový dvouplášťový zásobník pro ohřev teplé vody (celkový objem 225 l, z toho 185 l užítková voda).
- Čidlo pro ohřev teplé vody.
- Ochranná anoda v zásobníku teplé vody.

Prodloužená materiálová záruka 5 let na celé tepelné čerpadlo.  
Prodloužená materiálová záruka 10 let na kompresor.

Tepelné čerpadlo	IVT PremiumLine EQ C4,5	IVT PremiumLine EQ E6/C6	IVT PremiumLine EQ E8/C8	IVT PremiumLine EQ E10/C10	IVT PremiumLine EQ E13	IVT PremiumLine EQ E17
Výkon/příkon při 0 °C/35 °C <sup>1</sup>	4,7/1,12 kW	5,8/1,32 kW	7,6/1,63 kW	10,4/2,19 kW	13,3/2,80 kW	17/3,64 kW
Topný faktor při 0 °C/35 °C	4,2	4,4	4,7	4,8 (4,7) <sup>2</sup>	4,8	4,7
Výkon/příkon při 0 °C/45 °C <sup>1</sup>	4,4/1,38 kW	5,6/1,65 kW	7,3/2,03 kW	10,0/2,63 kW	12,8/3,37 kW	16,1/4,47 kW
Topný faktor při 0 °C/45 °C	3,2	3,5	3,6	3,8 (3,7) <sup>2</sup>	3,8	3,6
Topný faktor při 0 °C / 35 °C <sup>3</sup>	—	—	5,1	5,1 (5,0) <sup>2</sup>	5,1	5,0

<sup>1</sup> Podle EN 14 511. <sup>2</sup> Hodnota v závorce platí pro model C. <sup>3</sup> Podle EN 255.

Pro domy s tepelnou ztrátou 4,5 až 24 kW  
Velmi nízká spotřeba elektrické energie  
Moderní regulace s grafickým displejem



# IVT Greenline HE

## země/voda

Nejrozšířenější model tepelného čerpadla v České republice. Osvědčená konstrukce využívající kompresory Mitsubishi Scroll, doplněná o nízkoenergetická oběhová čerpadla a nejmodernější úsporné softwarové funkce. Komfortní regulace v českém jazyce, umožňující dálkové ovládání pomocí smartphonu.



Vysoký topný faktor



Komfortní nebo ekonomický režim ohřevu vody



Nízkoenergetická oběhová čerpadla



Výstupní teplota 65 °C



Vysoká kapacita ohřevu teplé vody



Možnost prodloužení záruky na 10 let



### Vybavení tepelného čerpadla IVT Greenline HE (C6–C11)

- Kompresor Scroll Mitsubishi Electric.
- Nízkoenergetická oběhová čerpadla WILO pro primární i sekundární okruh.
- Ekvitermní regulátor IVT REGO 1000 s řízením dvou topných okruhů (s rozšiřujícími moduly další dva topné okruhy plus ohřev bazénu), kaskádním řízením dvou tepelných čerpadel, dotopového kotle, ohřevu teplé vody v zásobníku, diagnostikou poruch, časovým řízením, ovládáním signálem HDO, řízením pasivního chlazení a dalšími funkcemi.
- Elektrický kotel.
- Trojcestný ventil pro ohřev teplé vody.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla a tlumicí kryt kompresoru.
- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.

- Nerezový dvouplášťový zásobník pro ohřev teplé vody (celkový objem 225 l, z toho 185 l užítková voda).
- Čidlo pro ohřev teplé vody.
- Ochranná anoda v zásobníku teplé vody.

**Pro domy s tepelnou ztrátou 5 až 21 kW**  
**Nízkoenergetická oběhová čerpadla**  
**Moderní regulace s grafickým displejem**

Prodloužená materiálová záruka 5 let na celé tepelné čerpadlo.  
 Možnost dokoupení prodloužené materiálové záruky 10 let na kompresor.

Tepelné čerpadlo	IVT Greenline HE C6	IVT Greenline HE C7	IVT Greenline HE C9	IVT Greenline HE C11
Výkon/příkon při 0 °C/35 °C <sup>1</sup>	5,5/1,3 kW	7,2/1,7 kW	8,8/2,1 kW	10,3/2,3 kW
Topný faktor při 0 °C/35 °C	4,2	4,2	4,2	4,5
Výkon/příkon při 0 °C/45 °C <sup>1</sup>	5,1/1,6 kW	6,6/2,0 kW	8,2/2,5 kW	9,9/2,8 kW
Topný faktor při 0 °C/45 °C	3,2	3,3	3,3	3,5
Elektrokotel	Kaskádně řízený 3-6-9 kW			

<sup>1</sup> Podle EN 14511

# IVT AIR X

## vzduch / voda

Technologicky nejpokročilejší tepelné čerpadlo využívající moderního bezrámového konstrukčního systému EPP. Díky instalaci nejlepších dostupných kompresorů a výměníků, dosahuje celá řada IVT AIR X mimořádných topných faktorů COP a také mimořádně vysokého sezonního topného faktoru SCOP. Rychlá a levná instalace bez potřeby technika chlazení.



Mimořádně vysoký topný faktor



Nízká hlučnost v běžném provozu



Provoz až do -20 °C



Výstupní teplota až 60 °C (do -5 °C)



Bezrámová EPP konstrukce



Možnost prodloužení záruky na 10 let



### Vybavení tepelného čerpadla IVT AIR X

- Dvojitý rotační kompresor Mitsubishi.
- Frekvenčně řízený kompresor a ventilátor.
- Vyhřívaná kondenzátní vana.
- Upevňovací konzole.

### Funkce regulátoru R2000

- Ekvitermní řízení až 4 topných okruhů.
- Komunikace v českém jazyce.
- Ekonomický a komfortní režim ohřevu teplé vody.
- Řízení ohřevu bazénu, solárního systému.
- Diagnostika poruch, časové řízení, statistika provozu.
- Inteligentní provoz elektrokotle na 2 nebo 3 fáze.
- Využití fotovoltaiky pro akumulaci tepla.
- Možnost ovládání smartphonem.

Pro domy s tepelnou ztrátou 2,5 až 40 kW  
Mimořádně vysoký topný faktor COP  
Nejvyšší topný faktor SCOP 4,84



Prodloužená materiálová záruka 5 let na celé tepelné čerpadlo.  
Možnost dokoupení prodloužené materiálové záruky 10 let na kompresor.

Tepelné čerpadlo	AIR X 5 kW	AIR X 7 kW	AIR X 9 kW	AIR X 13 kW	AIR X 17 kW
Výkon při 7/35 °C max	5 kW	7 kW	9 kW	13 kW	17 kW
COP 7/35 °C 40%	4,88	4,84	5,06	4,90	4,99
COP 2/35 °C 60%	4,02	4,13	4,22	4,05	4,03
Výkon při -7/35 °C max.	4,6 kW	6,2 kW	8,4 kW	11 kW	12,5 kW

Parametry uvedeny podle EN14825 + EHPA

# IVT AIR X

## vnitřní jednotky

Moderní, elegantně řešené vnitřní jednotky, které zabírají v domě minimum místa. IVT AirModul je určený pro novostavby a se zástavbovými rozměry 600×660 mm, jej velmi snadno můžete umístit prakticky kamkoliv. IVT AirBox E s elektrokotlem umožňuje připojení většího externího zásobníku teplé vody a IVT AirBox S umožňuje snadno připojit k tepelnému čerpadlu stávající elektrokotel, plynový kotel, nebo kotel na tuhá paliva.



All-in vše smontováno ve výrobě



Nízká hlučnost vnitřních jednotek



Odolný nerezový zásobník vody



Funkce klimatizace



Komfortní nebo ekonomický režim ohřevu vody



Ovládání Smatphonem



Vnitřní jednotky pro novostavby i rekonstrukce  
Možnost připojení stávajícího kotle  
Minimální zabraný prostor



	S vestavěným zásobníkem		S možností připojení externího zásobníku			
	AirModul E		AirBox E s elektrokotlem		AirBox S pro stávající kotel	
Pro tepelné čerpadlo	AIR X 50–90	AIR X 130–170	AIR X 50–90	AIR X 130–170	AIR X 50–90	AIR X 130–170
Elektrokotel	9 kW	15 kW	9 kW	9 kW	—	—
Nerezový zásobník vody	185 l	185 l	—	—	—	—
Expanzní nádoba	14 l	14 l	10 l	10 l	—	—
Směšovač pro externí kotel	—	—	—	—	ano	ano
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	600 x 645 x 1800 mm			485 x 386 x 700 mm		

# IVT AIR Split vzduch / voda

Spojení cenově výhodné splitové venkovní jednotky s kvalitními švédskými vnitřními jednotkami. Ty umožňují snadno připojit stávající elektrický, plynový nebo i jiný doplňkový zdroj tepla. Výkon tepelného čerpadla se automaticky přizpůsobuje aktuální potřebě domu. Moderní regulace R 2000 komunikuje v českém jazyce.



Výhodná cena



Funkce klimatizace



Provoz až do  
-20 °C



Frekvenčně řízený  
kompresor



Flexibilní vnitřní  
jednotka



Možnost  
prodloužení záruky  
na 5 let



## Vybavení vnitřní jednotky se zásobníkem

- Nerezový zásobník pro ohřev teplé vody 190 l.
- Ekvitermní regulátor REGO 2000.  
Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směřovaných okruhů, řízení ohřevu bazénu.
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním 3 – 6 – 9 kW.
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo topného okruhu.
- Expanzní nádoba a bezpečnostní armatury topného systému.
- Deskový výměník.

## Vybavení vnitřní jednotky bez zásobníku

- Ekvitermní regulátor REGO 2000.  
Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směšovaných okruhů, řízení ohřevu bazénu.
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním 3 – 6 – 9 kW, nebo ventil pro připojení externího zdroje tepla.
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo topného okruhu.
- Expanzní nádoba a bezpečnostní armatury topného systému.
- Deskový výměník.

Pro domy s tepelnou ztrátou 4 až 16 kW  
Plynulá změna výkonu dle aktuální spotřeby tepla

Tepelné čerpadlo	IVT AIR Split 2	IVT AIR Split 8	IVT AIR Split 15
Minimální / maximální výkon při A7 / W35	1–4,5 kW	2–10 kW	5,5–17
Jmenovitý tepelný výkon při A2 / W35	2,6 kW	5,2	9,5
COP při A7 / W35 40 %	4,8	4,8	4,4
COP při A2 / W35 60 %	3,7	3,5	3,5
Tepelný výkon při A-7 / W35 max	3,5 kW	7,2	12,5

Parametry uvedeny podle EN14825 + EHPA

Záruka je 2 roky.

Možnost dokoupení prodloužené materiálové záruky 5 let na celé tepelné čerpadlo, včetně vnitřní jednotky.



# IVT GEO G země/voda

Tepelná čerpadla IVT GEO G pro topení, chlazení a rekuperaci tepla. Výstupní teplota vody dosahuje 68 °C, regulace REGO 5200 dokáže řídit i složité systémy bez potřeby použití nadřazené regulace. Komunikační protokoly BACNet a MODbus umožňují monitoring a řízení tepelných čerpadel na dálku. IVT GEO G je určeno pro skládání do kaskád s výkony až 400 kW.



Vysoký topný faktor



Komunikace MODbus, BACnet



Minimální prostorové nároky



Vysoká výstupní teplota 68 °C



Regulátor REGO s kaskádním řízením



Materiálová záruka 5 let



## Vybavení tepelného čerpadla IVT GEO G

- 2x kompresor Scroll.
- Ekvitermní a kaskádní regulátor REGO 5200.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- IP modul,
- Protokoly BACnet, MODbus.
- Pokročilý chladicí okruh
  - Kompresory v zapojení twin
  - Elektronický expanzní ventil
  - Vstříkovaná chladiva do kompresoru
  - Asymetrické výměníky
  - Integrovaný subcooler.

## Hlavní výhody

- Souběžná výroba tepla a chladu.
- Výstupní teplota 68 °C i při teplotě primáru 0 °C.
- Vstupní teplota primárního okruhu až +30 °C pro rekuperaci tepla.
- Mimořádně vysoký SCOP díky vyrovnaným parametrům v celém provozním rozsahu jednotky.
- Minimální prostorové nároky – výkon 320 kW na 3 m<sup>2</sup>.

Prodloužená materiálová záruka 5 let na celé tepelné čerpadlo.

Pro domy s tepelnou ztrátou 20 až 400 kW  
Vestavěné kaskádní řízení až pěti  
tepelných čerpadel  
Vysoký průměrný roční topný faktor SCOP

SCOP 5,6

Tepelné čerpadlo	IVT GEO G 222	IVT GEO G 228	IVT GEO G 238	IVT GEO G 248	IVT GEO G 254	IVT GEO G 262	IVT GEO G 270	IVT GEO G 280
Výkon/příkon při 0 °C/35 °C	22,9 kW	28,9 kW	38,7 kW	47,5 kW	54 kW	62 kW	72 kW	78 kW
COP 0/35 stupeň 1	4,91	4,95	4,78	4,72	4,77	4,7	4,65	4,68
COP 0/35 stupeň 2	4,57	4,59	4,5	4,36	4,42	4,36	4,38	4,31
SCOP podlahové topení, st. klima	5,62	5,61	5,48	5,27	5,52	5,41	5,31	5,25
Rozměry / hmotnost	700 × 750 × 1620 mm / 380 kg				1450 × 750 × 1000 mm / 480 kg			

# IVT Nordic Inverter vzduch/vzduch

Mimořádně úsporné tepelné čerpadlo určené pro domy a byty vybavené elektrickým vytápěním nebo pro temperování chat a podobných staveb. Jednoduchá instalace do stávajícího objektu bez velkých stavebních úprav. U bytů s otevřenou dispozicí se může stát toto tepelné čerpadlo hlavním zdrojem tepla v objektu.



Velmi vysoký topný faktor



Funkce klimatizace



Provoz až do -30 °C



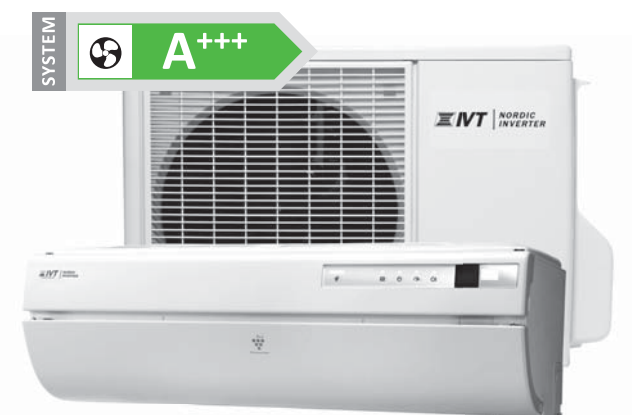
Frekvenčně řízený kompresor



Funkce čištění vzduchu



Ovládání Smartphonem



## Funkce

- Vytápění s plynule řízeným výkonem až 6,5 kW.
- Klimatizace s chladicím výkonem až 4 kW.
- Odvlhčování.
- Čištění vzduchu pomocí ION Plasmacluster filtru.
- Temperace prostoru na 10 °C.
- Možnost ovládání přes GSM.



IVT Nordic Inverter PR-N



IVT Nordic Inverter SilverLine

Tepelné čerpadlo	IVT Nordic Inverter PR-N	IVT Nordic Inverter SilverLine	IVT Nordic Inverter THR-N
Topný výkon (7 °C venku, 20 °C uvnitř)	4,2 kW (1,4–6 kW)	5,4 kW (0,9–6,5 kW)	0,8–8,5 kW
Topný výkon (2 °C venku, 20 °C uvnitř)		4,7 kW	
Topný výkon (-7 °C venku, 20 °C uvnitř)		4,3 kW	
Topný výkon (-15 °C venku, 20 °C uvnitř)		3,4 kW	
Příkon (min.–max.)	0,3–1,7 kW	0,16–1,7 kW	
Chladicí výkon	1,4–4 kW	0,9–4 kW	
Nejnižší provozní teplota		-30 °C	
Energetická třída	A+	A++	A+++

Pro domy vytápěné elektřinou  
Pro temperaci chat a chalup  
Nejvyšší topný faktor na trhu – vítěz testů

**VÍTEŽ TESTU!**

IVT Nordic Inverter KHR



Spotřebitelský magazín FORBRUKERADET 11/2012  
www.forbrukeradet.no

# GETASYSTEM

## podlahové vytápění

První systém podlahového vytápění navržený speciálně pro domy vytápěné tepelným čerpadlem. Nejvyšší nároky na kvalitu potrubí v rodinných domech jsou kladeny na potrubí v podlahovém vytápění, vrtech a plošných kolektorech. V případě poškození je totiž velmi obtížné, případně zcela nemožné, tato potrubí opravit.

Výrobky švýcarské firmy HakaGerodur, které používáme, patří jak v odvětví podlahového vytápění tak i potrubí pro primární okruhy tepelných čerpadel ke špičce v oboru.

Rozdělovače, armatury a regulační prvky dodává další švýcarská společnost – Taconova.



### Informace

Nižší teplota topné vody v topném systému, znamená vyšší topný faktor tepelného čerpadla a menší spotřebu elektrické energie.

**Podlahové vytápění GETASYSTEM je navrženo tak, aby byla teplota vody v topném systému vždy co nejnižší:**

- Systém lišt umožňuje pokládku potrubí v malých roztečích, a snižuje tak potřebnou teplotu topné vody.
- Polybutenové potrubí je výrazně pružnější než běžně používané PEX potrubí. Díky tomu je možné dělat ohyby s menším rádiusem, pokládat potrubí s menšími roztečemi a opět tak snížit potřebnou teplotu topné vody.
- Všechny rozdělovače jsou standardně osazeny průtokoměry, které umožňují přesně nastavit průtoky topné vody v jednotlivých místnostech. Správně vyregulovaný topný systém pracuje s nižší teplotou topné vody a umožňuje tak tepelnému čerpadlu pracovat s vyšším topným faktorem.

**Švýcarská kvalita s desetiletou zárukou**  
**Podlahové topení s vysokým topným faktorem**

# GETASYSTEM

 HakaGerodur

 taconova



**11000**

**TEPELNÝCH  
ČERPADEL  
IVT**

**V ČESKÉ  
REPUBLICCE**

Váš dodavatel IVT: