



Český výrobek

 TnG-Air®

Tepelná čerpadla

Nová řada s chladičem R32



Technologie pro budoucnost

nová

zelená

úsporám

Kotlíková dotace



STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Záruka **7** let

Tepelná čerpadla **TnG-Air** řady **HE**

nová

zelená

úsporám



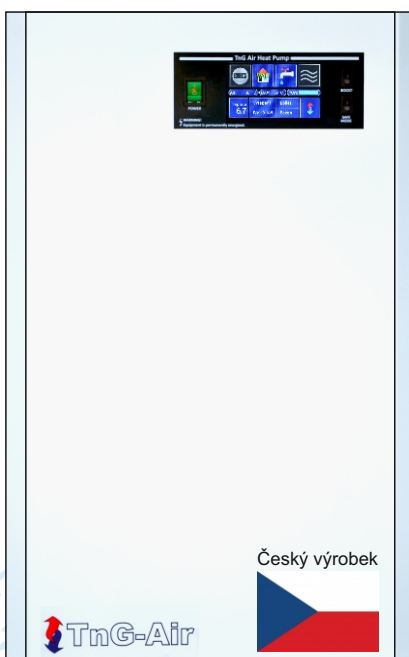
Venkovní jednotky

Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního vzduchu a energii přenáší do topné vody v hydromodulu (vnitřní jednotce) pomocí moderního ekologického chladiva R32. Tepelná čerpadla **TnG-Air** řady **HE** využívají venkovní jednotky s invertní technologií s vysokou účinností. Venkovní jednotky tepelného čerpadla **TnG-Air** se vyznačují tím, že jsou bez vibrací díky velmi kvalitním kompresorům. Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a hydromodulem je 25 m, kde tato vzdálenost zaručuje vysokou flexibilitu instalace. Energetická účinnost tepelných čerpadel řady **HE** dosahuje s chladivem R32 vynikající hodnoty **A+**.



Vnitřní jednotka – **TnG-Air** řady **HE**

Vnitřní jednotka (hydromodul) je určena pro přenos tepelné energie dodávané venkovní jednotkou za pomoci výměníku **AlfaLaval** z nerezové oceli s vysokou účinností. Vnitřní jednotka dále obsahuje elektronické oběhové čerpadlo **Grundfos**, elektrický bivalentní zdroj 6 kW a integrovaný komplexní řídicí a regulační systém. Regulaci topného systému si můžete vybrat: ekvitermní regulaci, termostatickou regulaci a nově regulaci s PID termostatem. Řízení pomocí PID regulace je velmi výhodné, protože tepelné čerpadlo **TnG-Air** automaticky upravuje výkon v závislosti na potřebách nemovitosti. Udržuje teplotu v nemovitosti s přesností 0,1°C. Všechny provozní režimy jsou plně automatizované a nevyžadují žádné úpravy (včetně doby nebo délky rozmrazování).



Kotlíková dotace



STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Tepelná čerpadla řady TnG-Air HE



TnG-Air HE800Si, HE1100Si, HE1400Si a HE1500Si

- Vysoce účinná tepelná čerpadla vzduch/voda
- Svou kvalitou a parametry má významnou pozici na českém i evropském trhu
- HE800Si - určeno pro nízko energetické domy do tep. ztráty 5kW
- HE1100Si - určeno pro nízko energetické domy do tep. ztráty 10kW
- HE1400Si - určeno pro domy z vyšší tepelnou ztrátou do 15kW
- HE1500Si - určeno pro domy z velkou tepelnou ztrátou nad 15kW
- Nejnižší provozní teplota pod -20°C,
- Maximální teplota topné vody až 60°C, optimální do 55°C
- Integrovaná sofistikovaná elektronická ekvitermní regulace
- Certifikováno renomovanou laboratoří
- Velmi kvalitní kompresor, výměník Alfa-Laval, oběhové čerp. Grundfos
- Zcela automatický provoz včetně automatického rozmrazování
- **Záruka na celé tepelné čerpadlo po dobu 7 let**
- Český výrobek, vyrobeno v OSTRAVĚ!!!



	HE800Si	HE1100Si	HE1400Si	HE1500Si
Výkon při A7/W35	7,2 kW	11,7 kW	15,1 kW	20,9 kW
COP při A7/W35 nominální	4,0	4,0	4,0	4,0
Výkon při A2/W35	6,8 kW	11,3 kW	15,0 kW	18,9 kW
COP při A2/W35 nominální	3,3	3,4	3,4	3,4
Výkon při A-7/W35 režim SPIN UP	5,9 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,4 kW
COP při A-7/W35 nominální	2,8	2,9	2,8	2,9
Napájení	----- 3x400V PEN 50Hz -----			
Kompresor	rotační	rotační	twin rotary	twin rotary
Chladivo	R32/1,4 kg	R32/1,9 kg	R32/2,5 kg	R32/2,9 kg
Odtávání	----- automatické, horkým chladivem -----			
Hmotnost venkovní jednotky	51 kg	69 kg	105 kg	108 kg
Hmotnost vnitřní jednotky	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg
Připojení na topný okruh	4/4"	4/4"	4/4"	4/4"
Nominální průtok topným okruhem	900 l/hod	1.100 l/hod	1.500 l/hod	1.800 l/hod
Výkon elektrokotle	6 kW	6 kW	6 kW	6 kW
Regulace elektrokotle	2/4/6 kW	2/4/6 kW	2/4/6 kW	2/4/6 kW
El. příkon vestavěného ob.čerpadla	36 W	52 W	68 W	78 W
Maximální tlak vody na topné straně	2,5 Bar	2,5 Bar	2,5 Bar	2,5 Bar
Chladírenské propojovací potrubí	16/10 mm	16/10 mm	16/10 mm	16/10 mm
Předepsané jistění	3x25 A	3x20 A	3x20 A	3x25 A
Akustický tlak venkovní jednotky	55 dBA	67 dBA	68 dBA	69 dBA
Výměník chladivo/voda	Alfa/Laval	Alfa/Laval	Alfa/Laval	Alfa/Laval
Oběhové čerpadlo	Grundfos	Grundfos	Grundfos	Grundfos
Pojistný ventil	2,5 Bar	2,5 Bar	2,5 Bar	2,5 Bar
Rozhraní pro PC (volitelně)	ano / USB	ano / USB	ano / USB	ano / USB
Webové rozhraní (volitelně)	ano / TCP/IP	ano / TCP/IP	ano / TCP/IP	ano / TCP/IP
Uživatelské rozhraní	grafický displej	grafický displej	grafický displej	grafický displej
Energetická účinnost (ekodesign)	A+	A+	A+	A+

nová

zelená

úsporám

Kotlíková dotace



STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Příklady instalací tepelných čerpadel TnG-Air

- Máme více než 2500 vlastních profesionálních montáží
- Naše tepelná čerpadla najdete v mnoha evropských zemích
- Naše čerpadla spolehlivě pracují i v takových zemích, jako je Island

