

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA



Typ	El. napájení	Jmenovitý příkon/výkon (kW)	cena* (Kč)	Objednací kód	RS
Ai1QL 5008.5	1 x 230V	8,0	320 900	GTC-Ai1QL0859	A
Ai1QL 5011.5	3 x 400V	11,2	350 300	GTC-Ai1QL1150	A
Ai1QL 5014.5	3 x 400V	14,0	377 030	GTC-Ai1QL1450	A
Ai1QLi 5004.5	1 x 230V	4,1	218 830	GTC-Ai1QLi0459	A
Ai1QLi 5006.5	1 x 230V	6,0	229 910	GTC-Ai1QLi0659	A
Ai1QLi 5007.5	1 x 230V	7,0	240 220	GTC-Ai1QLi0759	A
Ai1QLi 5008.5	1 x 230V	8,0	248 480	GTC-Ai1QLi0859	A
Ai1QLi 5011.5	3 x 400V	11,2	277 780	GTC-Ai1QLi1150	A
Ai1QLi 5014.5	3 x 400V	14,0	304 610	GTC-Ai1QLi1450	A

Ai1QL - nově vyvinuté tepelné čerpadlo vzduch/voda se speciálním kompresorem s bypassem a přímým vstříkáváním chladiva. Umožňuje dosahovat výstupní teploty až 60°C. Technologie ga rantuje dosažení jmenovitého výkonu až do -15°C ven kovní teploty. Inverterová technologie - regulace výkonu tepelného čerpadla v rozsahu 30% - 100%. Meze nasazení: -25°C.

Ai1QLi - tepelné čerpadlo vzduch/voda. Umožňuje dosahovat výstupní teploty až 55°C. Inverterová technologie - regulace výkonu tepelného čerpadla v rozsahu 30% - 100%. Meze nasazení: -15°C.

Součástí obou typových řad je zásobník TUV, ekvitermní regulátor, **oběhové čerpadlo ve třídě en. náročnosti A**, exp. nádoba topné strany (18 l), elektrokotel 3 x 2 kW.



Typ	El. napájení	Jmenovitý příkon/výkon (kW)	cena* (Kč)	Objednací kód	RS
WPQLN 5008.5	1 x 230V	8,0	260 960	GTC-WPQLN0859	A
WPQLN 5011.5	3 x 400V	11,2	290 050	GTC-WPQLN1150	A
WPQLN 5014.5	3 x 400V	14,0	316 500	GTC-WPQLN1450	A
WPQLNi 5004.5	1 x 230V	4,1	168 125	GTC-WPQLNi0459	A
WPQLNi 5006.5	1 x 230V	6,0	176 075	GTC-WPQLNi0659	A
WPQLNi 5007.5	1 x 230V	7,0	189 300	GTC-WPQLNi0759	A
WPQLNi 5008.5	1 x 230V	8,0	197 475	GTC-WPQLNi0859	A
WPQLNi 5011.5	3 x 400V	11,2	226 575	GTC-WPQLNi1150	A
WPQLNi 5014.5	3 x 400V	14,0	253 000	GTC-WPQLNi1450	A

WPQLN - nově vyvinuté tepelné čerpadlo vzduch/voda se speciálním kompresorem s bypassem a přímým vstříkáváním chladiva. Umožňuje dosahovat výstupní teploty až 60°C. Technologie ga rantuje dosažení jmenovitého výkonu až do -15°C ven kovní teploty. Inverterová technologie - regulace výkonu tepelného čerpadla v rozsahu 30% - 100%. Meze nasazení: -25°C.

WPQLNi - tepelné čerpadlo vzduch/voda. Umožňuje dosahovat výstupní teploty až 55°C. Inverterová technologie - regulace výkonu tepelného čerpadla v rozsahu 30% - 100%. Meze nasazení: -15°C.

Součástí obou typových řad je ekvitermní regulátor, **oběhové čerpadlo ve třídě en. náročnosti A**, exp. nádoba topné strany (18 l), elektrokotel 3 x 2 kW.

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA (VODA-VODA)



Typ	Jmenovitý příkon/výkon (kW)		cena (Kč)	Objednací kód	RS
	W10/W35	B0/W35/COP			
Ai1QE+ 5006.5	1,3/8,0	1,2/5,9/4,8	227 670	GTC-Ai1QE006504	A
Ai1QE+ 5007.5	1,5/9,7	1,5/7,2/4,8	233 550	GTC-Ai1QE007504	A
Ai1QE+ 5009.5	1,8/12,3	1,9/9,2/4,8	253 310	GTC-Ai1QE009504	A
Ai1QE+ 5010.5	2,1/13,8	2,1/10,3/4,9	261 470	GTC-Ai1QE010504	A
Ai1QE+ 5013.5	2,6/17,5	2,7/13,1/4,8	277 610	GTC-Ai1QE013504	A

NOVINKA 2012 - CHLADIVO R410A, ENERGETICKY ÚSPORNÁ ČERPADLA TŘÍDY A

Kompaktní jednotka typu země/voda (voda/voda) pro vytápění, ohřev teplé užitkové vody a chlazení. Obsahuje tepelné čerpadlo, mikroprocesorovou regulaci, elektrokotel, oběhová čerpadla, výměník pro nepřímou přípravu teplé vody a zásobník vody s obsahem 250 l.



Typ	Jmenovitý příkon/výkon/COP (kW)		cena (Kč)	Objednací kód	RS
	W10/W35	B0/W35			
DS 5008.5Ai	1,2/8,0	1,2/5,9/4,7	166 125	GTC-DS00730	A
DS 5010.5Ai	1,5/9,8	1,5/7,3/4,9	167 250	GTC-DS00930	A
DS 5012.5Ai	1,9/12,3	1,9/9,2/5,0	176 250	GTC-DS01030	A
DS 5014.5Ai	2,1/13,8	2,1/10,3/4,9	182 250	GTC-DS01230	A
DS 5017.5Ai	2,6/17,7	2,6/13,3/5,0	197 500	GTC-DS01530	A
DS 5020.5Ai	3,1/19,9	3,2/15,0/4,7	214 750	GTC-DS01930	A
DS 5023.5Ai	3,7/23,1	3,6/17,4/4,8	232 250	GTC-DS02230	A
DS 5027.5Ai	4,2/26,3	4,1/19,7/4,8	247 250	GTC-DS02730	A

NOVINKA 2012 - CHLADIVO R410A, ENERGETICKY ÚSPORNÁ ČERPADLA TŘÍDY A TOPNÝ FAKTOR AŽ 5,0

Tlumící podložka z měkké pryže pod tepelné čerpadlo*	1 080	GTC-Z13849	A
Vnitřní čidlo referenční místnosti - instalace na omítku	1 212	GTC-Z13026	A
Čidlo TUV (nutná součást instalace TČ s přípravou TUV)	470	GTC-Z13343	A

Tepelné čerpadlo pro odběr tepla z vrtu, zemního kolektoru nebo spodní vody. Obsahuje elektrokotel, oběhové čerpadlo, elektrokotel 3x2 kW, expanzní nádobu 12 -18 l, odvzdušňovací, pojistný a plnicí ventil, manometr, mikroproces. regulátor, čidlo venkovní teploty. **NOVĚ JE VESTAVĚN MODUL PRIMÁRNÍ STRANY** - oběhové čerpadlo, bezpečnostní armatury a expanzní nádoba v nekorodujícím provedení. Elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A na vyžádání za příplatek.

LZE OBJENAT I VE VERZI PRO VOLNÉ CHLAZENÍ (FREE COOLING) NEBO STROJNÍ CHLAZENÍ.

CENY TEPELNÝCH ČERPADEL O VÝKONU 30 - 500 KW VÁM SDĚLÍME NA VYŽÁDÁNÍ

AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍKY

AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK bez teplosměnné plochy, **velmi kvalitně tepelně izolován tvrdou pěnou PUR (9 cm !!!)**. S povrchem DUROPLAST vhodný i pro přípravu TV. Lze vybavit rozsáhlým sortimentem výměníků - kontaktujte nás.



Model	Objem	Vnitřní povrch -teflon (DUROPLAST)	Vnější povrch - ocel	Objednací kód	RS
AN 200	200 l	22 420		GTC - AN 200	A
AN 300	300 l	25 020		GTC - AN 300	A
AN 500	500 l	31 750		GTC - AN 500	A
P 200	200 l		14 250	GTC - P.0200.S	A
P 300	300 l		15 950	GTC - P.0300.S	A
P 500	500 l		18 850	GTC - P.0500.S	A
P 800	800 l		23 650	GTC - P.0800.S	A
P 1000	1 000 l		25 300	GTC - P.1000.S	A

AKUMULAČNÍ OCELOVÉ ZÁSOBNÍKY bez výměníku (lze objednat se solárním výměníkem). Včetně tepelné izolace - tvrdá pěna PUR o tloušťce 90 mm (o 50% lepší tepelně-izolační vlastnosti než u běžné měkké PU izolace). Na vyžádání dodáme i s někkou izolací PU (molitan) o tloušťce 100 mm. **DODÁVÁME AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍKY AŽ DO OBJEMU 10 000 l ZA NAPROSTO BEZKONKURENČNÍ CENY !**

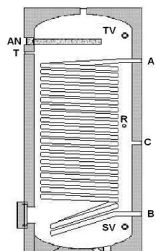
ZÁSOBNÍKY TUV



Model	Objem	Topná patrona (kW)	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
D 200	200 l	2	27 430	GTC-C200E	A
D 300	300 l	4	33 410	GTC-D300E	A
D 400	400 l	4	36 040	GTC-D400E	A
D 500	500 l	6	40 960	GTC-D500E	A

ZÁSOBNÍK TUV S JEDNOU PŘÍRUBOU bez teplosměnné plochy s teploměrem na zásobníku. Speciální vnitřní povrchová úprava na bázi teflonu (DUROPLAST). Kompletně tepelně izolován. Zásobník je konstruován pro optimální přenos tepelné energie z tepelného čerpadla. Deskové výměníky pro přípravu TUV naleznete na str. 6. Možnost vestavby trubkového výměníku až 2 x 2,3 m2 pro tepelné čerpadlo.

ZÁSObNÍKY TUV S TRUBKOVÝM VÝMĚNÍKEM



Model	Objem	plocha výměníku (m ²)	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
SWP 150	150 l	1,5	16 750	GTC-SWP.0150.S	A
SWP 200	200 l	2,0	17 780	GTC-SWP.0200.S	A
SWP 300	300 l	3,4	20 230	GTC-SWP.0300.S	A
SWP 400	400 l	4,2	25 500	GTC-SWP.0400.S	A
SWP 500	500 l	4,5	28 700	GTC-SWP.0500.S	A

Příruba s 6/4" závitem pro elektropatronu 1 400 GTC-FL.1015.S A

ZÁSObNÍK TUV S TRUBKOVÝM VÝMĚNÍKEM - smaltovaný zásobník pro použití s tepelnými čerpadly řady DS 5023, SWP 300 do DS 5011.3, SWP 400 do DS 5017.3. Dodáváme i zásobníky s dvěma výměníky pro zapojení alternativního zdroje energie.

Příslušenství zásobníků řady D



Typ	Popis	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
Trubkový výměník	Teplosměnná plocha 1,8 m ²	8 190	GTC-V18	A
Trubkový výměník	Teplosměnná plocha 2,3 m ²	10 790	GTC-V23	A
El. topná patrona	2 kW / 230 V	na dotaz	GTC-E2	A
El. topná patrona*	4 kW / 400 V	na dotaz	GTC-E4	A

* topná patrona v třífázovém provedení s možností volby výkonu 4 kW

Trojcestný ventil se servopohonem pro přípravu TUV



Typ sestavy	DN	Napětí	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
MUT V 70 3000	25	230 V	3 500	GTC - V70 3000	B
TROJCESTNÝ VENTIL TUV*	25	230 V	6 800	GTC-Z10453	A

* produkt Waterkotte k tepelným čerpadlům do typu DS 5023.3, vnější 5/4" závit vč. šroubení, niklovaná mosaz

KOMPONENTY PRIMÁRNÍ A SEKUNDÁRNÍ STRANY TČ

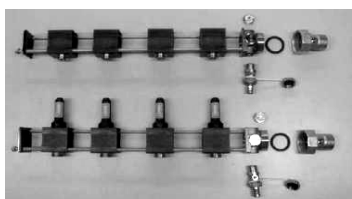
Primární rozdělovače pro výkopový kolektor nebo vrt



Počet okruhů	Cena (Kč) zemní kolektor (HDPE 25 mm)	Cena (Kč) vrti/kolektor (HDPE 32 mm)	Cena (Kč) vrt (HDPE 40 mm)	Objednací kód	RS
2	6 670	6 670	7 055	GTR-5000-SEST2*	A
3	8 800	8 800	9 375	GTR-5000-SEST3*	A
4	10 930	10 930	11 695	GTR-5000-SEST4*	A
5	13 365	13 365	14 315	GTR-5000-SEST5*	A
6	15 395	15 395	16 535	GTR-5000-SEST6*	A
7	17 425	17 425	18 755	GTR-5000-SEST7*	A
8	19 455	19 455	20 975	GTR-5000-SEST8*	A
držák (pozinkovaná ocel)		1 253 Kč		GTR-P-5013009010	A

* V objednávce uveďte vždy dimenzi potrubí (25, 32 nebo 40 mm) a průtok jedním okruhem pro volbu odpovídajícího průtokoměru (do 250 l, do 600 l a do 1050 l/hod). Standardně dodávaný průtokoměr je pro rozsah 200-1050 l/hod. Rozdělovač dodáváme nesmontovaný.

Primární rozdělovač pro plošný kolektor (HDPE 20 x 2 mm)



Počet okruhů	Cena (Kč) zemní kolektor (HDPE 25 mm)	Objednací kód	RS
3	4 950	GTR-PLOS-SEST3	A
4	5 560	GTR-PLOS-SEST4	A
5	6 190	GTR-PLOS-SEST5	A
6	6 820	GTR-PLOS-SEST6	A
7	7 460	GTR-PLOS-SEST7	A
8	8 100	GTR-PLOS-SEST8	A
9	8 726	GTR-PLOS-SEST9	A
10	9 430	GTR-PLOS-SEST10	A

svěrné šroubení 20 x 2 mm 97 Kč / ks A

Rozdělovač pro plošný kolektor je určen pro připojení jednotlivých okruhů plošného kolektoru G-TERM s potrubím HDPE 20 x 2 mm. Rozdělovač je prodáván v nesestaveném stavu (popř. po dohodě sestavíme) včetně držáku, bez svěrných šroubení. Montáž je prováděna pomocí závitových tyčí M8.

HDPE potrubí a venkovní šachty



Materiál	Cena (Kč) / běžný m	Objednací kód	RS
PE 100 trubka 20x2,0*	17,50	GTC-Z11690	C
PE 100 trubka 25x2,3**	16,00	GT-PE-64110025	B
PE 100 trubka 32x3,0	25,00	GT-PE-64110032	B

* plošný kolektor (dodávka Waterkotte) ** výkopový kolektor

Materiál - vysoce kvalitní vysokohustotní HDPE s garancí dlouhé životnosti. PE 25 x 2,3 mm standardně v rolích 180 m.



Rozměry v cm (š x d x v)	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
100 x 100 x 120*	13 500	GT-SACHTA-1.2	netto
100 x 120 x 120	14 900	GT-SACHTA-1.4	netto
100 x 120 x 130	15 500	GT-SACHTA-1.6	netto
100 x 120 x 140	16 200	GT-SACHTA-1.8	netto
120 x 120 x 140	18 000	GT-SACHTA-2.0	netto
cca 80 X 100 X 90	6 800	GT-SACHTA-mini	netto

NOVINKA - MINIŠACHTA

NETTO CENA! Šachta pro umístění rozdělovače primární strany, svařovaná z PE desek 10mm, celobvodově vyztužená, bez prostupů (zhotovují se podle potřeby na místě instalace). Dodací lhůta cca 14 dní.

Rozdělovač pro podlahové vytápění



Počet okruhů	Cena (Kč)*	Objednací kód	RS
3	4 950	GTR 3000 SEST 3	A
4	5 560	GTR 3000 SEST 4	A
5	6 190	GTR 3000 SEST 5	A
6	6 820	GTR 3000 SEST 6	A
7	7 460	GTR 3000 SEST 7	A
8	8 100	GTR 3000 SEST 8	A
9	8 726	GTR 3000 SEST 9	A
10	9 430	GTR 3000 SEST 10	A
11	10 070	GTR 3000 SEST 11	A
12	10 700	GTR 3000 SEST 12	A

svěrné šroubení 20 x 2 mm 97 Kč / ks A

* segmenty pro rozdělovač i sběrač včetně uzavíracích ventilů a průtokoměrů, držák na zeď

** segmenty pro rozdělovač i sběrač včetně uzavíracích ventilů a průtokoměrů, držák na zeď, kulový kohout, teploměry, plovákový odvzdušňovač, zátky, napouštěcí a vypouštěcí kohout.

Rozdělovače řady 3000 jsou určeny pro připojení jednotlivých okruhů podlahového topení. Jednotlivé segmenty jsou vyráběny z teplotně odolného plastu (-20 až +90°C), zesíleného skelnými vlákny s integrovanými vzduchovými mezerami, které slouží jako tepelná izolace. Dodáme svěrná šroubení pro všechny typy trubek!

Podlahové vytápění



Materiál	Množství v balení	Jednotková cena (Kč)	Objednací kód	RS
Trubka PE-RT 5-ti vrstvá 18 x 2 mm	200 m	29	GTC-Z13552	A
izolační deska pro tacker tl. 3 cm	5 m ²	149	GTP - 80310	A
izolační deska pro tacker tl. 3 cm	5 m ²	199	GTP - 80311	A
Fixační lišta pro trubku x 2 mm	18	100	GTC-Z14644	A
Fixační spony	500	2,90	GTC-Z14646	A

Trubky z materiálu PE-RT jsou modernější alternativou k PEX potrubí. Jedná se o sendvičovou 5-ti vrstvou trubku s vysokou difuzní těsností.

Jednotky FAN-COIL

Topná/chladicí jednotka s ventilátorem. I při nízké teplotě vstupní vody umožňuje dosáhnout relativně vysokých topných výkonů. Tímto je obzvláště vhodná pro kombinaci s tepelným čerpadlem. Výhodou je možnost chlazení touto jednotkou.



Počet okruhů	Otáčky ventilátoru	Výkon chlazení (kW)	Výkon topení(kW)	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
Estro FL3	max.	1,74	1,55	7 980	GTFC-EF03LL	A
	střed.	1,52	1,32			
	min.	1,26	1,11			
Estro FL5	max.	2,42	2,32	9 190	GTFC-EF05LL	A
	střed.	2,03	1,91			
	min.	1,6	1,49			
Estro FL7	max.	3,51	3,11	10 340	GTFC-EF07LL	A
	střed.	2,63	2,41			
	min.	1,98	1,84			



! NOVINKA - MOŽNOST INDIVIDUÁLNÍHO DESIGNU !

Počet okruhů	Otáčky ventilátoru	Výkon chlazení (kW)	Výkon topení(kW)	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
FLAT 10	max.	1,93	1,92	8 190	GTFC-FLAT10L	A
	střed.	1,46	1,45			
	min.	1,3	1,3			
FLAT 40	max.	2,92	2,89	9 652	GTFC-FLAT40L	A
	střed.	2,32	2,32			
	min.	1,69	1,76			
FLAT 70	max.	4,46	4,96	12 140	GTFC-FLAT70L	A
	střed.	3,35	3,76			
	min.	2,56	2,96			
Regulační panel TIB (regul. otáček + termostat)				880	GTFC-FYTIB	A

Chlazení: vstupní/výstupní teplota vzduchu 27°C/19 °C (relativní vlhkost vzduchu - 47%), chladicí voda 7°C/12°C

Topení: vstupní teplota vzduchu 20°C, topná voda 40 °C/35°C (ESTRO) a 45°C/40°C (FLAT)

Celkem více než 40 typů jednotek - navrhujeme vhodný typ, provedeme záměnu za jiného výrobce.

Na vyžádání Vám zašleme software pro návrh fan-coilových jednotek

Nerezové deskové výměníky (primární strana i příprava TUV)



Typ výměníku	Do tepelného čerpadla*	Přestupní plocha	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
K 030*50	jiné aplikace	0,62 m ²	4 200	GTV-K030*50M	A
K 050*50	jiné aplikace	1,28 m ²	7 200	GTV-K050*50M	A
K 050*76	DS 5020.5	1,88 m ²	9 800	GTV-K050*76M	A
K 105*80	DS 5034.3	4,64 m ²	16 800	GTV-K105*80M	A
K 105*110	DS 5051.3	5,71 m ²	20 100	GTV-K105*110M	A

Orientační návrh! Deskové výměníky jsou vhodné pro meziokruh primární strany tepelného čerpadla i pro přípravu TUV.

Hlídání průtoku tepelným čerpadlem (čerpání podzemní vody)



Průtok (m3/hod)	DN	Typ TČ (od - do)	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
0,25 - 2,5	DN 32	DS 5006.3 5011.3	9 180	GTC-Z13970	A
0,4 - 4	DN 50	DS 5006.3 DS 5020.3	11 988	GTC-Z12756	A
1 - 10	DN 50	DS 5006.3 DS 5051.3	11 988	GTC-Z12757	A
10 - 50	DN 65	DS 5060.3 DS 5271.3	18 765	GTC-Z12759	A

Plovákový spínač průtoku. Umožňuje plynulé nastavení mezních spínacích kontaktů. Při nedostatečném průtoku primární stranou tepelného čerpadla odpojí toto zařízení z bezpečnostních důvodů tepelné čerpadlo z provozu.

Diferenční přepouštěcí ventily

Dimenze	Cena (Kč)	Objednací kód	RS
DN 25 s vnějším závitem 5/4"	3 780	GTC-Z12349	A
DN 32	5 211	GTC-Z12308	A

KAPILÁRNÍ ROHOŽE



Materiál	Cena *	Objednací kód	RS
Kapilární rohož (základní typ pro podlahové topení, stěnové a stropní topení a chlazení) ORIENTAČNÍ CENA NA 1 m²!!!	760	GTB-PNS	x
Kovové perforované kazety 600 x 600 mm (625 x 625 mm) s vlepenou kapilární rohoží (+2 ks rychlospojek a 1 ks flexibilní hadice)	viz samostatný ceník	GTB-K.GS10	x

* Podle objemu zakázky. Kapilární rohože jsou vyráběny na míru do 120 cm šířky a 6 m délky. Vyžádejte si podrobnější ceník.

CENÍK JE PLATNÝ DO KONCE ROKU 2013.

V ceně není uvedeno balné a doprava (běžně zajišťována službou Danzas - DHL). Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH, změna cen a rabatů vyhrazena, ostatní dodací podmínky dohodou.

Hennlich Industrietechnik spol. s r. o.
o. z. G-TERM
www.hennlich.cz

Českolipská 9
412 01 Litoměřice
Česká republika

Tel.: +420 416 711 250
Fax: +420 416 711 299
e-mail: g-term@hennlich.cz