



NOVELAN

AKČNÍ CENÍK

Tepelná čerpadla

ZEMĚ/VODA

2024





Kvalita a know-how **z německého Kasendorfu**

V německém Kasendorfu NOVELAN vyvíjí a vyrábí inovativní tepelná čerpadla s důrazem na kvalitní konstrukci, snadnou instalaci i regulaci. Součástí technologického centra NOVELAN jsou nejmodernější klimatické komory, elektrická laboratoř i speciálně odhlučněné akustické místnosti. Proměňujeme zde dlouholeté zkušenosti s úsporným vytápěním a chlazením na špičková tepelná čerpadla, se kterými máte vždy jistotu správné volby. Komponenty tepelných čerpadel vzduch/voda jsou testovány na životnost 15 let, zatímco u tepelných čerpadel systému země/voda dosahuje životnost testovaných komponentů až 20 let.

Proč tepelná čerpadla NOVELAN?

- ✓ Německý vývoj a výroba od roku 1998
- ✓ Nejúčinnější a nejtichší tepelná čerpadla na trhu
- ✓ Inovativní technologie a špičkové komponenty
- ✓ Nejmodernější vývojové a testovací centrum v Evropě
- ✓ Více než 24leté zkušenosti s přírodním chladičem R290
- ✓ Originální NOVELAN firemní servis, za kterým stojí přímo výrobce
- ✓ Značky kvality EHPA Q a Keymark zaručují nezávisle ověřenou kvalitu, výkon a hlučnost



Kompletní přehled tepelných čerpadel země/voda

ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI



WSV

WSV 4.2, WSV 6.2, WSV 9.2, WSV 12.2

- ✓ Ideální řešení pro novostavby i rekonstrukce
- ✓ Zabudovaný zásobník teplé vody o objemu 178 litrů
- ✓ Volitelně vestavěné pasivní chlazení
- ✓ Invertorová technologie



SIC

SIC 4.2, SIC 8.2, SIC 10.2, SIC 12.2, SIC 14.2,
SIC 17.2, SIC 19.2

- ✓ Pro objekty s náročnými požadavky na topení, chlazení a ohřev teplé vody
- ✓ Všestranné možnosti instalace
- ✓ Volitelně vestavěné pasivní chlazení



SI

SI 4.2, SI 8.2, SI 10.2, SI 12.2, SI 14.2, SI 17.2, SI 19.2,
SI 23.2, SI 26.2, SI 30.2

- ✓ Extrémně výkonné
- ✓ Ekonomické řešení pro rekonstrukce
- ✓ Volitelně sada pro pasivní chlazení



SICV

SICV 6.2, SICV 9.2, SICV 12.2, SICV 16.2

- ✓ Pro objekty s náročnými požadavky na topení, chlazení a ohřev teplé vody
- ✓ Všestranné možnosti instalace
- ✓ Volitelně vestavěné pasivní chlazení
- ✓ Invertorová technologie



SIP

SIP 37.1, SIP 45.1, SIP 58.1, SIP 69.1

- ✓ Nejširší škála výkonu
- ✓ Určeno pro velké objekty
- ✓ Výstupní teplota až 70 °C



NOVELAN



Kompaktní: **WSV**


Tepelné čerpadlo země/voda
PRO VNITŘNÍ INSTALACI

Tepelná centrála z řady WSV kombinuje tepelné čerpadlo země/voda se zásobníkem teplé vody a volitelně vestavěným pasivním chlazením. Je vhodná především pro novostavby a uvnitř domu zabere podobný prostor jako klasická lednice. V kompaktní tepelné centrále se nachází vše, co je potřeba pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody.



- ✓ *Mimořádně kompaktní a prostorově úsporné řešení*
- ✓ *Vytápění a příprava teplé vody v jednom zařízení*
- ✓ *Vestavěný zásobník teplé vody o objemu 178 l, hydraulický modul*
- ✓ *Volitelně chladicí modul pro pasivní chlazení*
- ✓ *V nabídce invertorová varianta*
- ✓ *Výstupní teplota až 65 °C*
- ✓ *Téměř neslyšný provoz*
- ✓ *Elegantní vzhled*

Součástí tepelného čerpadla WSV s frekvenčně řízeným kompresorem je regulátor Luxtronik 2.1, zásobník TUV 178 l, přepouštěcí a přepínací ventily, oběhové čerpadlo topení a kolektoru, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Jednotka	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	SVT kód	Akční cena** bez pasivního chlazení	Akční cena** s pasivním chlazením	
 625195	WSV 4.2K3M	1,02 / 3,90 kW	4,31 ¹⁾	A+++	- (-)	-	312 500 Kč
609154 (609156)	WSV 6.2H(K)3M	1,25 / 5,95 kW	4,86 ¹⁾	A+++	33628 (-)	266 900 Kč	314 700 Kč
609155 (609157)	WSV 9.2H(K)3M	1,77 / 8,65 kW	4,76 ¹⁾	A+++	- (-)	297 300 Kč	329 800 Kč
650051 (624372)	WSV 12.2H(K)3M	2,48 / 13,56 kW	4,87 ¹⁾	A+++	- (-)	311 400 Kč	360 200 Kč

*údaje při B0/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství, 1) Provoz při částečném zatížení



NOVELAN



Všestranné: *SIC/SICV*

Tepelné čerpadlo země/voda
PRO VNITŘNÍ INSTALACI

Tepelná čerpadla řady SIC vynikají širokým rozsahem výkonu od 4 do 19 kW. Na rozdíl od standardních tepelných čerpadel, u kterých je nutné mnoho komponentů montovat vedle zařízení na stěnu, má řada SIC tyto komponenty vestavěné uvnitř. Díky tomu lze zařízení bez problému umístit i do malých prostor.



- ✓ Vestavěný hydraulický modul
- ✓ Volitelně chladicí modul pro pasivní chlazení
- ✓ V nabídce invertorová varianta
- ✓ Výstupní teplota až 65 °C
- ✓ Možnost zapojení do kaskády
- ✓ Snadná přeprava a montáž díky modulární konstrukci

Součástí tepelného čerpadla SIC je regulátor Luxtronik 2.1, přepouštěcí a přepínací ventily, oběhové čerpadlo topení a kolektoru, pojistná skupina, elektrická topná tyč 9 kW, měření vyrobené energie.

Jednotka		Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	SVT kód	Akční cena** bez pasivního chlazení	
	609168	SIC 4.2H3M	4,7 kW	4,70	A+++	33629	196 400 Kč
	609169	SIC 8.2H3M	7,7 kW	4,90	A+++	33630	211 600 Kč
	609170	SIC 10.2H3M	9,34 kW	5,05	A+++	33631	226 800 Kč
	609171	SIC 12.2H3M	12,18 kW	5,00	A+++	-	236 500 Kč
	609172	SIC 14.2H3M	13,5 kW	5,08	A+++	33632	252 800 Kč
	609173	SIC 17.2H3M	16,86 kW	4,93	A+++	33633	265 800 Kč
	609174	SIC 19.2H3M	18,6 kW	4,87	A+++	33634	286 400 Kč

Součástí tepelného čerpadla SIC s frekvenčně řízeným kompresorem je regulátor Luxtronik 2.1, přepouštěcí a přepínací ventily, oběhové čerpadlo topení a kolektoru, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Jednotka		Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	SVT kód	Akční cena** bez pasivního chlazení	Akční cena** s pasivním chlazením	
	609160 (609164)	SICV 6.2H(K)3M	1,25 / 5,95 kW	4,86 ¹⁾	A+++	33635 (33636)	228 900 Kč	259 300 Kč
	609161 (609165)	SICV 9.2H(K)3M	1,77 / 8,65 kW	4,76 ¹⁾	A+++	33637 (33638)	258 200 Kč	283 200 Kč
	609162 (609166)	SICV 12.2H(K)3M	2,48 / 13,56 kW	4,87 ¹⁾	A+++	33639 (33640)	274 500 Kč	306 000 Kč
	609163 (609167)	SICV 16.2H(K)3M	3,20 / 17,20 kW	4,92 ¹⁾	A+++	33641 (33642)	287 500 Kč	323 300 Kč

*údaje při B0/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství, 1) Provoz při částečném zatížení



NOVELAN





Mimořádný výkon a všestranné využití: *SI*

Tepelné čerpadlo země/voda
PRO VNITŘNÍ INSTALACI

Tepelná čerpadla řady SI jsou všestranně využitelná a mimořádně výkonná. S výstupní teplotou až 65 °C zajistí teplo jak v domácnostech s podlahovým vytápěním, tak s radiátory. S výškou 850 mm (SI 4.2 – SI 19.2) mají menší rozměry než běžná pračka, a tak nabízí širokou škálu možností instalace. Řada SI je často využívána i pro náročné projekty s mnoha nadstandardními požadavky. A to nejen díky malým rozměrům, ale především minimálnímu množství integrovaných komponentů. Proto záleží jen na vás, s jakým příslušenstvím budete chtít tato tepelná čerpadla kombinovat.



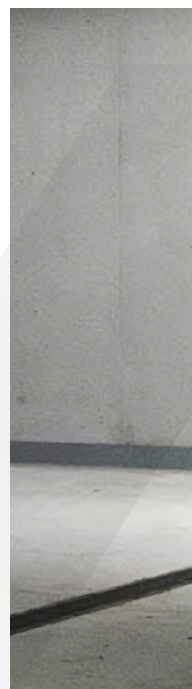
- ✓ *Koncentrovaný výkon pro jakýkoli topný systém*
- ✓ *Vyjímatelná kompresorová část*
- ✓ *Volitelně sada pro pasivní chlazení*
- ✓ *Výstupní teplota až 65 °C*
- ✓ *Výkonová řada od 4 do 30 kW*
- ✓ *Zapojením do kaskády výkon až 120 kW*
- ✓ *Snadná přeprava a montáž*

Jednotka		Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	Akční cena**	
	648646	SI 4.2H3	4,7 kW	4,70	A+++	164 900 Kč
	648647	SI 8.2H3	7,7 kW	4,90	A+++	180 100 Kč
	648648	SI 10.2H3	9,34 kW	5,05	A+++	188 800 Kč
	648703	SI 12.2H3	12,18 kW	5,00	A+++	201 800 Kč
	648705	SI 14.2H3	13,50 kW	5,08	A+++	211 600 Kč
	648706	SI 17.2H3	16,86 kW	4,93	A+++	236 500 Kč
	648707	SI 19.2H3	18,60 kW	4,87	A+++	255 000 Kč
	609175	SI 23.2H3	22,35 kW	4,95	A+++	326 600 Kč
	609176	SI 26.2H3	25,60 kW	4,92	A+++	353 700 Kč
	609177	SI 30.2H3	29,60 kW	4,88	A+++	391 700 Kč

*údaje při B0/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství



NOVELAN



Koncentrovaný výkon pro velké objekty: **SIP**

Tepelné čerpadlo země/voda
PRO VNITŘNÍ INSTALACI

Tepelná čerpadla řady SIP vynikají především svým výkonem. Z výkonové řady v rozpětí od 37 do 69 kW lze bez problémů vybrat to pravé čerpadlo pro každého uživatele. S výstupní teplotou až 65 °C najdou využití všude, kde je potřeba brát ohled na hospodárnost provozu a ochranu životního prostředí. Z tohoto důvodu jsou nejčastějším místem instalace bytové domy, administrativní budovy, hotely či výrobní haly.



- ✓ *Ideální pro vytápění velkých objektů*
- ✓ *Vyjímatelná kompresorová část*
- ✓ *Volitelně sada pro pasivní chlazení*
- ✓ *Výstupní teplota až 65 °C*
- ✓ *Výkonová řada od 37 do 69 kW*
- ✓ *Možnost zapojení do kaskády*



Jednotka		Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	Akční cena**	
	648708	SIP 37.1	37,2 kW	4,80 ¹⁾	A+++	472 000 Kč
	648711	SIP 45.1	45,0 kW	4,80 ¹⁾	A+++	504 600 Kč
	648714	SIP 58.1	56,6 kW	4,80 ¹⁾	A+++	590 300 Kč
	648716	SIP 69.1	68,5 kW	4,60 ¹⁾	A+++	626 100 Kč

*údaje při B0/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství, 1) Provoz při částečném zatížení

Nejčastější obavy spojené s tepelnými čerpadly ZEMĚ/VODA

„Investice do zemního tepelného čerpadla se nikdy nevrátí.“

Investice do tepelného čerpadla země/voda se může vrátit i za pouhých pár let. Doba návratnosti vždy závisí na konkrétní instalaci a především typu předcházejícího zdroje tepla. Výrazné úspory mohou přinést i státní dotace, díky kterým se může délka návratnosti ještě zkrátit. Pokud je systém země/voda dobře navržen, je tepelné čerpadlo schopno za 1 kW elektřiny vyprodukovat až 6 kW tepla, což je v porovnání s tepelným čerpadlem vzduch/voda o cca 2,5 kW tepla více. V případě pasivního chlazení pak k 6 kW chladu postačí pouhých 80 W elektřiny, což je podobné příkonu běžných žárovek.

„Pořizovací cena tepelného čerpadla země/voda je příliš vysoká.“

S tímto argumentem se setkáváme denně, a je také jedním z hlavních důvodů, proč zákazníci často raději upřednostní na první pohled levnější variantu – tepelné čerpadlo vzduch/voda. Pokud se však na investici podíváme z dlouhodobého hlediska a vezmeme v úvahu další faktory, jako životnost minimálně 20 let od spuštění, vyšší účinnost a nižší provozní náklady, jsou tepelná čerpadla země/voda jednoznačně výhodnějším řešením. Účinnost tepelných čerpadel hodnotíme na základě topného faktoru (COP). Tepelná čerpadla země/voda NOVELAN dosahují COP 5.08 při B0/W35. V porovnání se vzduchovými čerpadly jiných výrobců, u kterých se topný faktor pohybuje okolo 3.5 při A2/W35, jsou výrazně účinnější a spotřebovávají až o 35 % elektrické energie méně.

„Plošný kolektor vymrazí zahradu a ovlivní růst vegetace.“

Pokud je plošný kolektor špatně navržen, pak opravdu může podchladit půdu nad sebou a negativně tím ovlivnit růst vegetace. Správně provedený zemní kolektor, rozložený do dostatečně velké plochy, se nemůže nikdy vymrazit, a na vegetaci nemá v podstatě žádný vliv. Pro objekty, kde je technicky možné zemní kolektor nainstalovat, je toto řešení nejlepší volbou.

„Hlubinný vrt u nás nepřípadá v úvahu, protože máme pod povrchem skálu.“

Ačkoliv se na první pohled může zdát vrtání do skály nemožné, nebo příliš finančně nákladné, opak je pravdou. Do skály se vrtá velice dobře – vrt se nezasypává a není nutné ho pažit. Naopak v místech, kde je podloží měkké (jíly, písky, štěrky) je vrtání obtížnější i finančně náročnější.

„Vyřízení povolení vrtu pro tepelné čerpadlo je příliš složité.“

Povolení včetně návrhu a dimenzování vrtu dnes vyřídí každá specializovaná vrtařská firma na klíč. Samotný proces vrtání obvykle netrvá déle než 1-2 dny.

„Vrt/plošný kolektor se po čase vyčerpá, vymrazí a je nutné udělat nový.“

Mnoho zájemců o tepelné čerpadlo země/voda s geotermálním vrtem se obává tzv. vymrznutí během zimního období. Při správném dimenzování tepelného čerpadla a vrtu/plošného kolektoru nejsou tyto obavy namístě a žádné vymrznutí nehrozí. Výhodou plošného kolektoru je oproti vrtu snadná regenerace. V létě dochází k jeho regeneraci vlivem deště, slunečního záření a teplého počasí, které ohřívá několik metrů svrchních vrstev půdy. V dlouhodobém horizontu se tak nemůže energeticky vyčerpávat. Je však důležité systém správně dimenzovat, aby nedošlo k sezónnímu vymrznutí, které by mohlo vést k pohybu/popraskání zeminy nad kolektorem. Geotermální vrt je nutné dimenzovat nejen dle zvoleného výkonu tepelného čerpadla, ale také na základě správně vypočítané energetické spotřeby objektu. Pro regeneraci vrtu je vhodné využít tzv. pasivní chlazení, které zajistí komfortní teplotu i během letního období a zároveň ohřeje vrt na nadcházející zimní sezónu.

Proč se do systému ZEMĚ/ VODA vyplatí investovat?

Konstantní výkon během celé topné sezóny

Díky tomu, že tepelná čerpadla země/voda získávají tepelnou energii ze země, nezávisí jejich provoz na teplotě vzduchu. To znamená, že dokáží zajistit stabilní provoz i při extrémně nízkých venkovních teplotách, na rozdíl od systému vzduch/voda.

Vysoká účinnost

Z dosud publikovaných testů tepelných čerpadel v klimatických podmínkách střední Evropy jednoznačně vyplývá, že zemní tepelná čerpadla spotřebují až o 35 % méně elektřiny než systém vzduch/voda. Půda, ze které teplo čerpají je totiž daleko stabilnějším zdrojem energie než teplota venkovního prostředí. Na rozdíl od vzduchových tepelných čerpadel nemusejí odtávat, což také přispívá k vyšší účinnosti.

Možnost pasivního chlazení

Tepelná čerpadla země/voda dokáží nejen efektivně vytápět, ale i chladit. Díky funkci pasivního chlazení jsou schopna udržovat komfortní teplotu i během horkých letních dnů za minimální náklady.

Bezúdržbový provoz

Vzhledem ke své konstrukci jsou zemní tepelná čerpadla mnohonásobně spolehlivější a méně náchylná na poruchy než systémy vzduch/voda. Jejich provoz je proto zcela bez údržby a zbytečných nákladů navíc.

Vnitřní instalace

Díky vnitřní instalaci nejsou zemní tepelná čerpadla vystavena negativním vlivům vnějšího prostředí, jako je nepříznivé počasí nebo zvýšená vlhkost, což má pozitivní dopad na jejich životnost. Na rozdíl od venkovních tepelných čerpadel vzduch/voda se nepotýkají s námrazou výparníku a nevykládají tak žádnou energii navíc. Kompaktní konstrukce navíc šetří místo a umožňuje snadnou instalaci v kotelně či technické místnosti.

PŘÍSLUŠENSTVÍ TEPELNÝCH ČERPADEL NOVELAN

DIMENZOVANÍ KOLEKTORŮ

Teplotní čísla FSW

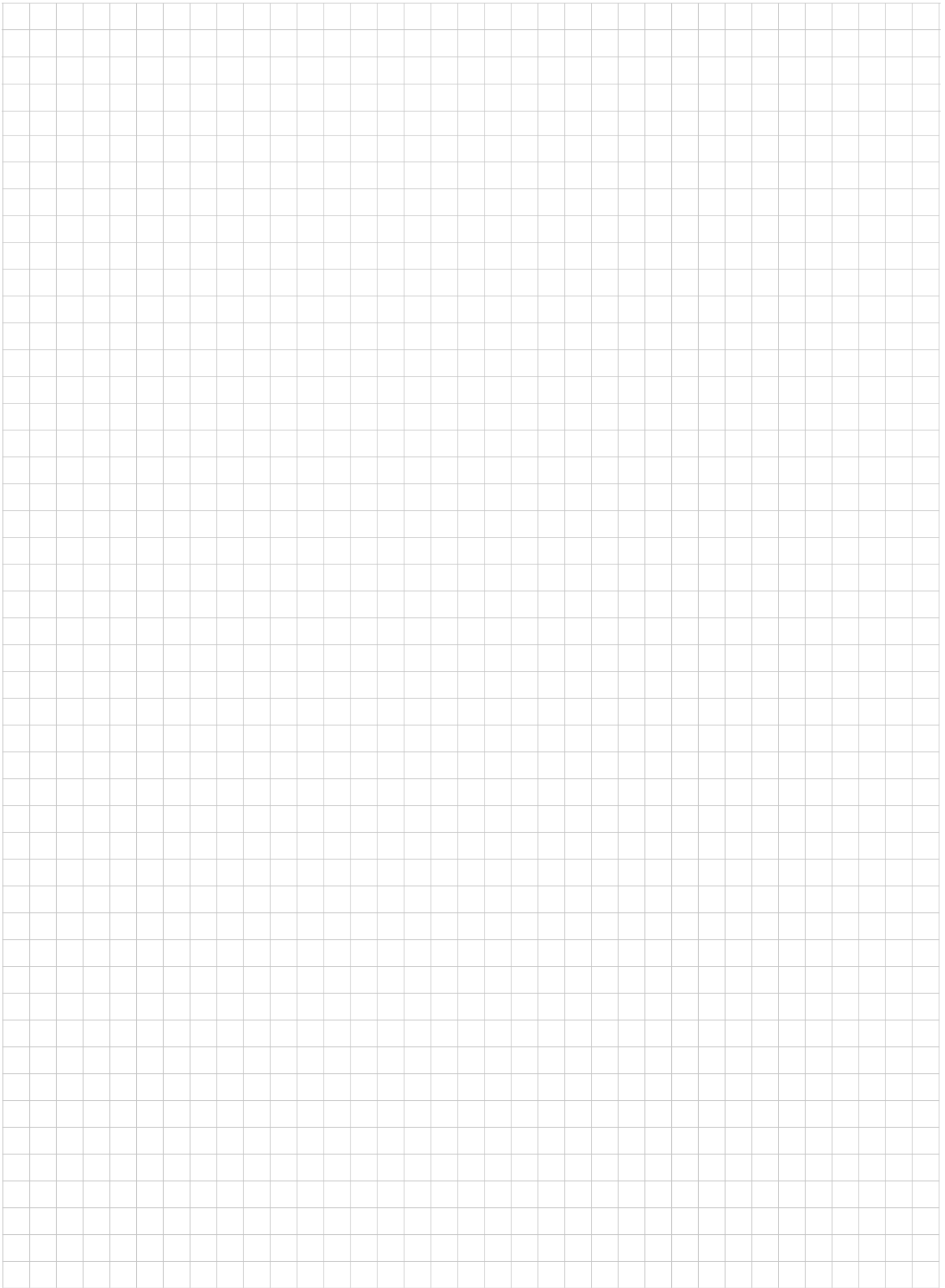
932 Kč

Typ	MSV / SIC / SICV															
	4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	14.2	17.2	19.2								
Výkonová řada	4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	14.2	17.2	19.2								
Minimální délka kolektoru	300m	300m	400m	500m	600m	600m	700m	800m								
Dimenze potrubí	d40	d40	d32	d40	d32	d40	d32	d40	d40	d32	d40	d32	d40			
Možné sestavy	2x150m	2x150m	3x150m	2x200m	5x100m	3x150m	4x150m	3x200m	4x150m	3x200m	5x150m d32	8x100m d32	4x200m d40			
Dimenze připojení od rozdělovače do TČ	-	-	d40	d40	d40	d40	d40	d40	d40	d40	d40	d50	d50			
Rozdělovač	není potřeba	není potřeba	3 okruhy	2ks Y-spojka	5 okruhů	3 okruhy	4 okruhy	3 okruhy	4 okruhy	3 okruhy	5 okruhů	8 okruhů	4 okruhy			
Spojky	1ks d40	1ks d40	-	4ks d40	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Spojení potrubí se šachtou/rozdělovačem	není potřeba	není potřeba	6ks redukce d40-32 2ks redukce d50-40	2ks redukce d50-40	10ks redukce d40-32 2ks redukce d50-40	6ks spojka d40 2ks redukce d50-40	8ks redukce d40-32 2ks redukce d50-40	6ks spojka d40 2ks redukce d50-40	8ks redukce d40-32 2ks redukce d50-40	6ks spojka d40 2ks redukce d50-40	10ks redukce d40-32 2ks spojka d50	16ks redukce d40-32 2ks spojka d50	8ks spojka d40 2ks spojka d50			
Redukce PE	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d50-40	2ks d50-40	2ks d40-32			
Přechod PE - mosaz	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d40-5/4"	2ks d40-5/4"	2ks d40-5/4"	2ks d40-5/4"		
Teplotnosná kapalina na -15°C	d40	75L	75L	125L	175L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	250L			
	d32	-	-	100L	-	100L	120L	-	120L	-	125L	-	150L	175L	-	-

DIMENZOVANÍ VRTŮ

Minimální délka vrtu (m)	1x80m	1x100m	1x125m	2x85m	2x105m	2x120m	3x90m	3x100m								
Rozdělovač	-	-	-	2 okruhy	2 okruhy	2 okruhy	2 okruhy	3 okruhy	3 okruhy							
Y-Kus pro sdrůžení potrubí z vrtů Ø32-32-40mm	2ks Y-sestava 32	2ks Y-sestava 32	2ks Y-sestava 32	4ks Y-sestava 32	4ks Y-sestava 32	4ks Y-sestava 32	6ks Y-sestava 32	6ks Y-sestava 32								
Spojky pro spojení potrubí se šachtou/rozdělovačem	není potřeba	není potřeba	není potřeba	4ks spojka d40, 2ks redukce d50-40	4ks spojka d40, 2ks redukce d50-40	4ks spojka d40, 2ks spojka d50-40	6ks spojka d40, 2ks spojka d50-40	6ks spojka d40, 2ks spojka d50								
Redukce PE	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	2ks d40-32	-	-								
Přechod PE - mosaz	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d32-1"	2ks d40-5/4"	2ks d40-5/4"								
Teplotnosná kapalina na -15°C	75L	75L	125L	175L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	225L	250L	250L			
	d32	-	-	100L	-	100L	120L	-	120L	-	125L	-	150L	175L	-	-

- Pozn: 1. Počet a dimenze připojovacích prvků na šachtu musí být odvozen od jednotlivých výrobců šachet.
2. Šachta není povinný prvek, může být nahrazena betonovou skruží nebo anglickým dvorkem.
3. Doporučené jsou kapaliny pro kolektory na bázi ihu nebo glykolu.



VE ZNAMENÍ PRAVÉHO PARTNERSTVÍ

Naším příspěvkem pro úspěšnou spolupráci s odbornými řemeslníky jsou: kompetence, partnerství a absolutní věrnost třístupňové odbytové cestě. Partneři GC SKUPINY pracují společně a flexibilně - každý z nich jako samostatný podnik a zároveň v inteligentní kooperaci. Téměř po celé České republice je GC červenožlutý čtverec znám jako symbol pravého partnerství a osobních služeb.

Výhradně prověřené produkty, které jsou na českém trhu prodávány často exkluzivně, krátké dodací lhůty a aktivní podpora prodeje i montážních firem prezentují jasně náš cíl: Být nejlepšími v oboru.

V zájmu spokojenosti koncového zákazníka, která patří k našim prvořadým cílům, realizujeme své zboží a služby výhradně prostřednictvím odborných montážních firem, které mohou nejlépe zajistit dokonalou instalaci vysoce jakostního produktu. Využijte profesionálního spojení mezi výrobou, odbornými montážními firmami a konečným zákazníkem.

Máte dotazy? Váš obchodní partner z GC SKUPINY je Vám kdykoli k dispozici.

VÝROBA

PRODUKTY & KVALITA

ŘEMESLO

PORADENSTVÍ & MONTÁŽ



SPOTŘEBITEL

SPOKOJENOST

Tento katalog je platný pro smluvní partnery GC SKUPINY.
Ceny jsou uvedeny jako doporučené prodejní (DPC) v Kč bez DPH a platné k 1. 7. 2024.
Právo na změny po tomto datu vyhrazeno. Obrázky jsou ilustrační.

© 07/2024 GC SKUPINA

WWW.NOVELAN.CZ
WWW.GCSKUPINA.CZ