

| Tepelná centrála země/voda WZS | WZS 60H | WZS 60HK | WZS 80 H | WZS 80HK | WZS 100H | WZS 100HK | |
|---|----------------|------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| Vestavěné pasivní chlazení | ne | ano | ne | ano | ne | ano | |
| Výkonové parametry | | | | | | | |
| topný výkon / top. faktor při B0/W35 podle EN255 rozdíl teplot 10 K | kW/- 5,8 / 4,7 | 5,8 / 4,7 | 8,6 / 4,6 | 8,6 / 4,7 | 10,3 / 4,7 | 10,3 / 4,7 | |
| B0/W35 podle EN1451 I rozdíl teplot 5 K | kW/- 5,7 / 4,4 | 5,7 / 4,4 | 8,4 / 4,4 | 8,4 / 4,5 | 10,2 / 4,6 | 10,2 / 4,6 | |
| Provozní teplotní rozsah | | | | | | | |
| topná voda | °C 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | |
| primární strana-solanika | °C -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | |
| tlaková ztráta strany topení při rozdílu teplot 7K | bar 0,43 | 0,41 | 0,35 | 0,33 | 0,35 | 0,31 | |
| tlaková ztráta strany zdroje při rozdílu teplot 4K | bar 0,4 | 0,38 | 0,37 | 0,35 | 0,42 | 0,39 | |
| Přístroj | | | | | | | |
| rozměry: šířka x hloubka x výška (bez připojení) | mm | 600 x 695 x 1920 | | | | | |
| hmotnost včetně transportního balení | kg | 300 | 307 | 305 | 312 | 310 | 317 |
| Elektro | | | | | | | |
| topné těleso 3 f. 400V (2 f. / 1 f.) | kW | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 |
| příkon při B0/W35 podle EN1451 I | kW/A | 1,3 / 2,5 | 1,3 / 2,5 | 1,91 / 3,8 | 1,91 / 3,8 | 2,2 / 4,4 | 2,2 / 4,4 |
| Obsah zásobníku TUV | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Hlučnost | | | | | | | |
| hodnota akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od výrobku | dB(A) | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

| Kompaktní tepelná čerpadla země/voda SWC | SWC 60H | SWC 60HK | SWC 70H | SWC 70HK | SWC 80H | SWC 80HK | SWC 100H | SWC 100HK | SWC 120H | SWC 120HK | |
|---|------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Vestavěné pasivní chlazení | ne | ano | ne | ano | ne | ano | ne | ano | ne | ano | |
| Výkonové parametry | | | | | | | | | | | |
| topný výkon / topný faktor při B0/W35 podle EN 255 rozdíl teplot 10 K | kW / - 5,8 / 4,7 | 5,8 / 4,7 | 7,0 / 4,5 | 7,0 / 4,5 | 9,1 / 4,7 | 9,1 / 4,7 | 10,3 / 4,7 | 10,3 / 4,7 | 11,9 / 4,7 | 11,9 / 4,7 | |
| B0/W35 podle EN 1451 I rozdíl teplot 5 K | kW / - 5,7 / 4,4 | 5,7 / 4,4 | 6,9 / 4,4 | 6,9 / 4,4 | 8,9 / 4,5 | 8,9 / 4,5 | 10,2 / 4,6 | 10,2 / 4,6 | 11,7 / 4,5 | 11,7 / 4,5 | |
| průtočné množství na straně zdroje | l/h 1400 | 1400 | 1650 | 1650 | 1900 | 1900 | 2200 | 2200 | 2600 | 2600 | |
| průtočné množství na straně topení | l/h 950 | 950 | 1200 | 1200 | 1500 | 1500 | 1800 | 1800 | 2000 | 2000 | |
| chladiivo typ R 407C / množství | kg 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,9 | 2,9 | |
| Provozní teplotní rozsah | | | | | | | | | | | |
| topná voda | °C 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | |
| primární strana-solanika | °C -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | |
| tl. ztráta strany topení při rozdílu teplot 7K | bar 0,46 | 0,45 | 0,47 | 0,41 | 0,41 | 0,40 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | |
| tl. ztráta strany zdroje při rozdílu teplot 4K | bar 0,52 | 0,50 | 0,48 | 0,68 | 0,68 | 0,66 | 0,53 | 0,50 | 0,51 | 0,49 | |
| Rozměry | | | | | | | | | | | |
| rozměry: šířka x hloubka x výška (bez připojení) | mm | 650 x 500 x 1550 | | | | | | | | | |
| hmotnost včetně transportního balení | kg | 200 | 214 | 200 | 214 | 203 | 218 | 206 | 221 | 209 | 224 |
| Elektro | | | | | | | | | | | |
| jmen. napětí/max. provozní proud TČ | V / A | 400 / 4,0 | 400 / 4,0 | 400 / 5,0 | 400 / 5,0 | 400 / 5,9 | 400 / 5,9 | 400 / 6,9 | 400 / 6,9 | 400 / 7,5 | 400 / 7,5 |
| topné těleso 3 f. 400V (2 f. / 1 f.) | kW | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | 2 / 4 / 6 | |
| příkon při B0/W35 podle EN1451 I | kW / A | 1,29 / 2,4 | 1,29 / 2,4 | 1,57 / 3,1 | 1,57 / 3,1 | 1,98 / 3,7 | 1,98 / 3,7 | 2,22 / 4,1 | 2,22 / 4,1 | 2,6 / 4,8 | 2,6 / 4,8 |

| | SWC 140H | SWC 140HK | SWC 170H | SWC 170HK | SWC 230 | SWC 230K | SWC 330 | SWC 330K |
|---|-------------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| Vestavěné pasivní chlazení | ne | ano | ne | ano | ne | ano | ne | ano |
| Výkonové parametry | | | | | | | | |
| topný výkon / topný faktor při B0/W35 podle EN 255 rozdíl teplot 10 K | kW / - 13,9 / 4,7 | 13,9 / 4,7 | 16,9 / 4,7 | 16,9 / 4,7 | 22,5 / 4,5 | 22,5 / 4,5 | 32,0 ⁰ / 4,3 | 32,0 ⁰ / 4,3 |
| B0/W35 podle EN 1451 I rozdíl teplot 5 K | kW / - 13,7 / 4,5 | 13,7 / 4,5 | 16,7 / 4,6 | 16,7 / 4,6 | 22,1 / 4,3 | 22,1 / 4,3 | 31,8 ⁰ / 4,1 | 31,8 ⁰ / 4,1 |
| průtočné množství na straně zdroje | l/h 3100 | 3100 | 3600 | 3600 | 4900 | 4900 | 7900 | 7900 |
| průtočné množství na straně topení | l/h 2400 | 2400 | 2900 | 2900 | 3900 | 3900 | 5200 | 5200 |
| chladiivo typ R 407C / množství | kg 2,7 | 2,7 | 3,6 | 3,6 | 4,45 | 4,45 | 6,85 | 6,85 |
| Provozní teplotní rozsah | | | | | | | | |
| topná voda | °C 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 65 | 20 až 55 | 20 až 55 | 20 až 55 | 20 až 55 |
| primární strana-solanika | °C -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 | -5 až 25 |
| tl. ztráta strany topení při rozdílu teplot 7K | bar 0,59 | 0,57 | 0,58 | 0,55 | 0,41 | 0,38 | 0,7 | 0,67 |
| tl. ztráta strany zdroje při rozdílu teplot 4K | bar 0,43 | 0,41 | 0,36 | 0,33 | 0,74 | 0,68 | 0,42 | 0,35 |
| Rozměry | | | | | | | | |
| rozměry: šířka x hloubka x výška (bez připojení) | mm | 650 x 500 x 1550 | | | 750 x 650 x 1650 | | | |
| hmotnost včetně transportního balení | kg | 212 | 227 | 220 | 235 | 345 | 360 | 390 |
| Elektro | | | | | | | | |
| jmen. napětí/max. provozní proud TČ | V / A | 400 / 9,4 | 400 / 9,4 | 400 / 11,0 | 400 / 11,0 | 400 / 12,5 | 400 / 12,5 | 400 / 23,6 |
| topné těleso 3 f. 400V (2 f. / 1 f.) | kW | 3 / 6 / 9 | 3 / 6 / 9 | 3 / 6 / 9 | 3 / 6 / 9 | - | - | - |
| příkon při B0/W35 podle EN1451 I | kW / A | 3,0 / 5,8 | 3,0 / 5,8 | 3,63 / 6,7 | 3,63 / 6,7 | 5,14 / 9,5 | 5,14 / 9,5 | 7,76 / 14,4 |



ČESKO
Tepelná čerpadla AIT, spol. s r. o.
nám. Republiky 15
614 00 Brno

Tel.: +42 (0) 545 214 003
Fax: +42 (0) 545 242 090
e-Mail: info@alpha-innotec.cz

www.alpha-innotec.cz



SLOVENSKO
INOTECH s. r. o.
Hlboká 1
900 28 Ivanka pri Dunaji

Tel.: +42 (1) 245 649 527
Fax: +42 (1) 245 649 529
e-Mail: info@inotech.sk

www.inotech.sk



NĚMECKO
Alpha-InnoTec GmbH
Industriestrasse 3
D-95359 Kasendorf

Tel.: +49 (0) 9228 9906 0
Fax: +49 (0) 9228 9906 29
e-Mail: info@alpha-innotec.com

www.alpha-innotec.com

Váš místní partner:



S tepelnými čerpadly
Alpha-InnoTec se vždy
správně rozhodnete!



Alpha-InnoTec má evropskou jakostní pečť pro tepelná čerpadla



Alpha-InnoTec je členem:
· Spolkového svazu pro tepelná čerpadla (BWPV) e.V.
· Evropské asociace tepelných čerpadel (EHPA)



Výrobky Alpha-InnoTec jsou přezkoušeny podle TUV



Alpha-InnoTec výrobky mají CE-značku



Alpha-InnoTec je certifikován podle ISO 9001 (kvalita) a ISO 14001 (životní prostředí)



Technické změny a změny na rozměrech výrobků jsou vyhrazeny © Alpha-InnoTec GmbH A_060_07 01/2009 AIT07-148



Tepelná čerpadla země/voda pro vnitřní instalaci



Tepelná centrála WZ S

To netěší pouze odborníka: jednoduchý transport, rychlá instalace

Kompaktní tepelná čerpadla SWC

V testu na druhém místě

Na jaře 2007 bylo v nezávislém testu německého spotřebitelského časopisu „STIFTUNG WARENTEST“ porovnáváno celkem 10 tepelných čerpadel země/voda od známých výrobců. Výsledek: 4 hodnocení dobrá a 6 uspokojivých. Tepelná centrála Alpha-InnoTec WZS 100H dosáhla „celkovou známkou 2,4“ na druhé místo. „Velmi dobře“ bylo hodnoceno zpracování a ovládání tohoto tepelného čerpadla.

Tepelná centrála země/voda je v naší nabídce „šlehačkovým dortem“: volitelné chlazení (pasivní chlazení), vestavěný zásobník TUV s obsahem 200 litrů, výstupní teplota 65° a to vše na velmi malé půdorysné ploše (0,42 m²).

Připoj & top

Koncept naší tepelné centrály WZS vás přesvědčí. Vždyť i naši instalační a projekční partneři nám toto neustále potvrzují. A mají pro to dobré důvody.

Volba místa instalace je velmi flexibilní. Kompaktní centrálu je možno instalovat velmi rychle a jednoduše. To šetří čas a náklady. A díky tomu, že tento multitalent obsahuje všechno co potřebujete pro ohřev vody a topení je radost ji díky profesionálně vyřešenému připojení instalovat. Kdo současně hledá hospodárné a ekologické vytápění s vysokým topným komfortem a nízkými provozními náklady udělá při volbě tepelné centrály WZS správné rozhodnutí.

Inovativní a přitom snadno uchopitelný je vyjímatelný chladicí box. V něm je soustředěn kompletní chladicí okruh s kompresorem a oběhové čerpadlo pro zemní kolektor. Tím je tepelná centrála v porovnání s jinými již tak velmi tichými tepelnými čerpadly z nabídky Alpha-InnoTec opět o trochu lépe hlukově izolována. Proto patří k nejtichším tepelným čerpadlům, které se na trhu vyskytují.

Modul teplé užitkové vody

Vestavěný zásobník teplé vody s obsahem 200 litrů garantuje stále teplou vodu. Dosažitelná teplota je až 55 °C. Součástí zásobníku je anoda cizího proudu, která ho chrání před korozí a zaručuje jeho dlouhou životnost bez údržby anody.

Tepelné čerpadlo

Tepelná centrála je vybavena tepelným čerpadlem země/voda. Jeho výkon je možno zvolit podle velikosti domu v rozsahu 6 kW, 8 kW nebo 10 kW.

Další instalační příslušenství nebudete potřebovat neboť přístroje jsou již z výroby vybaveny všemi hydraulickými komponenty příp. jsou tyto součástí dodávky.

Tyto přesně nadimenzované komponenty zaručují optimální bezpečnost při projekci i instalaci tepelné centrály a chrání vás před případnými instalačními překvapeními.

Regulace

Všechna tepelná čerpadla Alpha-InnoTec jsou řízena novým regulátorem Luxtronik 2.0. Tento regulátor, který konstrukčně navazuje na provedení předchozí generace se opět vyznačuje snadným ovládáním "otoč a stiskni", podobně jako navigace v autě. Srozumitelnost zajišťuje jeho velký grafický displej. Regulátor je vybaven mnoha praktickými funkcemi jako jsou jednoduché spínací hodiny, program natápění podlahové mazaniny, rychlé nabíjení zásobníku teplé vody, asistent pro uvádění do provozu, optimalizace topných křivek apod. Mezi novinky patří i USB a síťové rozhraní pro rychlou aktualizaci softwaru, zálohování provozních dat a správa po místní i internetové síti.

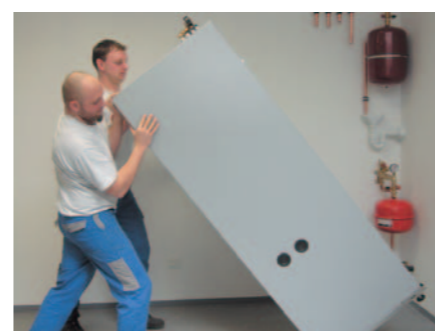
Montáž

Pro transport a montáž můžete chladicí box, který je umístěn ve spodní části tepelné centrály vyjmout. Pak můžete kryt přístroje na místo instalace transportovat i horizontálně. Připojení zemního kolektoru je možné provést zprava nebo zleva. Servisní přístup je zepředu. Tím je možná instalace do kouta nebo přímo na zeď.

*Důležité: dodatečné vestavění není možné!



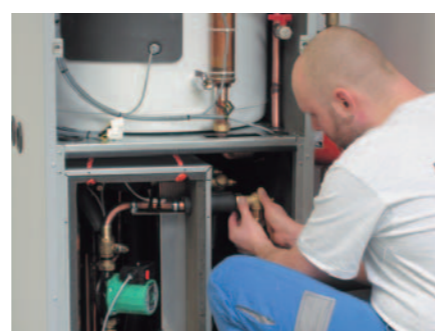
Jednoduchý transport díky vyjímatelnému chladicímu boxu.



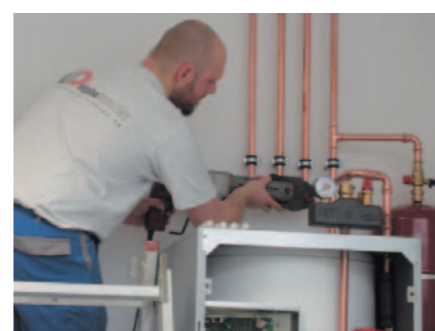
Tepelnou centrálu postavít a umístit na správné místo.



Nasunutí chladicího boxu do tepelného čerpadla.



Připojení chladicího boxu.



Finální připojení tepelné centrály.



Hotovo! Jednodušeji to nejde.

S možností pasivního chlazení

To neumí žádný jiný vytápěcí systém: topení v zimě, chlazení v létě. Pasivní chlazení je velmi cenově příznivé řešení pro využití teploty země pro ochlazení místností na příjemnou teplotu. Tepelné čerpadlo zůstává během chladicí fáze mimo provoz. Běží pouze oběhové čerpadlo topení a primárního okruhu (vrtu).

Teplota je snižována předáváním chladicí energie prostřednictvím podlahového, stěnového nebo stropního plošného systému. Všechny tepelné centrály země/voda a kompaktní tepelná čerpadla země/voda je možno volitelně objednat s pasivním chlazením.*



*Důležité: dodatečné vestavění není možné!



SWC 170H

„volitelně s pasivním chlazením“

Výkonná kompaktní tepelná čerpadla země/voda pro vytápění vás přesvědčí nejenom svým designem, ale i vnitřním technickým řešením a uspořádáním.

Tepelné čerpadlo

Tepelné čerpadlo země/voda v kompaktním provedení s výkonem 6 až 33 kW vás přesvědčí svojí jednoduchou instalací. Plánování i vlastní instalační práce je u tohoto výrobku redukována na minimum.

Kompaktní znamená:

Malá nutná půdorysná plocha i přesto velké množství integrovaných komponentů, které je nutno u standardních konstrukcí tepelných čerpadel montovat na stěnu v kotelně. Tento koncept nešetří pouze montážní čas, nýbrž zaručuje uživateli i provozní bezpečnost, neboť všechny komponenty jsou přezkoušeny z výroby a jsou vzájemně odsouhlaseny.

Příprava teplé užitkové vody

Pro ohřev vody je nutné vybavit tepelné čerpadlo SWC externím přepínacím ventilem. V naší nabídce naleznete zásobníky TUV s obsahem 300, 400 a 500 litrů. Dvojitý vinutý tepelný výměník s velkou teplosměnnou plochou zaručuje malou tlakovou ztrátu s velkým tepelným výkonem.

Již jsou vestavěny nebo v dodávce následující komponenty:

Regulátor topení a tepelného čerpadla Luxtronik, oběhové čerpadlo pro topení a ohřev

Plošný kolektor

TUV a přepouštěcí ventil pro vytápění, elektrický topný element (6 kW pro SWC 60H až SWC 120H, 9 kW pro SWC 140H až SWC 170H; SWC 230 a 330 bez topného elementu), volitelně hydraulika pro pasivní chlazení*, oběhové čerpadlo pro okruh zemního kolektoru, expanzní nádoba pro okruh zemního kolektoru a topení, pojistná skupina pro okruh zemního kolektoru a topení.

Regulace

Všechna tepelná čerpadla Alpha-InnoTec jsou řízena novým regulátorem Luxtronik 2.0. Tento regulátor, který konstrukčně navazuje na provedení předchozí generace se opět vyznačuje snadným ovládáním "otoč a stiskni", podobně jako navigace v autě. Srozumitelnost zajišťuje jeho velký grafický displej. Regulátor je vybaven mnoha praktickými funkcemi jako jsou jednoduché spínací hodiny, program natápění podlahové mazaniny, rychlé nabíjení zásobníku teplé vody, asistent pro uvádění do provozu, optimalizace topných křivek apod. Mezi novinky patří i USB a síťové rozhraní pro rychlou aktualizaci softwaru, zálohování provozních dat a správa po místní i internetové síti.

Montáž

Díky vysoké integraci nutných komponentů je vlastní instalace velmi zjednodušena. Jednoduše připojit a hotovo.

Vrtání zemních sond

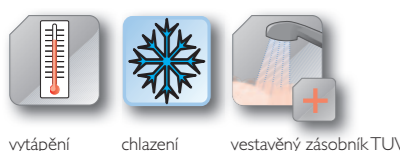


*Důležité: dodatečné vestavění není možné!



WZ S 80

„volitelně s pasivním chlazením“



vytápění chlazení vestavěný zásobník TUV

Na první pohled:

- tepelné čerpadlo země/voda s výkonem 6, 8 nebo 10 kW
- volitelně s pasivním chlazením
- vestavěný zásobník TUV s obsahem 200 litrů
- teplota topné vody až 65 °C
- jedno z nejtichších tepelných čerpadel
- box s chladicím okruhem je pro transport vyjímatelný
- malá půdorysná plocha (0,42 m²)
- variabilní instalace díky přesvědčivému připojovacímu konceptu

Technické změny jsou vyhrazeny

www.alpha-innotec.cz · © Alpha-InnoTec GmbH

www.alpha-innotec.cz · © Alpha-InnoTec GmbH