

Hoval

Hoval Thermalia® dual, dual H, dual R

Tepelné čerpadlo země/voda
a voda/voda.

Úsporná | Ekologická | Snadné použití



Hoval | S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Hoval Thermalia® dual (55-140), dual H (35-90), dual R (55-140) Využívá energii ze země nebo podzemní vody.

V zemi panují po celý rok konstantní teploty, a to i v hloubkách pouhých několika metrů. Tepelné čerpadlo dokáže vytápět velmi efektivně a spolehlivě díky kombinaci využití geotermální a elektrické energie. Vzhledem k využití zelené nebo solární energie – ideálně z vlastní fotovoltaické elektrárny – můžete teplo vyrábět obzvláště udržitelným způsobem.

Tepelné čerpadlo země/voda – popř. voda/voda – slouží k vytápění, chlazení a přípravě teplé vody. Instalace probíhá uvnitř budovy, s výstupní teplotou až 62 °C, u provedení H až 70 °C. Všechny modely jsou k dispozici s funkcí pasivního chlazení.

Thermalia® dual (55-140), Thermalia® dual H (35-90), Thermalia® dual R (55-140)

Monoblokové tepelné čerpadlo pro vytápění a chlazení využívá geotermální energii a energii z podzemní vody, s topnými výkony od 35,0 do 181,1 kW. Dvoustupňový výkon zajišťuje optimální provoz, vyšší účinnost a dlouhou životnost. Velmi spolehlivý provoz díky dvěma samostatným chladicím okruhům.

Vhodné pro bytové domy, nemocnice, hotely a školy, stejně jako pro komerční a průmyslové objekty a chladné (anergenní) sítě – pro novostavby i rekonstrukce.

Thermalia® dual R (55-140) nemá certifikaci kvality - EHPA Quality Label.

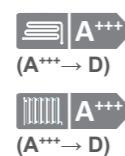
Přidaná hodnota:

- Vysoká úspora provozních nákladů
- Využití zelené energie z okolního prostředí
- Jednoduché ovládání
- Vysoký tepelný komfort
- Úsporná a účinná funkce chlazení

Země/voda



Voda/voda



EnergyManager PV smart



funkce CleverCool



Špičkové hodnoty z hlediska hospodárnosti

Tepelná čerpadla Thermalia® země/voda a voda/voda přesvědčují inovativní technologií s vysokým topným faktorem (COP). Využitím energie ze země nebo podzemní vody je zajištěna konstantně vysoká účinnost. Optimálně sladěné komponenty a velkoplošné výměníky tepla zajišťují vyšší tepelný zisk při využití stejného množství elektrické energie.

Využití ekologické energie z okolního prostředí

Thermalia® dual využívá teplo ze země. Ve spojení se zelenou elektrinou vytváří Thermalia® dual CO₂-neutrní a obzvláště ekologickou energii pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody. Navíc je Thermalia® dual pro další zlepšení ekologické bilance snadno kombinovatelná se solárním systémem.

Tichá a úsporná

Zařízení stojí na pryžových podložkách s antivibračním uložením. Akusticky oddělená, trojnásobně uložená konstrukce zajišťuje tichý chod. Vysoce kvalitní akustická a tepelná izolace dále snižuje hlučnost a zabraňuje tepelným ztrátám.

EnergyManager PV smart navíc šetří skutečné peníze. Díky této dodávané bezplatné funkci a v kombinaci s HovalConnect využijete více vlastní elektriny z vaší fotovoltaické elektrárny. To znamená, že budete odebírat méně energie z veřejné sítě.

Vysokoteplotní provedení pro použití s otopnými tělesy

Vysokoteplotní provedení Thermalia® dual H je ideální tepelné čerpadlo pro vytápění otopnými tělesy a přípravu teplé vody, což je obzvláště důležité při rekonstrukcích starších budov.

Úsporná funkce chlazení

Všechna provedení Thermalia® dual jsou k dispozici s funkcí pasivního chlazení: výměník tepla přenáší relativně nízkou teplotu z hlubinných vrstev do topné vody podlahového vytápění. Podlaha zůstává v horkých dnech chladná a zajišťuje tak příjemné vnitřní klima.

Pro tuto chytrou funkci chlazení není třeba spouštět chladicí okruh tepelného čerpadla, takže není nutná ani elektrická energie. Řízení probíhá komfortně přes řídicí systém TopTronic® E v tepelném čerpadle a je potřeba instalovat pouze jeden dodatečný výměník tepla.

Ověřená kvalita

Tepelná čerpadla Thermalia® dual a Thermalia® dual H jsou oceněna mezinárodním certifikátem kvality tepelných čerpadel. Model Thermalia® dual R certifikát EHPA nemá. Oficiální značka zaručuje vynikající energetickou účinnost, vysokou spolehlivost a komplexní zákaznický servis.

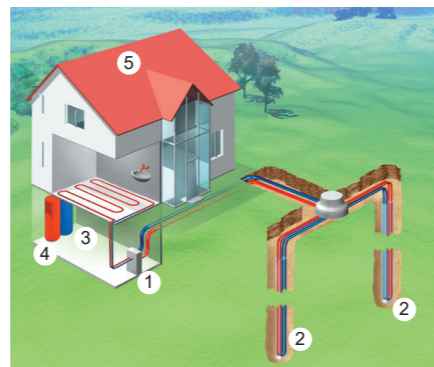
Vytápění a chlazení s energií ze země nebo podzemní vody

Zemina a podzemní voda jako zdroj tepla

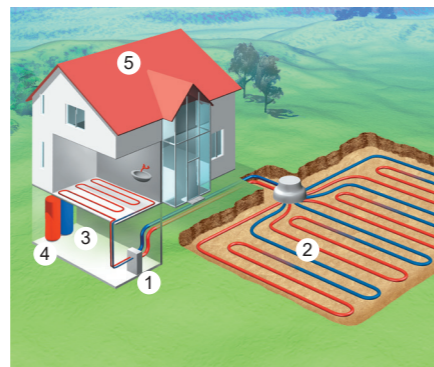
Zatímco venkovní teploty v zimě často klesají hluboko pod bod mrazu, v zemské půdě už od několika metrů hloubky panují po celý rok mírné teploty kolem 8–12 °C. S rostoucí hloubkou stoupá teplota přibližně o 3 °C na každých 100 metrech. Podzemní voda je na mnoha místech dostupná s konstantní teplotou kolem 10 °C. Díky těmto stabilním podzemním teplotám dosahují tepelná čerpadla země/ voda nebo voda/voda velmi vysoké účinnosti. V závislosti na místních podmínkách a dostupné ploše existují vhodné metody, jak tuto podzemní energii efektivně využít.

Využití teplotního rozdílu i v létě

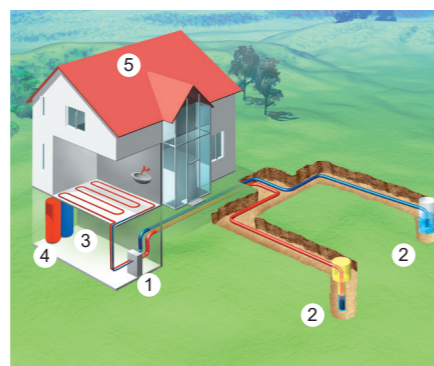
Stálou teplotu v zemině lze využít i v létě. V tomto období je zemina výrazně chladnější než venkovní vzduch, a lze ji proto použít k ochlazení místností. Všechny modely Thermalia® nabízejí volitelně možnost pasivního chlazení.



Tepelné čerpadlo země-voda s hlubinnými vrty
1) tepelné čerpadlo, 2) hlubinný vrt, 3) zásobník TV, 4) akumulační nádoba, 5) solární systém



Tepelné čerpadlo země-voda s plošným kolektorem
1) tepelné čerpadlo, 2) plošný kolektor, 3) zásobník TV, 4) akumulační nádoba, 5) solární systém



Tepelné čerpadlo voda-voda s podzemní vodou
1) tepelné čerpadlo, 2) sací a vsaková studna, 3) zásobník TV, 4) akumulační nádoba, 5) solární systém



Hoval TopTronic® E Pouze tolik regulace, kolik je opravdu potřeba.

Jednoduše

Jedna regulace pro všechno. Nemusíte se o nic starat. Jakmile je jednou nastavena, systémová regulace TopTronic® E automaticky zajišťuje správnou teplotu ve vašich místnostech, teplou vodu a dokonce i stálý přísuv čerstvého vzduchu.

Komfortně

Ovládejte svůj systém Hoval odkudkoli. S aplikací HovalConnect můžete svůj systém ovládat i na cestách. Pomocí aplikace můžete kdykoliv upravovat teploty, volit požadované programy nebo probudit systém z režimu dovolené. Aplikace dokonce zohledňuje předpověď počasí, čímž zabraňuje přehřívání místností a šetří cennou energii na vytápění.

Přehledně

Velký displej modulového pokojového ovladače zobrazuje nejdůležitější informace o systému, včetně předpovědi počasí.

Bez ohledu na použité zařízení se váš topný systém automaticky ozve v případě potřeby servisu nebo při poruše.



Hoval TopTronic® E je jednotná systémová regulace pro zdroje tepla a komfortní větrání značky Hoval, stejně jako pro další zařízení, například solární systémy nebo ohřívače teplé vody. Tato chytrá regulace spojuje jednotlivá zařízení a zajišťuje jejich energeticky efektivní spolupráci. Všechna připojená zařízení se nastavují přes stejný ovládací modul. HovalConnect umožňuje přístup k regulačnímu systému Hoval TopTronic® E prostřednictvím aplikace ve smartphonu.

Thermalia® dual (55-140), dual H (35-90), dual R (55-140) 2 chladicí okruhy – pro velké budovy.

Thermalia® dual R (55-140)
Vytápění a aktivní chlazení pro větší budovy.

Převzít odpovědnost za energii a životní prostředí a zároveň komfortně bydlet? Je to možné! Tepelná čerpadla země/voda a voda/voda získávají cennou energii ze země nebo z podzemní vody s využitím elektřiny jako pohonné energie. Tato tepelná čerpadla jsou instalována uvnitř domu.

Přechod z fosilních zdrojů energie na moderní a perspektivní technologii tepelných čerpadel se vždy vyplatí. Ať už jde o novostavbu, kompletní rekonstrukci nebo cenově dostupnou výměnu kotle – portfolio tepelných čerpadel Hoval vám nabízí řešení na míru pro každý požadavek i oblast použití.



Velkoplošné výměníky tepla z nerezové oceli

zajišťují optimální přenos tepla do topné vody, dosahují vysokých výstupních teplot a vynikající účinnosti.

Velké přední dveře

umožňují optimální přístup pro technickou údržbu tepelného čerpadla.

Řídicí systém TopTronic® E

umožňuje ekologické, hospodárné, spolehlivé a chytré vytápění – tak snadno jako nikdy předtím.

Duální technologie

zajišťuje díky dvěma vzájemně nezávislým chladicím okruhům vyšší provozní spolehlivost.

2 výkonové stupně

méně startů, vyšší hospodárnost a delší životnost.

Akusticky optimalizovaná konstrukce

zajišťuje klidný chod díky trojnásobnému uložení, akustickému odhlučnění a tepelnému oddělení jednotlivých částí.



Malá zastavěná plocha - pouze 1 m²

Thermalia® dual (55-140), dual H (35-90), dual R (55-140) Technická data

Hoval Thermalia® dual, dual H	(55)	(70)	(85)	(110)	(140)	H (35)	H (50)	H (70)	H (90)	
Země/Voda B0W35										
Energetická třída ¹⁾ Vytápění 35 °C (A+++ → D)	A+++	A+++	-	-	-	A+++	A+++	A+++	-	
Energetická třída ¹⁾ Vytápění 55 °C (A+++ → D)	A++	A++	-	-	-	A++	A++	A++	-	
Topný výkon B0W35	kW	57.9	73.2	84.8	113.4	137.8	34.9	52.5	70.9	87.3
Topný faktor B0W35 ²⁾	COP	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.3	4.4	4.4	4.3
Voda/Voda W10W35										
Energetická třída ¹⁾ Vytápění 35 °C (A+++ → D)	A+++	-	-	-	-	A+++	A+++	-	-	
Energetická třída ¹⁾ Vytápění 55 °C (A+++ → D)	A+++	-	-	-	-	A+++	A+++	-	-	
Topný výkon W10W35	kW	76.9	97.2	112.8	149.1	181.1	49.3	71.8	97.1	119.5
Topný faktor W10W35 ²⁾	COP	6.1	5.9	5.9	5.7	5.8	6.0	5.8	5.8	5.7
Max. výstupní teplota	°C	62	62	62	62	62	70	70	70	70
Plnicí množství chladiva (R410A)	kg	2 x 6.0	2 x 7.4	2 x 8.2	2 x 10.0	2 x 10.7	-	-	-	-
Plnicí množství chladiva (R134a)	kg	-	-	-	-	-	2 x 5.4	2 x 8.0	2 x 8.2	2 x 9.0
Hmotnost	kg	560	620	700	770	820	491	700	770	800
Rozměry (V x Š x H)	mm	1907 x 1066 x 774			1907 x 1316 x 774		1907 x 1066 x 774		1907 x 1316 x 774	

Topný výkon při teplotě v zemině 0 °C / topné vody 35 °C (EN 14511), popř. teploty vody 10 °C / topné vody 35 °C (EN 14511)

¹⁾ Energetická třída (kombinovaná jednotka včetně regulace)

²⁾ COP = poměr topného výkonu ke spotřebované elektrické energii; např.: COP 3,7 = 3,7 kW topného výkonu při spotřebě pouhé 1 kW elektrické energie.

Hoval Thermalia® dual R	R (55)	R (70)	R (85)	R (110)	R (140)	
Země/Voda - Voda/Voda						
Chladicí výkon B17W9 ¹⁾	kW	64.7	86.2	107.0	138.1	156.9
Chladicí faktor B17W9 ¹⁾	EER	6.1	6.6	7.2	6.5	6.1
Chladicí výkon B25W18 ²⁾	kW	81.1	108.3	127.7	165.0	183.9
Chladicí faktor B25W18 ²⁾	EER	6.4	6.7	7.0	6.3	6.0
Min. výstupní teplota chlazení	°C	7	7	7	7	7
Plnicí množství chladiva (R410A)	kg	2 x 6.0	2 x 7.4	2 x 8.2	2 x 10.0	2 x 10.7
Hmotnost	kg	560	620	700	770	820
Rozměry (V x Š x H)	mm	1907 x 1066 x 774			1907 x 1316 x 774	

¹⁾ Výkony při teplotě zdroje 17 °C a výstupní teplotě chladicí vody 18 °C

²⁾ Výkony při teplotě zdroje 25 °C a výstupní teplotě chladicí vody 9 °C

EER = poměr chladicího výkonu ke spotřebované elektrické energii; např.: EER 7,1 = 7,1 kW chladicího výkonu při spotřebě pouhé 1 kW elektrické energie.

Topné výkony tepelného čerpadla Thermalia® dual (55 - 140)

Kvalita výrobků Hoval. Na nás se můžete spolehnout.

Hoval je jednou z předních mezinárodních společností v oblasti vytápění a řešení decentrálních vzduchotechnických systémů. S více než 80 lety zkušeností a rodinně orientovanou týmovou kulturou se skupině opakovaně daří oslovovat naše zákazníky výjimečnými řešeními a špičkovým technologickým vývojem. Tato vedoucí role nás zavazuje k odpovědnosti za energii a životní prostředí, kterou společnost naplňuje inteligentní kombinací různých technologií vytápění a vzduchotechnikou ušitou zákazníkovi na míru.

Pro svět Hoval je navíc typický osobní přátelský přístup a komplexní zákaznický servis. S přibližně 2 500 zaměstnanci v 15 společnostech po celém světě se Hoval nepovažuje za korporaci, ale za velkou, globálně smýšlející a aktivní rodinu. Hoval systémy pro vytápění, chlazení a větrání vyvážíme do více než 50 zemí.

S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Váš partner Hoval

Česká republika

Hoval spol. s r.o.
Republikánská 45
312 00 Plzeň
hoval.cz

Slovenská republika

Hoval SK spol. s r.o.
Teplická 65
058 01 Poprad
hoval.sk