



VIESSMANN

TEPELNÉ ČERPADLO ZEM/VODA
TEPELNÉ ČERPADLO VODA/VODA

Najefektívnejšie komfortné vykurovanie:
VITOCAL 300-G PRO



**Tepelné čerpadlá
Vitocal**

Najlepšie využívanie
obnoviteľných energií

Jednotný systém regulácie a optimalizované rozmery sa perfektne prispôsobia každému projektu.



Kotolňa v Manise (Turecko)

Tepelné čerpadlá Vitocal 300-G PRO

predstavujú štandardný program firmy Viessmann s výkonmi do 222 kW. Výrobná séria Pro má všetky parametre vysoko účinného výrobného radu Vitocal 300-G. K dispozícii je päť výkonov, ktoré dokážu spoľahlivo pokryť väčšinu požiadaviek v oblasti bytovej výstavby a polyfunkčných prevádzok.

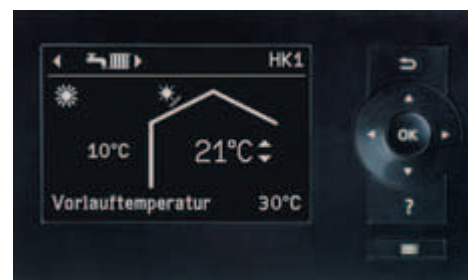
Štandardizácia týchto tepelných čerpadiel umožňuje rýchly návrh do projektu s definovanou cenou. Vyššie výkony možno dosiahnuť zapojením až piatich Vitocal 300-G Pro do kaskády.

Predmontovaná elektrická výbava

Elektrická výbava je už integrovaná do telesa tepelného čerpadla. Zabudované sú ochranné stykače pre primárne a sekundárne čerpadlá, ako aj poistky kompresorov, čo zaručuje nízke inštalačné náklady a bezpečnú a rýchlu montáž tepelného čerpadla.

Osvedčená a spoľahlivá technika

Filozofia regulácie a ovládania bola prevzatá z výrobného radu Vitocal pre rodinné domy a dvojdomy. Systém RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) kontroluje priebežne účinnosť, v súčinnosti s elektronickým expanzným ventilom (EEV) a množstvom rôznych snímačov zabezpečuje v každom prevádzkovom bode spoľahlivé fungovanie. Vitotronic 200 dokáže riadiť až tri vykurovacie okruhy a vďaka funkcii „natural cooling“ dokáže vytvoriť počas horúcich letných mesiacov príjemnú klímu v miestnosti. Komunikačný modul Vitocom 300, ktorý je k dispozícii v rámci voliteľnej výbavy umožňuje cez internet alebo mobilný telefón množstvo nastavení na optimalizáciu systému z ktoréhokoľvek miesta na svete.



Regulácia Vitotronic sa vyznačuje ľahkou obsluhou a zobrazením zrozumiteľného textu a grafiky

VITOCAL 300-G PRO

zem/voda: 85 až 222 kW

voda/voda: 108 až 283 kW



Vitocal 300-G Pro
typ BW 302.D110

Priestorovo nenáročná konštrukcia

Kompaktná konštrukcia s novou kompresorovou technológiou Scroll a chladivom R410A výrazne znižujú priestorové nároky na inštaláciu. Konštrukcia so snímateľnými bočnými stenami a spodkom prispôsobeným na dopravu vozíkom je len 88 cm široká a výrazne uľahčuje dopravu na miesto inštalácie.

Výrobný rad s programovateľnou jednotkou Vitotronic

Zariadenie je vo všetkých výkonových kategóriách k dispozícii s programovateľnou regulačnou jednotkou. Predovšetkým komunikačné možnosti, ako zbernica Modbus/BACnet alebo lokálna sieť (LAN) ponúkajú možnosti integrácie do systémov riadenia budov. Okrem toho ponúka programovateľná regulácia aj riadenie aktívneho chladenia, ako aj riadenie až troch vykurovacích/chladiacich skupín.



Vitocal 300-G Pro
typ BW 302.D140

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Tepelné čerpadlo typu zem/voda (dvojstupňové)
Vykurovací výkon: 85 až 222 kW, max. 1110 kW (v kaskáde)
- + Tepelné čerpadlo typu voda/voda (dvojstupňové)
Vykurovací výkon: 108 až 283 kW, max. 1415 kW (v kaskáde)
- + Nízke prevádzkové náklady dané vysokým výkonom číslom: hodnota COP (COP = Coefficient of Performance) podľa normy EN 14511 až 4,7 (zem 0 °C / voda 35 °C) a do 5,8 (voda 10 °C / voda 35 °C)
- + Max. teplota do systému 60 °C (zem 5 °C) u všetkých konštrukčných veľkostí
- + Akusticky optimalizovaná konštrukcia zariadenia zaručuje nízku hlučnosť a vibrácie
- + Nízke prevádzkové náklady pri najvyššej účinnosti v jednom prevádzkovom bode dané inovatívnym systémom RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System – diagnostický systém cyklu chladiva) s elektronickým expanzným ventilom (EEV)
- + Regulačná jednotka Vitotronic s jednoduchou obslužnosťou a zrozumiteľným textom (vrátane zobrazenia grafiky)
- + Zariadenie je pripravené na pripojenie primárnych a sekundárnych čerpadiel (s vlastným ístením)
- + Elektronický soft štartér pre hladký nábeh a nižšie zaťaženie elektrickej siete
- + Zariadenie možno dopraviť na miesto inštalácie cez otvor o šírke len 855 mm
- + Mimoriadne tichá prevádzka
- + Výrobný rad s programovateľnou regulačnou jednotkou Vitotronic na lepšiu integráciu a systémov riadenia budov

Tepelné čerpadlo zem/voda **VITOCAL 300-G PRO**

Vitocal 300-G Pro	typ	BW 302.D090	BW 302.D110	BW 302.D140	BW 302.D180	BW 302.D230
Výkonové údaje (podľa EN 14511, B0/W35, teplotný spád 5 K)						
Menovitý tepelný výkon	kW	84,8	108,6	137,6	174,8	222
Chladiaci výkon	kW	67,6	86,4	109,4	138,8	177,4
Elektrický príkon	kW	18,1	23,5	29,7	37,8	47,0
Výkonové číslo ϵ (COP) pri vykurovaní		4,67	4,61	4,63	4,62	4,72
Rozmery						
dĺžka	mm	1383	1383	1972	1972	1972
šírka	mm	911	911	911	911	911
výška	mm	1650	1650	1650	1650	1650
Hmotnosť	kg	680	860	1150	1250	1425
Počet kompresorov	ks	2	2	2	2	2



Vaša špecializovaná kúrenárska firma