



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.

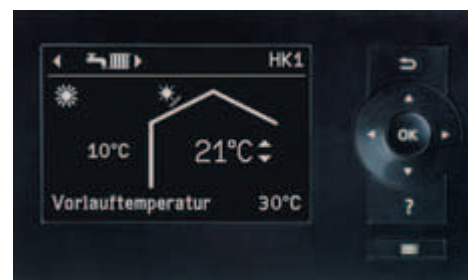
Štandardizácia týchto tepelných čerpadiel umožňuje rýchly návrh do projektu s definovanou cenou. Vyššie výkony možno dosiahnuť zapojením až piatich Vitocal 300-G Pro do kaskády.

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 programova- teľnou 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