Boschi maasoojuspumbad –
suur mugavus ja kulude kokkuhoid

BOSCH
Loodud kestma

Boschi maasoojuspumbad – **kõige turvalisem valik kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks**

Meie soojuspumbad saavad energiat loodusest. Päike on tasuta looduslik taastuv taastuvenergiaallikas. Boschi maasoojuspumbad kasutavad tõhusalt ära maapinda ja põhjavette päikese poolt salvestatud soojust. Neile, kes mõtlevad tulevikule ja planeerivad oma kulutusi, on Boschi energialahendused hea valik.

Silmanähtav kasulikkus

Boschi soojuspumbaga on võimalik saada kuni 5 korda rohkem energiat, kui on vaja soojuspumba töötamiseks. See on kahtlemata kasulik sest pärast soojuspumba paigaldamist vähenevad küttekulud kuni 80%.

Moodsad tehnoloogiad pakuvad ainult tulusaid eeliseid

Kaasaegsed tehnoloogiad pakuvad tulusaid eeliseid. Boschi soojuspumbaga säästate oma kodu kütmisel ja sooja tarbevee valmistamisel märkimisväärseid summasid, seetõttu on soovitatav välja vahetada oma olemasolev elektriküttel või vedelkütusel töötav küttelahendus Boschi soojuspumba vastu. Samuti soovitame uue eluaseme rajamisel kütte ja sooja tarbevee vajaduste rahuldamiseks paigaldada Boschi soojuspump. On väga vähe selliseid investeeringuid, mis tasuvad end ära sama kiiresti nagu soojuspump.
Pärast soojuspumba paigaldamist teie eluaseme väärtus ainult kasvab.

Investeering tulevikku

Boschi soojuspump on mõistlik investeering tulevikku, sest see on turvaline, töökindel ja keskkonnasõbralik lahendus väga pikaks ajaks. Investeerides soojuspumba tehnoloogiasse hoolime ka tulevastest põlvkondadest.

Oluline

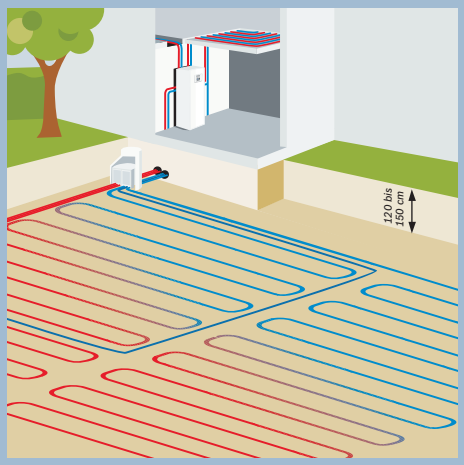
Väga madalad kasutuskulud muudavad soojuspumba pikas perspektiivis teistest kütteseadmetest palju soodsamaks. Kuigi teiste seadmete paigalduskulud võivad olla väiksemad, suurendavad need oluliselt teie eluaseme igakuiseid küttekulusid. Soojuspumbad on tänapäeval kõige soodsam valik, isegi kui algsed investeeringud on veidi suuremad!

Oma Boschi soojuspumpa võite te täiendada kaugjuhtimisega, mis võimaldab teil kodu küttesüsteemi nutitelefoni abil eemalt jälgida ja juhtida. See tagab suurema säästu, näiteks kütte võimsust kodust eemal viibides vähendades või tõstes sooja vee temperatuuri enne õhtul mullivanni minemist.

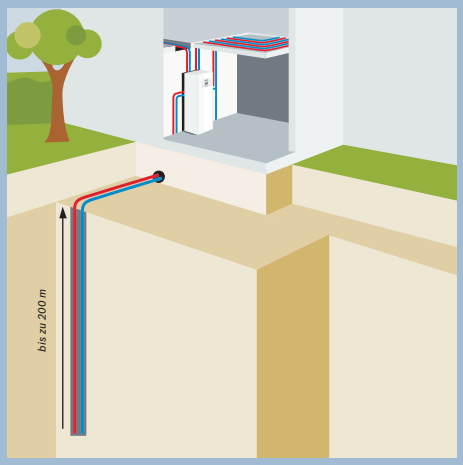
Kuidas töötab **soojuspump?**

Soojuspumba töö seletamiseks on kõige parem alustada köögist, täpsemini külmkapist. Külmkapp saab soojust toitudelt ja juhib seda väljapoole. Samamoodi saab soojuspump soojust maa seest ja juhib seda majja. Ning ta teeb seda erakordselt tõhusalt – peaaegu 80% energiast ammutatakse loodusest ! Seejuures toimub protsess täielikult ilma saasteta.

Kuidas saadakse tasuta maasoojust?



Maakollektor koosneb plastiktorudest, mis paigaldatakse horisontaalselt mitme lookena 1,20–1,50 m sügavusele. Peamiselt tuleb arvestada sellega, et kollektori pindala peab olema köetavast pinnast kolm kuni neli korda suurem. Seetõttu sobivad kollektorid paremini suurematele kruntidele.



Maasondid vajavad väga vähe ruumi. Piisab ühest puuraugust, et kasutada geotermilist soojust isegi kuni 200 m sügavuselt. Sondide jaoks aukude puurimine on aga kulukam ning puuraugu puurimiseks on vaja pädevate ametkondade ja asutuste luba.

Kõrge COPga soojuspump või reaalne sääst?
Soojuspumpade tõhusust väljendatakse tavaliselt võimsusteguriga COP. See arv näitab, kui palju te looduse abil säästate. COP = 5 tähendab, et soojuspump toodab iga kulutatud elektrienergia kWh kohta 5 kWh soojusenergiat. Kuid see väärtus on määratud kindlaks laboris ning seda võib võrrelda näiteks auto kütusekuluga „kõige optimaalsemates tingimustes”. Reaalne sääst on tegelikult kõiki eluaset mõjutavate asjaolude summa aasta jooksul – nn. hooajaline võimsustegur. (SCOP) Tegeliku säästu kohta õigete ja täpsete andmete saamiseks teevad küttespetsialistid analüüsi ja määravad kindlaks vastava suuruse (see on tasuta teenus). See on ainus viis tulevase säästu kohta professionaalse ja õige hinnangu andmiseks.

Compress 7000 LWM
Ainult vajalik soojus. Ei rohkem ega vähem.

Nutika juhtimisloogika, hoolikalt valitud detailide ja reguleeritava võimsusega kompressoriga varustatud 7000 LWM on parim valik maasoojuspumpade hulgast. Te saate mitte ainult uue tehnoloogia, vaid ka kulude kokkuhoiu. Seejuures on sellel suurepärane võimsustegur (SCOP) – 5,6 – ning kõrgeim energiaklass – A+++

Reguleeritav küte piiramatuks säästmiseks
Meie kõige uuemal soojuspumbal on reguleeritava võimsusega kompressor.See on parim lahendus üheagselt nii mugavuse kui kokkuhoiu tagamiseks, sest alati on tagatud soovitud soojus ning selleks kulub minimaalne vajalik kogus energiat. See on suurepärane mõte mugavuse tagamiseks, sest nii ei ole kunagi liiga külm. See on ka hea mõte säästmiseks, sest nii ei köeta rohkem kui vaja. Töö järk-järguline alustamise ja peatamise protsess tagab väiksema müratasemeja kulumise ning pikema kasutusaja.

Sobiv valik paigaldamiseks. Nutikas mõte vahetamiseks.
Kui te paigaldate uue soojuspumba, on 7000 LWM parim valik. See kohandub koormusega, tagades optimaalse kokkuhoiu. 12 kW maksimaalse võimsuse juures valitseb ka kõige külmematel päevadel teie kodus soojus ja mugavus. Tänapäevased invertertehnoloogiaga soojuspumbad on väga tõhusad, seetõttu soovitame kaaluda võimalust vahetada välja olemasolev soojuspump. See on võimalik ka olemasoleva maakollektoriga, sest nutikas anduritehnoloogia töötleb maakontuuri andmeid ning kohandab soojuspumba võimsust täpselt vastavalt vajadustele.

Tarbevee soojendamine
Compress 7000 LWMil on integreeritud boiler, mis tagab ökorežiimis 285 liitrit 40 °C temperatuuriga vett. Nutikas vee soojendamise loogika teebkindlaks kasutatava veehulga vajaduse, kohandades vastavalt vee soojendamist. Nii ei tule soojast veest puudu ega raisata asjatult energiat.

Tehnilised andmed

Compress 7000 LWM		12 LWM
Energiatõhusus (süsteem)		A+++
Soojusvõimsus	kW	3-12
SCOP, põrandaküte, külmem kliima*		5.6 (P-design 11 kW)
SCOP, radiaatorid, külmem kliima*		4.1 (P-design 10 kW)
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	63
Boiler	l	190
Elektriküttekeha	kW	3/6/9 (reguleeritav)
Elektritoide		400V 3N ~50Hz
Müratase**	dBA	43
Mõõtmed(laius,sügavus,kõrgus)	mm	600 x 645 x 1800
Kaal	kg	210

*- EN 14825

**- Helivõimsus 60% koormuse ja 55 °C pealevoolu temperatuuri juures

Maaküte OÜ
Masina 20, Tallinn
www.maakyte.ee

TT 1604 EE