 Õhk-vesi soojuspump aroTHERM Split külmainetehnoloogia

Soojusmugavus ja tehnoloogia, mis töötab ja peab vastu.





Soojuspumbad = tulevikuküte

Vaillant on üle 140 aasta olnud kütetehnoloogia turuliider. Meie edu põhineb teadustööl ning tõhusate ja energiasäästlike toodete arendamisel, mis kohanduvad Sinu soovide ja vajadustega. Vaillanti keskkonnasõbralikud lahendused tagavad Sulle suurima efektiivsuse, maksimaalse mugavuse, saksa kvaliteedi ning intelligentse ja keskkonnasõbraliku hoolduse ja juhtimise.

Investeerides Vaillanti lahendusse, tagatakse Sulle kõrgeim kvaliteet, kuna kõik meie tooted ja süsteemilahendused töötatakse välja ja neid testitakse meie enda teadus-, arendus- ja laboratooriumikeskuses Remscheidis. Loomulikult testitakse tooteid ka äärmuslikes tingimustes väga madala temperatuuri juures, nii et need sobivad ideaalselt Skandinaavia oludega – ja seega ka Sinu elamuga.



Väiksem energiakasutus ja küttearve

Päikesekiirtest salvestub pinnasesse ja õhku suurel hulgal energiat. Kasutades soojuspumbaga kütmiseks ära seda tasuta energiat ja taastuvaid energiaallikaid, saad uskumatult keskkonnasõbraliku ja tõhusa kütelahenduse. Samuti on garanteeritud väiksem küttearve, kuna päikesekiired kannavad kuni 75% energiast üle soojuspumbale – täiesti tasuta.

Seega on oodata, et muutud fossiilsetest kütustest 100% sõltumatuks

Uskumatult tõhus ja keskkonnasõbralik

aroTHERM Split külmaainetehnoloogia SCOP-väärtus on lausa 4,77. See tähendab, et soojuspump toodab – kogu kütteperioodi vältel – 4,77 kWh soojust iga kasutatud 1 kWh elektri kohta.

Vaillanti aroTHERM Split külmaainetehnoloogiat kasutava õhk-vesi soojuspumbaga saad lihtsalt ja vaevata kasutada olemasoleva energia kõiki eeliseid ja mõelda ka keskkonna peale, kuna vähendad märkimisväärselt oma energiakasutust ja CO2 heitmeid.



Õhk-vesi soojuspump

Ideaalne uusehitistes ja vanade hoonete renoveerimisel



aroTHERM kõlemiddel split

Hangi energia loodusest

aroTHERM split külmaainetehnoloogiat kasutava õhk-vesi soojuspumbaga ei ole raske veenduda, et looduslike energiaressursside kasutamisel on ainult eelised.

Investeeringuline aroTHERM split külmaainetehnoloogiat kasutavasse õhk-vesi soojuspump on läbipaistev ja oodata on väikesed küttearvud. Saad sama raha eest rohkem, elad Sa siis ridaelamus või eramajas. Lisaks saad peaaegu silmapaistmatu paigalduse ja suurima soojusmugavuse – ja mis peamine – peaaegu hääletu seadme, mida on lihtne kasutada ka nutitelefoni kaudu.



reddot design award 2018

Õige valik uusehitistes ja vanade hoonete renoveerimisel

Soojuspumba reguleeritav kompressor kohaneb Sinu elamu aktuaalse soojusvajadusega ning on optimaalne valik nii uusehitistesse kui ka vanade hoonete renoveerimisel, kuna soojuspump kuumutab küttevee kuni 62 °C.

aroTHERM split külmaainetehnoloogiat kasutav õhk-vesi soojuspump on ideaalne valik madala pealevoolutemperatuuriga uusehitistesse ja kombinatsioonis põrandaküttega.

Ka renoveerimisel ja olemasoleva kütteseadeldise väljavahetamisel on soojuspump suurepärane võimalus kasutada taastuvaid energiaallikaid ja säästa energiat, kuna soojuspump töötab efektiivselt ka radiaatorisüsteemidega või radiaatorite ja põrandakütte kombinatsiooni puhul.

Kohandatud Eesti kliimaga - ja peaaegu hääletu

Kohandatud Eesti kliimaga

aroTHERM split külmaainetehnoloogiat kasutav õhk-vesi soojuspump on uskumatult tõhus ja paindlik.

Soojuspump on disainitud Skandinaavia kliima jaoks ja nendes oludes ka testitud, see töötab tõhusalt kuni lausa -20 °C juures. See on võimalik tänu sellele, et välis- ja siseüksust ühendavad külmaainetorud on eelsoojustatud ja täidetud jäätumisvaba külmutusagensiga.

Jahutab kuumadel päevadel

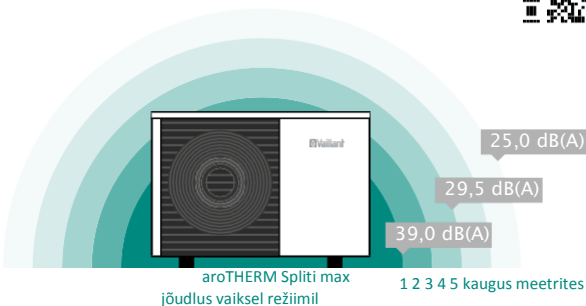
Samuti on võimalik aktiveerida jahutusfunktsioon, nii et elamut saab kuumadel päevadel jahutada. See funktsioon kuulub lisavarustusse ja see integreeritakse soojuspump. Lisaks on soojuspump valmis kasutama Smart Grid-funktsiooni, millest on kasu varieeruvate elektrihindade puhul. Soojuspumba paigaldamine on kiire ja lihtne.

Uskumatult vaikne = paindlik asukohavalik

Soojuspumba võib paigaldada diskreetselt maja seinale ja seda lausa kuni 25 meetri kaugusele siseüksusest - ka krundipiiri lähedale. Ükskõik, kuhu see paigaldada, ei häiri see naabreid, kuna soojuspumbal on uskumatult madal müratase. 3 meetri kaugusel soojuspumbast on müratase 47 dB(A). Vaiksel režiimil on pump peaaegu hääletu, nii et müratase on lausa alla 35 dB(A).

Testi oma soojuspumba "The Sound of Silence"-režiimil

Skaneeri QR-kood ja kuula, kui vaikselt soojuspump töötab nii aias kui toas. Kui kasutate kõrvaklappe, saate parima ja realistlikuma ettekujutuse.



ErP Energy related Products. EU energiamärgistus (A++ kuni G) **A++**

aroTHERM

Soojus: kuni

aroTHERM Split - ülevaade

- Võimsus 3, 5, 7, 10 ja 12 kW
- Paindlik ja optimaalne soojuslahendus uusehitiste ja vanade majade renoveerimisel
- Lihtne ja kiire paigaldus
- Madal müratase
- Pealevoolutemperatuur kuni 62° C - nii uusehitistes kui renoveeritud majades
- Töötab efektiivselt kuni -20 °C juures
- Külmaainetorud ühendavad välis- ja siseüksuse
- Külumumiskindel, kuna külmaaine ei külmu ära
- Külmaainetorud on eelsoojustatud
- Välis- ja siseüksuse maksimaalne võimalik vahekaugus on 25 meetrit
- Võimalik juhtida rakendusega internetikommunikatsioonimooduli VR 920 teel
- Auhinnatud disain - reddot award 2018
- Põhjalik ja läbiproovitud arendustöö ja tootmine
- Kõrgeim kvaliteet ja pikk kasutusiga (toodetud ja välja tootatud Vaillant poolt Euroopas)

Paindlikud kombinatsioonid. Nutikas ja roheline lahendus

Alati täiuslik ja energiatõhus soojuslahendus. Saad oma elamule kohandatud lahenduse.

Täielik ja geniaalne soojuslahendus koostöös uniTOWER-siseüksusega

Sinu ja Su elamuga kohandatud soojuslahendus: välja paigaldatakse aroTHERM split külmaainetehnoloogiat kasutav soojuspump ning siseruumidesse uniTOWER-siseüksus, mis on soojuspumba ideaalne partner.

Energiatõhus soojuslahendus suurema sooja vee vajaduse korral

Soojuspumba saab paigaldada ka koos seinale asendatava hüdraulikajaamaga. Selleks pakutakse eraldi vajadustepõhist soojaveemahutit/multimahutit.

Ükskõik, millise kombinatsiooni sa valid, saad oma elamusse optimaalse ja energiatõhusa soojuslahenduse koos elamu mugava kütmise ja sooja tarbeveega.

Optimaalne hübriidlahendus

Kui su praegune kütelahendus on gaasi- või õlikatel, on kõige optimaalsem kombineerida see aroTHERMi split külmaainetehnoloogiat kasutava soojuspumbaga teatud hübriidlahendusena. Soojuspump kasutab olemasolevaid energiaallikaid optimaalselt ja saab kombineeritud soojusallikast ainult tuge, kui väljast saadavast energiast ei piisa.

Saavutad veelgi suurema energiasäästu, kui investeerid paari Vaillanti päikesepaneeli ja kasutad tasuta päikeseenergiat oma tarbevee soojendamiseks.



Intelligentne ja lihtne roheline energia ühekorraga



aroTHERM split-külmaainetehnoloogia koos uniTOWERi ja hüdraulikajaamaga.

aroTHERM+uniTOWER = maksimaalne kütte- ja tarbeveemugavus

uniTOWER on aroTHERM split õhk-vesi soojuspumba intelligentne ja läbimõeldud partner võimsusega kuni 12 kW. uniTOWER on ainulaadne ja kaunis, sisseehitatud 190-liitrise soojaveemahuti ja integreeritud hüdrauliliste komponentidega üksus, millel on elektriline küttekeha varukütte ja sooja vee tagavara jaoks, lisaks 15-liitrine paisupaak ja tsirkulatsioonipump.

uniTOWER tarnitakse split-ühenduse printsiibiga, mis tähendab, et selle saab transpordi ja paigalduse lihtsustamiseks lahti ühendada. Kõik ühendused on kergesti ligipääsetavad ja seetõttu on uniTOWERi hooldamine lihtne ja kasutajasõbralik.

uniTOWERi ja aroTHERMi soojuspumba vaheline ainulaadne koostöö tähendab optimaalset soojusmugavust ja see katab kõikvõimalikud kütte- ja sooja vee vajadused.



uniTOWER integreeritud 190-liitrise soojaveemahutiga

Ainulaadne koostöö

Üheskoos tagavad soojuspump ja uniTOWER tõhusa töö ka siis, kui välistemperatuur on $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. See süsteem on äärmiselt paindlik ja Sa saad alati leida oma valitud lahendusega sobiva täieliku Vaillant'i lisaseadme programmi

uniTOWERist lühidalt

- Integreeritud 190-liitrine soojaveemahuti emailitud spiraaliga
- 6 kW elektriline küttekeha varusoojusallikana kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks, aroTHERM split 3, 5 ja 7 kW
- 9 kW elektriline küttekeha varusoojusallikana kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks, aroTHERM split 10 ja 12 kW
- 3-käiguline ventiil
- 15-liitrine paisupaak
- Tsirkulatsioonipump
- Väikesed paigaldusmõõtmed (K x L x S): 1.880 x 599 x 693 mm
- Sisseehitatav 18-liitrine töömahuti
- Integreeritud kütteköber aparraadi liideses

Kasutajasõbralik juhtimine lihtsalt ja nutikalt



aroTHERM split külmaainetehnoloogiaga õhk-vesi soojuspumba intelligentne ja kasutajasõbralik juhtimine.

multiMATIC 700/700f - ilma intelligentne kompenseerimine

Kasutajasõbralik juhtimine multiMATIC VRC 700/700f kasutab ära looduse tasuta ressursse ja juhib need kütteseadmele ja edasi majale elamu ja tarbevee soojendamiseks või jahutamiseks – aasta ringi.

multiMATIC 700 on Vaillant'i universaalne ruumide ja ilma kompenseerimise seade, mida saab kasutada põhimõtteliselt kõigi Vaillant'i soojuslahendustega. Hooldus ja juhtimine on lihtne. Samade funktsioonidega Ilmakompensaator on saadaval ka juhtmevaba versioonina, siis tuleb valida multiMATIC 700f.













Igapäevaseid funktsioone juhitakse kiiresti ja lihtsalt ekraanil, millel on taanikeelne tekst ja pööra/vajuta-funktsioonid. multiMATIC 700/700f-iga juhitakse soojuspumba sisse- ja väljalülitumisaegu energiatasakaalu arvutuste kaudu. Kui juhtimine registreerib, et energiat on piisavalt lisatud, lülitub soojuspump automaatselt välja. multiMATIC 700/700f näitab saadud energia hulka.













VR 920 – juhi nutikalt rakenduse abil

Kui kombineerid multiMATIC VRC 700/700f VR 920 internetikommunikatsioonimooduliga, on tulemuseks nutikas juhtimine, mille puhul kaugjuhtimist ja analüüsi saab teostada kiiresti internetis. Ja tasuta rakendusega on oma kütteseadme soovikohane seadistamine, reguleerimine ja juhtimine lihtne nutitelefoni või tahvelarvuti abil. Lisaks saad sealt jälgida oma energiakasutust ja saada energiasäästunippe



Tehnilised andmed

aroTHERMSplit-külmaainetehnoloogiaga						
Õhk-vesi soojuspump	Ühik	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL75/5 AS	VWL105/5 AS	VWL125/5 AS
Küttevõimsus / elektriline salvestamine / COP A-7/W35	W35 kW	3,6 / 1,13 / 3,2	4,9 / 1,81 / 2,7	6,7 / 2,48 / 2,7	10,2 / 3,64 / 2,8	11,9 / 4,76 / 2,5
Küttevõimsus / elektriline salvestamine / COP A-7/W55	55 kW	3,1 / 1,63 / 1,9	4,1 / 2,05 / 2,0	5,5 / 2,75 / 2,0	8,5 / 4,25 / 2,0	9,4 / 4,7 / 2,0
Küttevõimsus / elektriline salvestamine / COP A7/W35	kW	3,2 / 0,64 / 5,0	4,5 / 0,94 / 4,8	5,8 / 1,23 / 4,7	9,8 / 2,09 / 4,7	10,3 / 2,24 / 4,6
Küttevõimsus / elektriline salvestamine / COP A7/W55	kW	2,8 / 1,08 / 2,6	3,7 / 1,37 / 2,7	5,0 / 1,85 / 2,7	10,4 / 3,71 / 2,8	11,0 / 3,93 / 2,8
SCOP madal temperatuur 35° C		4,7	4,5	4,5	4,6	4,5
SCOP kõrge temperatuur 55° C		3,3	3,4	3,4	3,2	3,4
Toiteallikas		230V/50Hz			400/50Hz	
Kaitse - aeglane	A	1 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 16	3 x 16
Müratase LWA (ErP)	dB(A)	53	54	54	60	60
Mõõtmed (K x L x S)	mm	765/1.100/450	765/1.100/450	965/1.100/450	1.565/1.100/450	1.565/1.100/450
Netomass	kg	82	82	113	191	191
Külmaaine hulk	kg	1,5	1,5	2,4	3,6	3,6
Külmaaine		R410a				
Jahutustoru ühendused	„	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Jahutustoru maksimaalne pikkus ilma lisatäiteta	m	15	15	15	15	15
Jahutustoru maksimaalne pikkus lisatäitega	m	25	25	25	25	25
Sise- ja välisüksuse maksimaalne kõrguserinevus	m	10	10	10	10	10
Energiamärgistus 35 °C	 (A++ til G)					
Energiamärgistus 55 °C	 (A++ til G)					

uniTOWER	Ühik	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL75/5 AS	VWL105/5 AS	VWL125/5 AS
Kombineeritav aroTHERMiga	Mudel	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Energiamärgistus	 (A++ kuni G)					
Energiamärgistus	 (A kuni G)					
Mahuti sisu neto	l	188				
Sooja vee temperatuur (Max - lisaküttega)	°C	55 - (75)				
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1.880 / 599 / 693				
Netokaal	kg	175				
Toiteallikas		400W/10A/50Hz				
Max müratase siseruumides	db(A)	41	43	44	45	45

Vaillant is oled keskmes Sina - garantiist klienditeeninduseni

Tere tulemast Vaillanti klienditeenindusse. Kui oled otsustanud Vaillanti paigaldamise kasuks, oleme loomulikult valmis sind teenindama koos oma Vaillanti tunnustatud edasimüüjatega.

Tere tulemast Vaillanti klienditeenindusse

Mis puutub klienditeenindusse, on Vaillant alati valmis aitama. Oleme koos oma partneritega telefonide juures, valmis vastama kõigile Su küsimustele, ja kui vajad klienditeenindust pärast garantiiperioodi, leiame Sulle optimaalse lahenduse ka siis.

Kasuta tugeva brändi taga olevat kindlust, pädevust ja kogemust - Vaillanti süsteemitehnika ja klienditeenindusega.

Vaillanti sertifitseeritud edasimüüjad Täielik tootenimekiri aadressil

Vaillanti kodulehelt leiad nimekirja kõigist Vaillanti sertifitseeritud edasimüüjatest, kellega teeme tihedat koostööd. Meie sertifitseeritud edasimüüjatele korraldatakse jooksvalt kursusi ja seminare Vaillanti toodete kohta – see tagab Sinu poolt valitud Vaillanti soojuslahenduse professionaalse paigalduse ja klienditeeninduse.

Sinu sertifitseeritud Vaillanti edasimüüja saab anda sulle ka professionaalset nõu ja pakkuda optimaalset küttepaigaldust, lähtudes sinu majapidamisest ning sinu konkreetsetest soovidest ja vajadusest.

Täielik tootenimekiri aadressil www.vaillant.dk

Vaillanti kodulehelt leiad ka täieliku tootenimekirja koos iga toote lühikese kirjeldusega, samuti brošüürid ja kasutusjuhendid.

Kui soovid lisainfot või sul on enne Vaillanti lahenduse kasuks otsustamist küsimusi, oled oodatud võtma meiega ühendust telefonil +372 680 9001

Samuti võid saata meile ka e-kirja aadressil info@maasoojus.ee



Skaneeri QR-kood ja mine Vaillanti kodulehele. Sealt leiad rohkem infot Vaillanti kõigi toodete kohta.

Vaillant A/S

Drejergangen 3A, 2690 Karlslunde Telefon
+45 46 16 02 00 www.vaillant.dk
salg@vaillant.dk