

## Kuidas töötab õhksoojuspump?

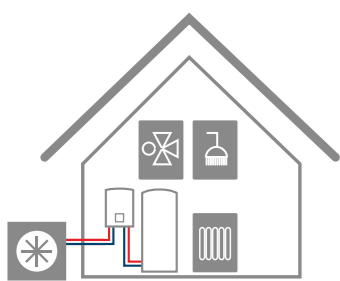
Fossilsete kütuste põletamise asemel saab õhksoojuspump Compress energiat ümbritsevast õhust. Iga tarbitud kilovatt-tund elektrit muudetakse 3–4 ühikuks soojuseks.

Välismoodul paigaldatakse õue ning selle kompressor töötab kuni umbes –20 °C õhutemperatuurini. Kui aga vahel peaks minema veel külmemaks, võtab kütmise täielikult üle integreeritud elektriline küttekeha võimsusega kuni 15 kW. Sellest piisab igasugustes

tingimustes mugava kütte tagamiseks ka suurele majale. Siseruumimoodulid on varustatud kõigi vajalike elementidega, et neid küttesüsteemiga ühendada. Neid saab kiiresti paigaldada katla- või majandusruumi põrandale või seinale.

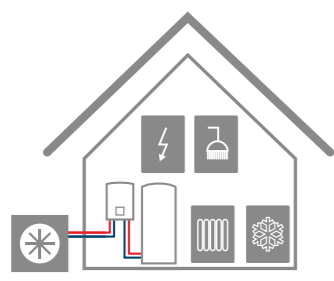
Neli eri varianti võimaldavad luua just teie vajadustele vastava küttesüsteemi. Näiteks Compressi ühendamisel traditsioonilise küttekatalaga saate hübriidsüsteemi, mis kasutab optimaalselt mõlemat energiaallikat.

### Renoveerimine

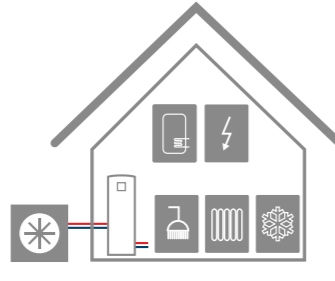


**AWB**  
kombineerituna traditsioonilise küttekatalaga moodustab suure tõhususega hübriidsüsteemi. Sobib eriti hästi paigaldamiseks renoveerimisel

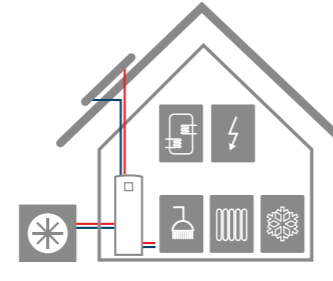
### Uusehitised



**AWE**  
eraldi boileriga – soovitav suure sooja vee tarbega majapidamistele



**AWM**  
sisseehitatud boileriga moodul lahendus uusehitistele



**AWMS**  
sisseehitatud boileriga moodul kombineerimiseks Boschi päikeseküttekollektoritega



### Konkreetne temperatuur kindlal ajal? Värskendav dušš? Meeldiv temperatuur ka suvel? Te peate saama, mida te soovite!

Regulaator Compress HPC400 pakub kõiki võimalusi, mis tänapäevases kodus olla võiksid. See liidab ühte süsteemi radiاتورid ja põrandakütte, sooja vee ja basseini, päikeseküttekollektorid või -paneelid. Ühtne juhtimine tagab küttesüsteemi optimaalse töö, lisaks on regulaatoril lihtne ja mugav kasutajaliides.

Kõiki soojuspumpasid Compress võib ühendada internetiga, et neid oleks võimalik juhtida ükskõik millisest kohast maailmas.

### Compress 3000 AWS

ODU Split		4	6	8	11t	13t
Energiatõhususe klass (põrandaküte)		A+++	A++	A+++	A+++	A++
Energiatõhususe klass (radiاتورid)		A+	A+	A++	A++	A++
Soojusvõimsus (A2/W35)	kW	2.0-6.8	2.0-7.6	2.0-7.9	3.5-13.9	3.5-14.7
Tõhusus COP (A7/W35)		4.77	4.77	4.53	4.87	4.87
Tõhusus COP (A2/W35)		3.80	3.69	4.06	4.15	3.81
Jahutusvõimsus / EER (A35/W18)	kW	5.0/ 3.30	7.0/ 3.30	8.0/ 3.30	12.0/ 3.30	14.0/ 3.30
Tööt temperatuuri vahemik (küte)	°C	-20...+35				
Tööt temperatuuri vahemik (jahutamine)	°C	+15...+45				
Pealevoolu maks. temperatuur (kuni A –7 °C)	°C	55				
Helivõimsuse tase (ErP)	dB(A)	66	66	65	67	67
Mõõtmed	mm	834 x 950 x 330			1380 x 950 x 330	
Mass	kg	60			96	
Keskonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase				
Jahutusvedeliku tüüp		R410A				
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO <sub>2</sub> -e	2088				
Jahutusvedeliku täitekogus (kg)	kg	1.6			2.3	
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO <sub>2</sub> -e	3.34			4.80	
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Osadeks jaotatud (split)				

### Compress 7000i AW

CS7000iAW		5 OR-S	7 OR-S	9 OR-S	13 OR-T	17 OR-T
Energiatõhususe klass (põrandaküte)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energiatõhususe klass (radiاتورid)		A++	A++	A++	A++	A++
Soojusvõimsus (A2/W35)	kW	2.0-5.0	2.0-6.0	3.0-9.0	5.0-12.0	5.5-14.0
Tõhusus COP (A7/W35)		4.69	5.31	5.01	5.00	4.87
Tõhusus COP (A2/W35)		4.04	3.99	4.20	3.64	4.04
Jahutusvõimsus / EER (A35/W18)	kW	5.8/ 4,23	6.71/ 3,65	7.11/ 3,90	11.12/ 3,23	11.92/ 3,28
Tööt temperatuuri vahemik (küte)	°C	-20...+35				
Tööt temperatuuri vahemik (jahutamine)	°C	+15...+45				
Pealevoolu maks. temperatuur (kuni A +2 °C)	°C	62				
Helivõimsuse tase (ErP)	dB(A)	47	47	48	49	54
Mõõtmed	mm	1380 x 930 x 440			1695 x 1122 x 545	
Mass	kg	106	107	114	182	193
Keskonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase				
Jahutusvedeliku tüüp		R410A				
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO <sub>2</sub> -e	2088				
Jahutusvedeliku täitekogus (kg)	kg	1.70	1.75	2.35	2.30	4.00
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO <sub>2</sub> -e	3.55	3.65	4.91	6.89	8.35
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud				

Robert Bosch OÜ  
Kesk tee 10,  
Jüri alevik 75301  
Tel: +372 6549565  
www.junkers.ee



**BOSCH**

Loodud kestma



Tõhus küte lihtsalt

Õhksoojuspumbad

Compress AW



Mõnikord on kütetõhususe saavutamine tõeliselt lihtne. Õhksoojuspump Compress saab energiat ümbritsevast õhust. Ning ta teeb seda üllatavalt tõhusalt – te võite vähendada oma küttekulusid kuni 70%!\*

#### Sobib igat tüüpi elamusse

Õhksoojuspumba jaoks ei ole vaja gaasitoru, kohta kütuse hoidmiseks ega maapinda kollektori paigaldamiseks. Ka väikese pinna korral võite kasutada taastuvaid ressursse, sest õhku on vabalt saadaval igal pool.

#### Mugav

Erinevalt traditsioonilisest küttest, näiteks graanulitega, ei ole soojuspumpade Compress korral vaja lisada kütust ega puhastada küttekollet. Need töötavad automaatselt ja nii peate te vaid otsustama, kui sooja ruumi te soovite, ning vastavalt sellele seadistama.

#### Turvaline

Kütmine toimub ilma põlemise, kõrgete temperatuuride ja kahjuliku saasteta. Seejuures ei ole majas põlemise lõhna, suitsu ega laiali läinud kütust.

#### Soodne

Õhksoojuspumba paigaldamisel ei ole vaja teha mahukaid kaevetöid ega kalleid puurimistöid. Paigaldamine on kiire ja montaažimaterjale kulub minimaalselt. Seetõttu on õhksoojuspumba paigaldamiskulud väiksemad ja tasuvusaeg lühem.

#### Mugavus kogu aasta vältel

Kõik õhksoojuspumbad Compress on reverseeritavad – rõskel talvel pakuvad need hubast soojust ja kuuma suvel jahutavad meeldivalt ruumi.

## Compress 3000 AWS

Soojuspump Compress 3000 AWS muudab teie elu palju lihtsamaks. See veenab oma mitmekülgsega, samuti suurepärase hinnaga ja võimsuse suhtega.

#### Töökindel

Compress 3000 AWS koosneb siseruumi- ja välismoodulist, mille vahel ringleb mittekülmuv külmaagens (split-süsteem), seetõttu ei ole madal välistemperatuur pikaajalise elektrikatkestuse ajal seadmele ohtlik.

#### Kompaktne

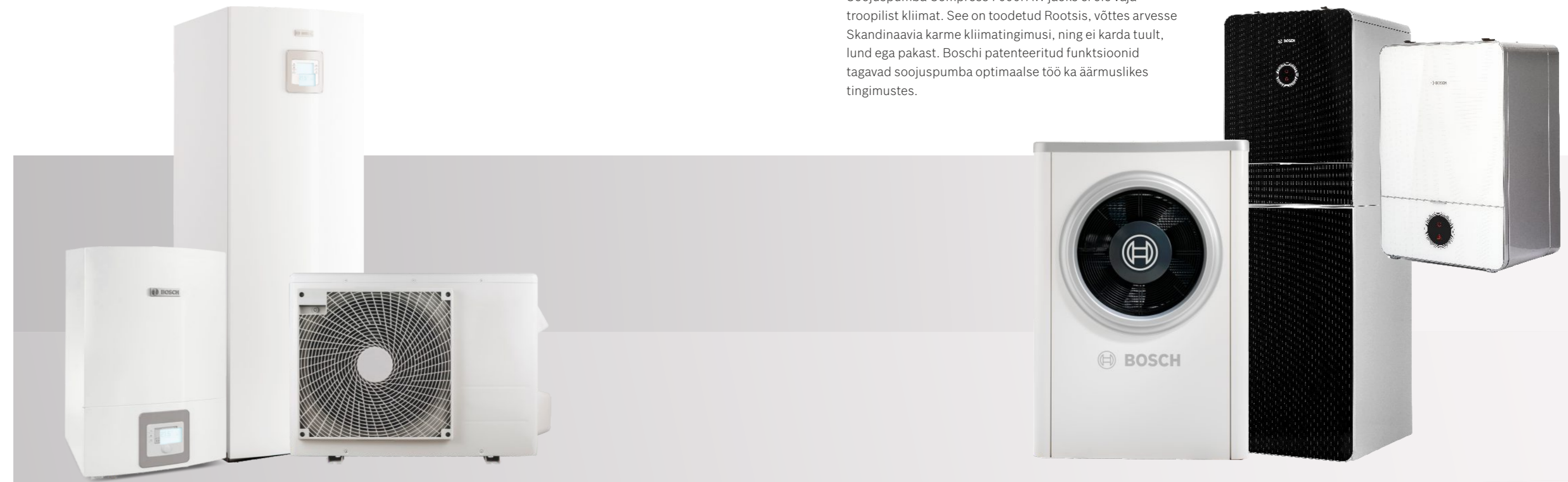
Tagasihoidliku disainiga ja kompaktse välismooduli saab paigutada ka väikesesse hoovi ning see sobib igale poole. Mooduleid saab majas sees paindlikult paigaldada. Piisavalt pinda leiab selleks kergesti nii pesuruumist kui ka garaazist.

#### Mitmekülgne

Compress 3000 AWS-i võib kasutusele võtta nii uusehitistes kui ka hoone kaasajastamisel. See võib töötada nii autonoomselt kui ka koos teiste soojatootjatega, mis on renoveeritavas majas juba olemas. See on hea viis, kuidas vabaneda igapäevasest kütmisest ja vähendada küttekulusid.

#### Tõhus kõigis tingimustes

Tänu inverterile reguleeritakse Compress 3000 AWS-i võimsust ühtlaselt laias vahemikus. Nii hoitakse ruumis mugavat temperatuuri ilma liigse elektrikuluta. Seejuures töötab Compress 3000 AWS vaikselt, sest reguleeritakse ka ventilaatori pöörete arvu.



## Compress 7000i AW

See uuenduslik soojuspump paistab teiste sarnaste seadmete hulgast silma. Samal ajal on see väga vaikne, kompaktne ja nüüdisaegse disainiga.

#### Lihtsalt tõhus

Compress 7000i AW on üks oma klassi tõhusamaid õhksoojuspumpasid. Suur võimsustegur COP (kuni 5,1) tagab teie majapidamisele märkimisväärse säästu. Reguleeritav kompressor kohandab oma võimsust vastavalt vajadusele kütte järel, seetõttu saavutatakse maksimaalne mugavus minimaalse energiakulu juures.

#### Lihtsalt vaikne

Müratase on oluline näitaja nii soojuspumba omanike kui ka ümbruskonna jaoks. Tänu mitmele müravastasele lahendusele on Compress 7000i AW töö peaaegu kuuldamatu. Ööseks „vaikse režiimi“ sisselülitamisega saate selle madalat mürataset veelgi alandada.

#### Mõeldud põhjamaisesse kliimasse

Soojuspumba Compress 7000i AW jaoks ei ole vaja troopilist kliimat. See on toodetud Rootsis, võttes arvesse Skandinaavia karme kliimatingimusi, ning ei karda tuult, lund ega pakast. Boschi patenteeritud funktsioonid tagavad soojuspumba optimaalse töö ka äärmuslikes tingimustes.

#### Lihtsalt ühendatud

Integreeritud sidemoodul võimaldab Compress 7000i AW kiiresti internetiga ühendada, et seda oleks nutitefoniga veel mugavam juhtida.

#### Lihtsalt ilus

Tänapäevased ja elegantse disainiga siseruumimoodulid püüavad pilku valgete või mustade klaaspindade ja ümardatud nurkadega. Esimene kütteseade, mida ei ole vaja ära peita.