



BOSCH

Invented for life

Bosch-lämpöpumput

Elämää helpottamaan



Täydellinen valikoima

– aina suurimmat säästöt

Pohjoismaisessa ilmastossa lämmityskustannukset muodostavat suuren osan asumiskustannuksista. Siksi on erityisen tärkeää valita lämmitysjärjestelmä, joka pienentää kustannuksia ja antaa tarvittavan määrän lämpöä myös kylmimpinä päivinä.

Bosch-lämpöpumput on kehitetty toimimaan myös kovalla pakkasella. Kun hyödynnetään ilmaiseksi kallioon, maahan, veteen tai ulkoilmaan varastoitunutta energiaa optimaalisella tavalla, saadaan lämpöä ja käyttövettä varmasti ja edullisesti. Myös ympäristöedut ovat selkeitä. Mallimme vastaavat erilaisten talojen tarpeisiin. Talon koolla, sijainnilla tai iällä ei ole merkitystä. Voimme aina auttaa löytämään parhaimman ja sinulle sopivimman ratkaisun.



Resurseffektiv
utvinning av
förnyelsebar energi





Maalämpö

Maalämpöpumppu antaa parhaimmillaan jopa 80 prosentin säästön. Se kytketään olemassa olevaan vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään. Maalämpöpumppu lämmittelee talon sekä käyttöveden. Tontille porataan tyypillisesti yksi 100–200 metriä syvä energiakaivo. Suuremmissa kohteissa energiakaivoja saattaa olla useitakin.

Kaivoon asennetaan lämmönkeruuputki, jossa kiertävä maalämpöneste kerää lämpöä maaperästä. Lisäetuna mahdollisuus hyödyntää energiakaivoa talon jäähdytykseen.

Compress 7000 LWM, Compress 5000 LW/M



Ilma-vesilämpö

Ilma-vesilämpöpumppu kerää lämpöä ulkoilmasta ja mahdollistaa jopa 60 prosentin säästöt. Asennuskustannukset ovat pienemmät kuin maalämmössä, sillä maahanporattavaa energiakaivoa ei tarvita. Ilmavesilämpöpumppu koostuu sisä- ja ulkoyksiköistä. Sisäyksikkö pitää sisällään automatiikan ja käyttövesivaraajan. Ulkoyksikkö asetaan sopivalle paikalle talon ulkopuolelle. Ilma-vesilämpöpumppu soveltuu erinomaisesti tilanteisiin, joissa poraus ei ole mahdollista tai tontin ala on rajallinen. Compress 7000i AW ja Compress 3000 AWS voidaan asentaa yhdessä sisäyksikön kanssa täydellisenä lämmitys- ja käyttövesiratkaisuna.

Compress 7000i AW, Compress 3000 AWS



Ilmalämpö

Ilmalämpöpumppu kerää lämpöä ulkoilmasta ja levittää sen taloon tehokkaasti sisäyksikön avulla. Se on täydellinen ratkaisu erityisesti sähkölämmitteisiin taloihin sekä vapaa-ajan asuntoihin. Jos tilaratkaisu on avoin, ilmalämpöpumppu mahdollistaa parhaimmillaan jopa 50 prosentin säästöt lämmityskustannuksissa. Matalat asennuskustannukset mahdollistavat nopean takaisinmaksuajan. Se tasoittaa sisälämpötilaeroja ja puhdistaa huoneilmaa. Kesällä laite tuottaa miellyttävää jäähdytysilmaa. Ilmalämpöpumppu ei tuota lämmintä käyttövettä.

Compress 8000 AA, Compress 7000 AA, Compress 5000 AA

Tutustu kotisivuiltamme löytyviin ostajan oppaisiin!

www.bosch-climate.fi



Tekniset tiedot

Maalämpöpumppu Bosch Compress 5000 LW/M

Malli		Compress 5000 6 LWM	Compress 5000 7 LWM	Compress 5000 9 LWM	Compress 5000 11 LWM	Compress 5000 14 LWM	Compress 5000 17 LWM
Teho							
Lämpöteho (B0/W35) ¹⁾	kW	5,5	7,2	8,8	10,3	14,8	16,4
Lämpöteho (B0/W45) ¹⁾	kW	5,1	6,6	8,2	9,9	14,1	15,5
Ottoteho (B0/W35) ¹⁾	kW	1,4	1,8	2,1	2,4	3,5	4,1
Ottoteho (B0/W45) ¹⁾	kW	1,6	2,0	2,6	2,9	4,3	5,0
COP (B0/W35) ¹⁾		4,2	4,2	4,2	4,5	4,4	4,0
Energialuokka, järjestelmä (painotettu teho) ²⁾							
Energialuokka, tuote (lämmitys / lämmin käyttövesi)							
Kompressori							
Kompressorityyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kylmäaineen tiedot							
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Sisältää fluorisoituja kasvihuonekaasuja		Kyllä					
GWP ⁴⁾	kg CO2-e	1774					
Kylmäaineen paino	kg	1,22	1,2	1,26	2,2	2	2
CO ₂ -vastaavuus	tn CO2-e	2,164	2,129	2,235	3,902	3,548	3,548
Hermeettisesti suljettu		Kyllä					
Käyttövesi							
Käyttövesikapasiteetti ³⁾	l	185/40	185/40	185/40	185/40	-	-
Varaajan tyyppi		Rosteri	Rosteri	Rosteri	Rosteri	-	-
Sähkövastus							
Sähköliitäntä		400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen
Äänitaso							
Ääniteho LWM ²⁾	dB (A)	47	48	50	49	-	-
Ääniteho LW ²⁾	dB(A)	44	48	49	49	51	49
Mitat							
Mitat, LWM-malli (L x S x K), sis. kv-varaaja	mm	600 × 645 × 1 800	600 × 645 × 1 800	600 × 645 × 1 800	600 × 645 × 1 800	-	-
Paino (ilman pakkausta), LWM-malli	kg	200	201	210	218	-	-
Mitat, LW-malli (L x S x K), ei. sis. kv-varaaja	mm	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520
Paino (ilman pakkausta), LW-malli	kg	150	154	157	175	190	197
Ohjainyksikkö Compress 5000 LW, LWM		Pro Control 500	Pro Control 500	Pro Control 500	Pro Control 500	Pro Control 500	Pro Control 500

¹⁾ EN 14511. ²⁾ EN ISO 11203 -standardin mukaan ³⁾ 40 °C (käyttölämpö), kun virtaus 12 l/min ⁴⁾ Global Warming Potential

Tekniset tiedot

Maalämpöpumppu Bosch Compress 7000/7000i LWM

Malli		Compress 7000 LWM 12	
Teho			
Tehoalue	kW	3–12	
Lämmitysteho (BO/W35) ¹⁾	kW	11,8	
SCOP ¹⁾		5,6	
Energialuokka, järjestelmä (painotettu teho) ²⁾		SYSTEM A+++ A	
Energialuokka, tuote (lämmitys / lämmin käyttövesi)		A+++ A	
Kompressorit			
Kompressorityyppi		Kierroslikuohjattu	
Kylmäaineen tiedot			
Kylmäaine		R410A	
Sisältää fluorisoituja kasvihuonekaasuja		Kyllä	
GWP ³⁾	kg CO ₂ -e	2088	
Kylmäaineen paino	kg	2,39	
CO ₂ -vastaavuus	tn CO ₂ -e	4,99	
Hermeettisesti suljettu		Kyllä	
Käyttövesi			
Tilavuus, lämminvesivaraaja	l	190	
Käyttöveden määrä ⁴⁾	l	285	
Ylin/alin sallittu käyttöpaine	bar	2/10	
Varaajan tyyppi		Ruostumaton kierukkasäiliö	
Liitäntä	mm (Cu)	Ø 22	
Lämmönkeruu			
Lämmönkeruupumppu	-	A-luokiteltu LEP	
Vähimmäis-/enimmäispaine	bar	2/4	
Liitäntä	mm (Cu)	Ø 28	
Lämmitysjärjestelmä			
Lämpöjohtopumppu	-	A-luokiteltu LEP	
Vähimmäis-/enimmäispaine	bar	1/3	
Korkein menoveden lämpötila, B 0 °C kompressorilla	°C	63	
Liitäntä	mm (Cu)	Ø 28	
Sähkö tiedot			
Nimellisjännite	-	400 V 3N~50 Hz	
Suurin käyttövirta, kompressorit	A	7,5	
Suurin käyttövirta ml. 9 kW:n sähkövastus	A	25	
Varoke, hidas; sähkövastuksessa 3/6/9 kW	A	16/20/25	
Äänitaso			
Äänitehoalue ⁵⁾	dB(A)	38–49	
Äänentehotas normaaleissa käyttöolosuhteissa ja 60 %:n kuormituksella /55 °C	dB(A)	43	
Mitat			
Mitat (L × S × K)	mm	600 x 660 x 1 800	
Paino (ilman pakkausta)	kg	210	

¹⁾ EN 14825 Kylmä ilmasto, matalat lämpötilat

²⁾ EN 14825 Järjestelmä (mukaan lukien säädöt), kylmä ilmasto, matalat ja korkea lämpötilat

³⁾ Global

Warming Potential ⁴⁾ 40 °C (käyttölämpö), kun virtaus 12 l/min

⁵⁾ EN 12102 0/55

Tekniset tiedot

Ilma-vesilämpöpumppu Bosch Compress 3000 AWS

Malli		3000 6 AWS	3000 11 AWS	3000 15 AWS
Teho				
Energialuokka, tuote				
Maksimilämpöteho (7/35) ¹⁾		~9,5 kW	~15 kW	~17 kW
Lämpöteho (7/35) – 40 % ¹⁾	kW	5,0	8,5	9,7
COP-arvo (7/35) – 40 % ¹⁾		4,70	4,40	4,41
Lämpöteho (-7/35) –100 % ¹⁾	kW	6,0	10,0	12,5
COP-arvo (-7/35) –100 % ¹⁾		2,5	2,70	2,69
Puhallin				
Ilmavirtaus – 100 %	l/m	3 600	2 x 3 600	
Puhallin		Kierroslukuohjattu energiaa säästävä puhallin		
Sähköliitännöiden arvot				
Sähköliitäntä		230 V, 1-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen	
Sulake		16 A	14 A	
Äänitaso				
Ääniteho – A7/W35 ²⁾	dB(A)	65	68	
Äänenpaine 1 m:n etäisyydellä – A7/W35 ²⁾	dB(A)	52	55	
Mitat				
Mitat (L x S x K)	mm	950 x 330 x 834	950 x 330 x 1 380	
Paino (ilman pakkausta)	kg	60	96	

¹⁾ Mitattu EN 14511 -standardin mukaan ²⁾ EN 12102 -standardin mukaan (40 prosentin nimellisellä käytöllä).

Ilma-vesilämpöpumppu Sisäyksiköt malliin 3000 AWS

Malli		AWMS 2-6	AWMS 2-6	AWMS 8-15	AWMS 8-15	AWBS 2-6	AWBS 8-15	AWES 2-6	AWES 8-15
Käyttövesi									
Käyttövesikapasiteetti ¹⁾		280	270	280	270	-	-	-	-
Varaaja		Ruostumaton	Ruostumaton	Ruostumaton	Ruostumaton	-	-	-	-
Sähköliitännöiden arvot									
Sähköliitäntä		400 V, 3-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen	230 V, 1-vaiheinen	230 V, 1-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen
Sulake		16 A	16 A	25 A	25 A	10 A	10 A	16 A	16 A
Tehoporras, sähkövastus ²⁾		2/4/6/9		3/6/9/12/15		-	-	2/4/6/9	
Mitat									
Mitat (L x S x K)	mm	600 x 660 x 1 800					485 x 398 x 700		
Paino (ilman pakkausta)	k	140	146	142	148	32	37	41	44

¹⁾ 40 °C (käyttölämpö), kun virtaus 12 l/min.

²⁾ Sähkövastusta voidaan rajoittaa käyntitilassa "kompressorin kanssa" ja "ilman kompressoria" Ruotsin rakennusmääräysten (BBR) noudattamisen varmistamiseksi.

Tekniset tiedot

Ilma-vesilämpöpumppu Bosch Compress 7000i AW

Malli		AW 5	AW 7	AW 9	AW 13	AW 17
Käyttö, ilma/vesi						
Energialuokka, tuote						
Maksimilämpöteho (7/35) ¹⁾		~5 kW	~7 kW	~9 kW	~13 kW	~17 kW
Lämpöteho (7/35) – 40 % ¹⁾		2,03	2,96	3,13	4,99	4,90
COP-arvo (7/35) – 40 % ¹⁾		4,57	4,84	5,09	4,90	4,99
Lämpöteho (-7/35) – 100 % ¹⁾		4,57	6,18	7,61	10,60	12,45
COP-arvo (-7/35) – 100 % ¹⁾		2,89	2,82	2,64	2,68	2,55
Puhallin						
Ilmavirtaus – 100 %	l/m		4 500		7 300	
Puhallin			Kierroslukuohjattu energiaa säästävä puhallin			
Sähköliitännöiden arvot						
Sähköliitäntä		230 V, 1-vaiheinen			400 V, 3-vaiheinen	
Liitännäteho/sulake		2,3 kW / 10 A	3,2 kW / 16 A	3,6 kW / 16 A	7,2 kW / 13 A	
Äänitaso						
Ääniteho – A7/W35 ²⁾	dB(A)			53*		
Äänenpaine 1 m:n etäisyydellä – A7/W35 ²⁾	dB(A)			40*		
Mitat						
Mitat (L x S x K)	mm		930 x 440 x 1 370		1 200 x 580 x 1 680	
Paino (ilman pakkausta)	kg	67	71	75	130	132

¹⁾ Mitattu EN 14511 -standardin mukaan

²⁾ EN 12102 -standardin mukaan (40 prosentin nimellisellä käytöllä).

Sisäyksikkö Bosch Compress 7000i AWM/AWB/AWE

Malli		AWM 5-9	AWM 13-17	AWB 5-9	AWB 13-17	AWE 5-9	AWE 13-17
Käyttövesi							
Käyttövesikapasiteetti ¹⁾		280	280	-	-	-	-
Varaaja		Ruostumaton	Ruostumaton	-	-	-	-
Sähköliitännöiden arvot							
Sähköliitäntä		400 V, 3-vaiheinen		230 V, 1-vaiheinen		400 V, 3-vaiheinen	
Sulake		16 A	25 A	10 A	10 A	16 A	16 A
Tehoporras, sähkövastus ²⁾	kW	2/4/6/9	3/6/9/12/15	-	-	2/4/6/9	
Mitat							
Käyttöpaneeli		Bosch Pro Control 2000					
Mitat (L x S x K)	mm	600 x 645 x 1 800			485 x 386 x 700		
Paino (ilman pakkausta)	kg	135	135	28	28	30	30

¹⁾ 40 °C (käyttölämpö), kun virtaus 12 l/min.

²⁾ Sähkövastusta voidaan rajoittaa käyntitilassa "kompressorin kanssa" ja "ilman kompressoria" Ruotsin rakennusmääräysten

(BBR) noudattamisen varmistamiseksi.

Bosch pidättää oikeuden laitteiston rakenteen muutoksiin. Lisätietoa tuotteista on osoitteessa

www.bosch-climate.fi

Tekniset tiedot

Ilmalämpöpumppu Bosch Compress 5000/7000/8000AA

Malli		Bosch Compress 5000 AA 5.0	Bosch Compress 5000 AA 6.0	Bosch Compress 7000 AA 6.5	Bosch Compress 8000 8.5 AA
Teho					
Antoteho – lämpö	kW	3,2 (1,4–5,0)	4,0 (1,4–6,0)	0,9–6,5	0,8 – 8,5
Käyttöteho – lämpö	kW	0,7 (0,2–1,3)	1,0 (0,2–1,8)	0,16–1,7	0,14 – 2,4
Antoteho – jäähdytys	kW	2,5 (1,4–3,0)	3,5 (1,4–4,0)	0,9–4,0	0,8 – 4,0
Käyttöteho – jäähdytys	kW	0,6 (0,3–0,8)	1,0 (0,3–1,3)	0,2–1,25	0,17 – 0,95
Jännite	V	220–240 V / 50 Hz / 1-vaiheinen	220–240 V / 50 Hz / 1-vaiheinen	220–240 V / 50 Hz / 1-vaiheinen	220–240V / 50Hz / 1-vaiheinen
Energialuokka, lämpö					
Vuosihyötysuhde, lämpö	SCOP	3,8	3,8	4,3	5,2
Energialuokka, jäähdytys					
Vuosihyötysuhde, jäähdytys	SEER	5,1	5,1	6,1	7,4
Äänenpaine					
Lämmityskäyttö, sisällä (pienin/suurin) Ulkona	dB(A)	33/43 47	34/46 49	31 / 44 49	26/46 47
Jäähdytyskäyttö, sisällä (pienin/suurin) Ulkona	dB(A)	27/42 45	28/43 47	27/40 47	26/46 47
Tuotteen ominaisuudet					
Ylläpitolämpötoiminto		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
P-merkintä		Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
Jäähdytyskäytön esto mahdollista		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kauko-ohjaus					
Sovellus		Lisävarusteet	Lisävarusteet	Lisävarusteet	Lisävarusteet
Mitat					
Mitat, sisäyksikkö (L x K x S)	mm	860 x 292 x 205	860 x 292 x 205	798 x 260 x 290	798 x 325 x 295
Mitat, ulko-osa (L x K x S)	mm	780 x 540 x 265	780 x 540 x 265	780 x 540 x 265	800 x 300x630
Paino, sisäyksikkö/ulko-osa	kg	12/42	12/42	15/36	15/37
Kylmäaineen tiedot					
Sisältää fluorisoituja kasvihuonekaasuja				Kyllä	
Kylmäaine	tyyppi (g)			R410A	
GWP	kg CO ₂ -e			2088	
Kylmäaineen määrä	kg	0,990	0,990	1,180	1,350
CO ₂ -vastaavuus	tn CO ₂ -e	2,067	2,067	2,464	2,819
Hermeettisesti suljettu				Ei	

Bosch pidättää oikeuden laitteiston rakenteen muutoksiin. Lisätietoa tuotteista on osoitteessa

www.bosch-climate.fi

Tekniset tiedot

Kiinteistömaalämpöpumppu Bosch Compress 7000 LW

Malli	22 kW	28 kW	38 kW	48 kW	54 kW	64 kW	72 kW	80 kW
Käyttötiedot								
Järjestelmän energialuokka, korkeat lämpötilat	A+++							
Lämpöteho (B0/W35) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	47 kW	55 kW	64 kW	73 kW	79 kW
Lämpöteho (B0/W55) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	48 kW	57 kW	64 kW	74 kW	81 kW
Ottoteho (B0/W35) ¹⁾	5,0 kW	6,3 kW	8,6 kW	10,9 kW	11,5 kW	14,0 kW	16,1 kW	17,6 kW
Ottoteho (B0/W55) ¹⁾	7,7 kW	9,6 kW	12,6 kW	15,4 kW	18,3 kW	21,6 kW	24,7 kW	26,7 kW
COP kun (B0/35) portaassa 1 ²⁾	4,91	4,95	4,78	4,72	4,82	4,77	4,7	4,72
COP kun (B0/35) portaassa 2 ¹⁾	4,57	4,59	4,5	4,36	4,53	4,42	4,39	4,3
COP kun (B0/55) portaassa 2 ¹⁾	3,01	3,05	3,08	3,1	3,12	2,96	2,99	3,04
SCOP, lattialämmitys, kylmä ilmasto ⁵⁾	5,62	5,61	5,48	5,27	5,54	5,39	5,33	5,3
SCOP, lämpöpatterit, kylmä ilmasto ⁵⁾	4,42	4,45	4,49	4,41	4,44	4,34	4,36	4,33
KERUU/KYLMÄAINEPIIRI								
Kompressorityyppi/Kompressoreja/Kylmäainepiirejä	Scroll / 2 / 1							
Keruupiirin paine	6 bar							
Lämmönkeruupiirin pienin/suurin käyttölämpötila	-5 / 30°C							
Nimellinen virtaus, kun B0/W45 Δ8°K lämpö- johdolle ja Δ3°K keruupiirille (etanoli 25 paino-%a)	1,3 l/s	1,7 l/s	2,2 l/s	2,8 l/s	3,1 l/s	3,7 l/s	4,3 l/s	4,6 l/s
Käytettävissä oleva ulkoinen painehäviö	79 kPa	72 kPa	80 kPa	91 kPa	-	-	-	-
Keruuputkiston sisäinen painehäviö (etanoli 25 paino-%a)	-	-	-	-	19 kPa	24 kPa	18 kPa	21 kPa
Kylmäaine (R410A)	4,5 kg	5,0 kg	6,8 kg	7,5 kg	9,5 kg	9,3 kg	10,6 kg	10,8 kg
CO ₂ -vastaavuudet (GWP)	9,4 t	10,4 t	14,2 t	15,7 t	19,8 t	19,4 t	22,1 t	22,6 t
Liitäntä	DN40	DN40(sisään) DN50(ulos)	DN50		Vitaulic 76,1			
LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ								
Suurin menolämpötila/paluuämpötila	68 °C ³⁾ / 60 °C							
Lämpöjohdon nimellinen virtaus (delta 8 °C)	0,7 l/s	0,8 l/s	1,1 l/s	1,4 l/s	1,6 l/s	1,9 l/s	2,2 l/s	2,4 l/s
Lämpöjohdon pienin virtaus (delta 10 °C)	0,5 l/s	0,7 l/s	0,9 l/s	1,1 l/s	1,3 l/s	1,5 l/s	1,8 l/s	1,9 l/s
Lämmitysjärjestelmän suurin/pienin työpaine	6 / 1,5 bar							
Mahdollinen ulkoinen painehäviö työsäiliöön suurimmassa virtauksessa	43 kPa	17 kPa	38 kPa	29 kPa	-	-	-	-
Lämpöjohdon sisäinen painehäviö	-	-	-	-	13 kPa	14 kPa	16 kPa	15 kPa
Käyttöveden lämmityksen vaihtoventtiili	Sisältyy		-	-	-	-	-	-
Liitäntä	DN40				Vitaulic 76,1			
SÄHKÖÖN LIITTYVÄT TIEDOT								
Sähköliitäntä	400 V							
Sisäänrakennettu sähkökattila	6/9/15 kW		Ei					
Sisäänrakennetut kiertovesipumput	Kyllä				Ei (lisävaruste)			
Sulakekoko sähkökattilan kanssa / ilman sähkökattilaa	25/50 A	40 A	50 A	50 A	63 A	80 A	80 A	
Käynnistysvirta pehmokäynnistyksen kanssa / ilman ⁴⁾	43/22 A	54/30 A	78/39 A	100/48 A	98 / 40 A	105 / 47 A	141 / 63,5 A	135 / 61,3 A
Suurin käyttövirta, mukaan lukien kiertopumput (B12/W68)	20 A	26 A	36 A	43 A	-	-	-	-
Suurin käyttövirta, pois lukien kiertopumput (B12/W68)	-	-	-	-	45 A	55 A	69 A	72 A
Suurin käyttövirta, mukaan lukien pumput ja sähkövastus (B12/W68)	42 A	47 A	-	-	-	-	-	-
Käyttöpaneeli	Pro Control 700							
Tiedonsiirto	MODBUS / BACnet IP							
MUUTA								
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	700 x 750 x 1620 mm				1450 x 750 x 1000 mm			
Paino	350 kg	360 kg	370 kg	380 kg	460 kg	470 kg	480 kg	490 kg
Ääniteho dB (A) ⁶⁾	48-52	48-52	49-54	49-54	57-63	57-63	57-63	57-63
Sarjakytkentä	jopa 5							
Lämmönlähteen liitäntä	ylhäällä				sivulla / takana / ylhäällä			
Lämpöjohdon liitäntä	ylhäällä				sivulla / takana / ylhäällä			

Bosch -käyttövesivaraajat ja työsäiliöt

Boschin käyttövesivaraajien ja työsäiliöiden kehitys- ja suunnittelutyössä on pyritty maksimaalisiin säästöihin ja lämpimän käyttöveden riittävyyden varmistamiseen Bosch-maalämpöpumppujen käytön yhteydessä.

Lämminvesivaraajat sopivat omakotitaloihin ja kiinteistöihin. Ne ovat eristetty laadukkaasti lämpöhäviöiden minimoimiseksi. Suurempaa käyttöveden kulutusta varten voidaan kytkeä rinnan useita käyttövesivaraajia. Tarvittaessa voidaan käyttää Bosch-kierukkavaraajia.

Suoja-anodi antaa lisäsuojaa erilaisten vesityyppien aiheuttamaa korroosiota vastaan. Erikoismuotoiltu sisäastia suuremmalla lämmönsiirtopinta-alalla nopeuttaa käyttöveden lämpenemistä. Liitäntöjen mitoituksessa on pyritty minimoimaan lämpöhäviöt. Käyttövesivaraajat on kehitetty varmistamaan lämpimän käyttöveden saatavuus ja mahdollisimman suuret säästöt lämpöpumpun käytön yhteydessä. Ruostumattoman materiaalin ansiosta lämminvesivaraajat ovat hyvin pitkäikäisiä.

Käyttövesivaraajat

Malli		DS 200	DS 300
Käyttövesitilavuus	litraa	185	286
Patteriveden tilavuus	litraa	105	176
Lämmin-/kylmäliitäntä	mm	22	28
Ulkovaipan liitäntä		DN 25	DN 25
Upotusputki, anturi	mm	ø 9.5	ø 9.5
Sähkövastuksen liitäntä		-	DN 50
Maks. työpaine, patteri	bar	3	2,5
Maks. työpaine, lämmin käyttövesi	bar	10	10
Mitat (LxSxK)	mm	600 x 600 x1520	695 x 695 x 1700
Sisä säiliön materiaali		RST	RST
Nettopaino	kg	97	136
Väri		valkoinen	valkoinen
LVI-numero		5360925	5360926

