



ENERG

енергия · ενεργεια

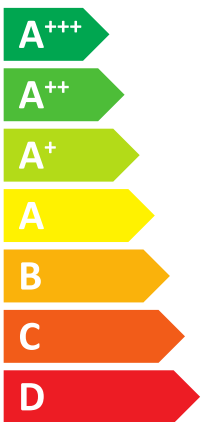
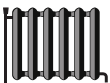


BOSCH

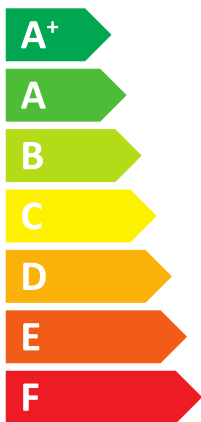
Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009



A++



A



53 dB



dB



11 kW

11 kW

11 kW



ENERG

енергия · ενέργεια



7738601009

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

A++

A

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

+

+

+

+

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Andmed vastavad määruste (EL) 811/2013 ja (EU) 813/2013 nõuetele.

toote andmed	tähis	ühik	7738601009
esitatud koormusprofiil			L
energiatõhususe klass			A++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A+++
vee soojendamise energiatõhususe klass			A
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	11
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	11
aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	6470
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	4805
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	1263
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	132
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	181
vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	83
müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	53
märke, et seade saab töötada tipptunnivälisel ajal			ei
Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud:	vt tehnilist dokumentatsiooni		
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	11
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	11
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	11
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	11
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	7526
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	5586
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	4161
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	3080
aastane elektrienergia tarbimine (külmem kliima)	AEC	kWh	1263
aastane elektrienergia tarbimine (soojem kliima)	AEC	kWh	1263
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	136
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	186
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	133
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	183
vee soojendamise kasutegur (külmem kliima)	η_{wh}	%	83
vee soojendamise kasutegur (soojem kliima)	η_{wh}	%	83
müravõimsustase väljas	L_{WA}	dB	-
õhu-vee-soojuspump			ei
vee-vee-soojuspump			ei
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
külma kliima soojuspump			ei
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade			jah
temperatuuriregulaatori klass			III
temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes		%	1,5

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

toote andmed	tähis	ühik	7738601009
soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	9,7
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	9,3
Tj = piirtöötemperatuur	Pdh	kW	9,2
õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	kW	-
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-5
tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused)	P _{cyh}	kW	-
kaotegur (keskmised kliimatingimused)	Cdh		1,0
esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		2,97
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,49
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,88
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		4,34
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,10
Tj = tasakaalutemperatuur	PERd	%	-
Tj = piirtöötemperatuur	COPd		2,80
Tj = piirtöötemperatuur	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd		-
õhu-vee-soojuspump: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: piirtöötemperatuur	TOL	°C	-
tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused)	COP _{cyh}		-
tsükli tõhusus	PER _{cyh}	%	-
küttevee piirtöötemperatuur	WTOL	°C	62
võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis			
väljalülitatud seisund	P _{OFF}	kW	0,006
termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	kW	0,000
ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,006
kambrikütte seisund	P _{CK}	kW	0,000
lisakütteseade			
Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus	P _{sup}	kW	1,8
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral)	NO _x	mg/kWh	-
õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väljas		m ³ /h	-
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	2
soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed			
päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused)	Q _{elec}	kWh	5,740

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

toote andmed	tähis	ühik	7738601009
päevane kütteenergia tarbimine	Q_{fuel}	kWh	-

Spetsiifilisi ettevaatusabinõusid paigalduseks ja hoolduseks, samuti ümbertöötlemiseks ja/või kasutuselt kõrvaldamiseks on kirjeldatud paigaldus- ja kasutusjuhendites. Lugege ja järgige paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Süsteemi andmeleht: Andmed vastavad määruse (EL) 811/2013 nõuetele.

Hoonesse paigaldatuna võib selles tootekirjelduses esitatud komplekti energiatõhusus olla teistsugune, sõltudes süsteemi soojuskaost, seadmete suurusest, hoone omadustest jms.

Andmed kütmise energiatõhususe arvutamiseks		
I	Põhikütteseadme kütmise energiatõhusus	132 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	2,43 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	0,95 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	-4 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	1 %

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 132 %

Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest) + **2** 1,5 %

Klass: I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%, V = 3%, VI = 4%, VII = 3,5%, VIII = 5%

Täiendav veesoojendi (katla tootekirjeldusest) (-) - I) x II = - **3** - %

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

Päikeseenergia kulu (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (- /100) x 0,81 = + **4** - %

(päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

 Kollektori pindala (m²)

 Mahuti maht (m³)

Kollektori tõhusus (%)

Mahuti klass: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus
- keskmistel kliimatingimustel: **5** 134 %

Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel

G < 30%, F ≥ 30%, E ≥ 34%, D ≥ 36%, C ≥ 75%, B ≥ 82%, A ≥ 90%, A* ≥ 98%, A** ≥ 125%, A*** ≥ 150%

A**
Kütmise sesoonne energiatõhusus
- külmematel kliimatingimustel: **5** 134 - V = 138 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 134 + VI = 135 %

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks

I	Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%]	83	%
II	Matemaatilise avaldise $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ väärtus	-	-
III	Matemaatilise avaldise $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ väärtus	-	-

Veesoojendi-kütteseadme vee soojendamise energiatõhusus

$$I = 1 \quad 83 \quad \%$$

Esitatud koormusprofiil

L

Päikeseenergia kulu (päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 \quad - \quad \%$$

Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel

$$3 \quad 83 \quad \%$$

Komplekti vee soojendamise energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel
A

Koormusprofiil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %
Koormusprofiil L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %
Koormusprofiil XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %
Koormusprofiil XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Vee soojendamise kasutegur

- külmematel kliimatingimustel:

$$3 \quad 83 \quad - 0,2 \times 2 \quad - = 83 \quad \%$$

- soojematel kliimatingimustel:

$$3 \quad 83 \quad + 0,4 \times 2 \quad - = 83 \quad \%$$

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Dati atbilst prasībām, kas noteiktas Regulās (ES) 811/2013 un (ES) 813/2013.

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	7738601009
Deklarētais slodzes profils			L
Energoefektivitātes klase			A++
Energoefektivitātes klase (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)			A+++
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte klase			A
Nominālā siltuma jauda (vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	11
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	11
Gada energopatēriņš (vidēji klimatiskie apstākļi)	Q _{HE}	kWh	6470
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Q _{HE}	kWh	4805
Gada elektroenerģijas patēriņš	AEC	kWh	1263
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	η _s	%	132
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	η _s	%	181
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	%	83
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L _{WA}	dB	53
Dati par darbību ārpus maksimālās slodzes laika			nē
Montāžas, instalācijas vai apkopes (ja attiecas) laikā veicamie īpašie piesardzības pasākumi	skatīt tehnisko dokumentāciju		
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	11
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	11
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	11
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	11
Gada energopatēriņš (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Q _{HE}	kWh	7526
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Q _{HE}	kWh	5586
Gada energopatēriņš (siltāki klimatiskie apstākļi)	Q _{HE}	kWh	4161
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Q _{HE}	kWh	3080
Gada elektroenerģijas patēriņš (aukstāki klimatiskie apstākļi)	AEC	kWh	1263
Gada elektroenerģijas patēriņš (siltāki klimatiskie apstākļi)	AEC	kWh	1263
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (aukstāki klimatiskie apstākļi)	η _s	%	136
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	η _s	%	186
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (siltāki klimatiskie apstākļi)	η _s	%	133
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	η _s	%	183
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte (aukstāki klimatiskie apstākļi)	η _{wh}	%	83
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte (siltāki klimatiskie apstākļi)	η _{wh}	%	83
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām	L _{WA}	dB	-
Gaisa-ūdens siltumsūknis			nē
Ūdens-ūdens siltumsūknis			nē
Sālsūdens-ūdens siltumsūknis			jā
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis			nē
Aprīkots ar papildu sildītāju?			jā
Kombinētais sildītājs ar siltumsūkni			jā
Temperatūras regulatora klase			III
Temperatūras regulatora devums telpu apsildes sezonas energoefektivitātē		%	1,5

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	7738601009
Jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir Tj			
Tj = - 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,7
Tj = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,3
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	kW	9,2
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	T _{biv}	°C	-5
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai (vidēji klimatiskie apstākļi)	P _{cyh}	kW	-
Pazeminājuma koeficients (vidēji klimatiskie apstākļi)	Cdh		1,0
Deklarētais lietderības koeficients vai primārās enerģijas patēriņa rādītājs pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir Tj			
Tj = - 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		2,97
Tj = - 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		3,49
Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		3,88
Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		4,34
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	PERd	%	-
Tj = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		3,10
Tj = bivalentā temperatūra	PERd	%	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd		2,80
Tj = darba režīma robežtemperatūra	PERd	%	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	COPd		-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Darba režīma robežtemperatūra	TOL	°C	-
Cikliskā intervāla efektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP _{cyd}		-
Cikliskā intervāla efektivitāte	PER _{cyd}	%	-
Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	°C	62
Strāvas patēriņš režīmos, kas nav darba režīms			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	kW	0,006
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	kW	0,000
Gaidstāves režīmā	P _{SB}	kW	0,006
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	kW	0,000
Papildu sildītājs			
Papildu sildītāja nominālā siltuma jauda	P _{sup}	kW	1,8
Pievadītās enerģijas veids			Elektrība
Citas pozīcijas			
Jaudas regulēšana			fiksēta
Slāpekļa oksīdu emisijas (tikai gāzei vai šķidrājam kurināmajam)	NO _x	mg/kWh	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām		m ³ /h	-
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā sālsūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis		m ³ /h	2

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	7738601009
Papildu dati kombinētajiem sildītājiem ar siltumsūkni			
Dienas elektroenerģijas patēriņš (vidēji klimatiskie apstākļi)	Q_{elec}	kWh	5,740
Dienas kurināmā patēriņš	Q_{fuel}	kWh	-

Specifiski piesardzības pasākumi instalācijai un apkopei, kā arī otrreizējai izejvielu pārstrādei un/vai utilizācijai aprakstīti instalācijas un lietošanas instrukcijā. Lasiet un ievērojiet instalācijas un lietošanas instrukciju.

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Sistēmas datu lapa: Dati atbilst prasībām, kas noteiktas Regulā (ES) 811/2013.

Šajā datu lapā norādītā izstrādājumu komplekta energoefektivitāte var atšķirties no komplekta energoefektivitātes pēc tā iebūvēšanas, jo to ietekmē vēl citi faktori, kā, piemēram, siltuma zudumi sadales sistēmā un izstrādājumu izmēri attiecībā pret ēkas izmēru un īpašībām.

Norādījumi par telpu apsildes sezonas energoefektivitātes aprēķināšanu		
I	Preferenciālā telpu sildītāja telpu apsildes sezonas energoefektivitātes vērtība	132 %
II	Koeficients iekārtu komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai	0,00 -
III	Matemātiskās izteiksmes $294/(11 \cdot \text{Prated})$ vērtība	2,43 -
IV	Matemātiskās izteiksmes $115/(11 \cdot \text{Prated})$ vērtība	0,95 -
V	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti vidējos un aukstākos apstākļos	-4 %
VI	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti siltākos un vidējos apstākļos	1 %

Siltumsūkņa telpu apsildes sezonas energoefektivitāte **I** = **1** 132 %

Temperatūras regulators (no temperatūras regulatora datu lapas) + **2** 1,5 %

Klase: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Papildu apkures katls (no papildu apkures katla datu lapas) (-) - I) x II = - **3** - %

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

Siltuma daudzums no saules enerģijas (no saules enerģijas iekārtas datu lapas) (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (-) / 100 x 0,81 = + **4** - %

 Kolektora lielums (m²)

 Tvertnes tilpums (m³)

Kolektora efektivitāte (%)

Tvertņu klasifikācija: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Iekārtu komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

 - vidējos apstākļos: **5** 134 %

Iekārtu komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase vidējos apstākļos

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A* ≥ 98 %, A** ≥ 125 %, A*** ≥ 150 %

A**
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

 - aukstākos apstākļos: **5** 134 - V = 138 %

 - siltākos apstākļos: **5** 134 + VI = 135 %

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Norādījumi par ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes aprēķināšanu

I	Kombinētā sildītāja ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes vērtība, izteikta %	83	%
II	Matemātiskās izteiksmes $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ vērtība	-	-
III	Matemātiskās izteiksmes $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ vērtība	-	-

Kombinētā sildītāja ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte

$$I = 1 \cdot 83 \%$$

Deklarētais slodzes profils

L

Siltuma daudzums no saules enerģijas (no saules enerģijas iekārtas datu lapas)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 \cdot - \%$$

Iekārtu komplekta ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte vidējos apstākļos

$$3 \cdot 83 \%$$

Iekārtu komplekta ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klase vidējos apstākļos
A

Slodzes profils M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %
Slodzes profils L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %
Slodzes profils XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %
Slodzes profils XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte

- aukstākos apstākļos:

$$3 \cdot 83 - 0,2 \times 2 \cdot - = 83 \%$$

- siltākos apstākļos:

$$3 \cdot 83 + 0,4 \times 2 \cdot - = 83 \%$$

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Duomenys atitinka Reglamentų (ES) 811/2013 ir (ES) 813/2013 reikalavimus.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601009
Deklaruotasis apkrovos profilis			L
Energijos vartojimo efektyvumo klasė			A++
Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai)			A+++
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė			A
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	6470
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	4805
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	kWh	1263
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	132
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	181
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	%	83
Garso galios lygis patalpoje	L_{WA}	dB	53
Duomenys apie veikimo galimybę už maksimalios apkrovos intervalo ribų			ne
Specialūs veiksmai, kuriuos reikia atlikti vykdant surinkimo, montavimo ar techninės priežiūros darbus (jei taikoma)	žr. prie gaminio pridėtą techninę dokumentaciją		
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	7526
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	5586
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	4161
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	3080
Metinis elektros energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1263
Metinis elektros energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	AEC	kWh	1263
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	136
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	186
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	133
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	183
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η_{wh}	%	83
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η_{wh}	%	83
Garso galios lygis lauke	L_{WA}	dB	-
Oro-vandens šilumos siurblys			ne
Vandens-vandens šilumos siurblys			ne
Tirpalo-vandens šilumos siurblys			taip
Žematemperatūris šilumos siurblys			ne
Ar yra papildomas šildytuvas?			taip
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu			taip
Temperatūros regulatoriaus klasė			III

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601009
Temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui		%	1,5
Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,7
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,3
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	kW	9,2
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-5
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu (vidutinės klimato sąlygos)	Pcych	kW	-
Blogėjimo koeficientas (vidutinės klimato sąlygos)	Cdh		1,0
Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		2,97
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,49
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,88
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,34
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	PERd	%	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,10
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	PERd	%	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd		2,80
Tj = ribinė veikimo temperatūra	PERd	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	COPd		-
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-
Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	COPcyc		-
Ciklinis efektyvumas	PERcyc	%	-
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	62
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	kW	0,006
Termostato išjungties veikseną	P _{TO}	kW	0,000
Veikiant budėjimo veikseną	P _{SB}	kW	0,006
Karterio šildymo veikseną	P _{CK}	kW	0,000
Papildomas šildytuvas			
Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia	P _{sup}	kW	1,8
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
Kiti parametrai			
Pajėgumo valdymas			pastovus
Išmetamų azoto oksidų kiekis (tik dujos ir skystasis kuras)	NO _x	mg/kWh	-
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke		m ³ /h	-
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m ³ /h	2

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	7738601009
Papidomi kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu parametrai			
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	kWh	5,740
Kuro sunaudojimas per parą	Q_{fuel}	kWh	-

Specifiniai montavimo, techninės priežiūros bei utilizavimo ir/arba šalinimo veiksmai yra aprašyti montavimo ir naudojimo instrukcijose. Perskaitykite montavimo ir naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų reikalavimų.

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Sistemos parametų lentelė: Duomenys atitinka Reglamento (ES) 811/2013.

Šiame duomenų lape nurodytas kombinuotasis produktas galimai skiriasi nuo energijos vartojimo efektyvumo produktą sumontavus pastate, nes efektyvumą veikia kiti veiksniai, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir produktų parametų apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys			
I	Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė	132	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
III	Matematinio reiškinių vertė $294/(11 \cdot Prated)$	2,43	-
IV	Matematinio reiškinių vertė $115/(11 \cdot Prated)$	0,95	-
V	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	-4	%
VI	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	1	%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas **I** = **1** 132 %

Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo) + **2** 1,5 %

Klasė: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Papildomas šildymo katilas (iš šildymo katilo duomenų lapo) (-) - I) x II = - **3** - %

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

Saulės energijos indėlis (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (- /100) x 0,81 = + **4** - %

(iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)

 Kolektoriaus apertūros plotas (m²)

 Talpa (in m³)

kolektoriaus efektyvumas (%)

 Bako klasifikacija: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas
- vidutinio klimato sąlygomis:
5 134 %

Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis

 G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas
- šaltesnio klimato sąlygomis:
5 134 - **V** = 138 %

- šiltesnio klimato sąlygomis:
5 134 + **VI** = 135 %

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys

I	Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo vertė procentais (%)	83	%
II	Matematinio reiškinių vertė $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Matematinio reiškinių vertė $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Kombinuotojo šildytuvo energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas I = **1** 83 %

Nurodytas apkrovos profilis

L

Saulės energijos indėlis (iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis **3** 83 %

Komplekto energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis
A

M apkrovos profilis: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

L apkrovos profilis: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

XL apkrovos profilis: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

XXL apkrovos profilis: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas

 – šaltesnio klimato sąlygomis: **3** 83 – 0,2 x **2** - = **83** %

 – šiltesnio klimato sąlygomis: **3** 83 + 0,4 x **2** - = **83** %

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

De data voldoen aan de eisen van de verordeningen (EU) 811/2013 en (EU) 813/2013.

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7738601009
Opgegeven capaciteitsprofiel			L
Energie-efficiëntieklasse			A++
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)			A+++
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	6470
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	4805
jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	1263
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	132
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	181
Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	83
Geluidsvermogensniveau, binnen	L_{WA}	dB	53
Specificatie van de mogelijkheid tot gebruik buiten de piektijden			nee
Bij montage, installatie of onderhoud (indien van toepassing) te nemen bijzondere maatregelen	zie technische documentatie		
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	7526
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	5586
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	4161
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	3080
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	AEC	kWh	1263
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	AEC	kWh	1263
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	136
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	186
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	133
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	183
Energie-efficiëntie van waterverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_{wh}	%	83
Energie-efficiëntie van waterverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_{wh}	%	83
Geluidsvermogensniveau, buiten	L_{WA}	dB	-
Lucht-water-warmtepomp			nee
Water-water-warmtepomp			nee
Pekel-water-warmtepomp			ja
Lagetemperatuur-warmtepomp			nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			ja
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			ja
Klasse van de temperatuurregelaar			III

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7738601009
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming		%	1,5
Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,7
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,3
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	9,2
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-5
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	P _{cyh}	kW	-
Verliescoëfficiënt (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Cdh		1,0
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,97
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,49
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,88
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,34
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,10
Tj = bivalente temperatuur	PERd	%	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd		2,80
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	PERd	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	COPd		-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _{cyh}		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming	PER _{cyh}	%	-
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	62
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P _{OFF}	kW	0,006
Thermostaat-uit-stand	P _{TO}	kW	0,000
in stand-by-stand	P _{SB}	kW	0,006
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	kW	0,000
Aanvullend verwarmingstoestel			
Nominaal warmtevermogen bijverwarming	P _{sup}	kW	1,8
Type energietoevoer			Stroom
Andere items			
Vermogensregeling			vast
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NO _x	mg/kWh	-
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m ³ /h	-
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten		m ³ /h	2

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	7738601009
Aanvullende gegevens voor combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			
Dagelijks elektriciteitsverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{elec}	kWh	5,740
Dagelijks brandstofverbruik	Q_{fuel}	kWh	-

Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de installatie en onderhoud, alsmede recycling en/of afvoeren zijn in de installatie- en bedieningshandleidingen beschreven. Lees en houd de installatie- en bedieningshandleidingen aan.

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Systeemspecificatieblad: De data voldoen aan de eisen van de verordening (EU) 811/2013.

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energie-efficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

Specificaties berekening energie-efficiëntie van ruimteverwarming			
I	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	132	%
II	Factor voor het wege van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
III	Waarde van de wiskundige formule 294/(11 · Prated)	2,43	-
IV	Waarde van de wiskundige formule 115/(11 · Prated)	0,95	-
V	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	-4	%
VI	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	1	%

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp **I** = **1** 132 %

Temperatuurregelaar (overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar) + **2** 1,5 %

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Tweede ketel (Overeenkomstig productkaart ketel) (-) - I) x II = - **3** - %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

Bijdrage zonne-energie (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (-) /100 x 0,81 = + **4** - %

(Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie)

 Collectoroppervlak (in m²)

 Volume warmwatertank (in m³)

Collectorefficiëntie (in %)

 Klasse warmwatertank: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door pakket

 - bij gemiddelde klimaatomstandigheden: **5** 134 %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket bij gemiddelde klimaatomstandigheden

 G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming

 - bij koudere klimaatomstandigheden: **5** 134 - V = 138 %

 - bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 134 + VI = 135 %

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Opgaven voor berekening van de energie-efficiëntie van waterverwarming

I	Waarde van de energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel, uitgedrukt in %	83	%
II	Waarde van de wiskundige formule $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Waarde van de wiskundige formule $(Q_{aux} \cdot 2,5)/220 \cdot Q_{ref}$	-	-

Energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel I = **1** 83 %

Opgegeven lastprofiel

L

Bijdrage zonne-energie (Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Energie-efficiëntie van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden **3** 83 %

Energie-efficiëntieklasse van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden
A

Lastprofiel M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %
Lastprofiel L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %
Lastprofiel XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %
Lastprofiel XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Energie-efficiëntie van waterverwarming

- bij koudere klimaatomstandigheden:

$$\mathbf{3} \ 83 - 0,2 \times \mathbf{2} \ - = \mathbf{83} \ %$$

- bij warmere klimaatomstandigheden:

$$\mathbf{3} \ 83 + 0,4 \times \mathbf{2} \ - = \mathbf{83} \ %$$

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Наскільки це стосується продукту, наступна інформація базується на вимогах Технічного Регламенту затвердженого ПКМУ від 07.10.2020 № 646 та Технічного Регламенту затвердженого ПКМУ від 27.12.2019 № 1184.

Дані про товар	Символ	Одиниця виміру	7738601009
Зазначений профіль навантаження			L
Клас енергоефективності			A++
Клас енергоефективності (низькотемпературний режим)			A+++
Клас енергоефективності режиму приготування гарячої води			A
Номинальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	kW	11
Номинальна теплова потужність (низькотемпературний режим, тепліші кліматичні умови)	Prated	kW	11
Річне споживання енергії (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	kWh	6470
Річне споживання енергії (низькотемпературний режим, тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	kWh	4805
Річне споживання електроенергії	AEC	kWh	1263
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (тепліші кліматичні умови)	η _s	%	132
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (низькотемпературний режим, тепліші кліматичні умови)	η _s	%	181
Енергоефективність режиму приготування гарячої води	η _{wh}	%	83
Рівень звукової потужності всередині	L _{WA}	dB	53
Інформація про здатність працювати поза піковим часом			Hi
Спеціальні запобіжні заходи, яких слід дотримуватися під час монтажу, встановлення або обслуговування (якщо застосовується): Дивіться документацію на виріб			
Номинальна теплова потужність (холодніші кліматичні умови)	Prated	kW	11
Номинальна теплова потужність (низькотемпературний режим, холодніші кліматичні умови)	Prated	kW	11
Номинальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови) - тільки для країн ЄС	Prated	kW	11
Номинальна теплова потужність (низькотемпературний режим, тепліші кліматичні умови) - тільки для країн ЄС	Prated	kW	11
Річне споживання енергії (холодний клімат)	Q _{HE}	kWh	7526
Річне споживання енергії (низькотемпературний режим, холодніший клімат)	Q _{HE}	kWh	5586
Річне споживання енергії (тепліший клімат) - тільки для країн ЄС	Q _{HE}	kWh	4161
Річне споживання енергії (низькотемпературний режим, тепліші кліматичні умови) - тільки для країн ЄС	Q _{HE}	kWh	3080
Річне споживання електроенергії (холодний клімат)	AEC	kWh	1263
Річне споживання електроенергії (тепліший клімат)	AEC	kWh	1263
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (холодний клімат)	η _s	%	136
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (низькотемпературний режим, холодніший клімат)	η _s	%	186
Сезонна енергоефективність опалення приміщень (тепліший клімат) - тільки для країн ЄС	η _s	%	133
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (низькотемпературний режим, тепліший клімат) - тільки для країн ЄС	η _s	%	183
Енергоефективність системи приготування гарячої води (холодний клімат)	η _{wh}	%	83
Енергоефективність системи приготування гарячої води (тепліші кліматичні умови) - тільки для країн ЄС	η _{wh}	%	83
Рівень звукової потужності зовні	L _{WA}	dB	-
Тепловий насос "повітря-вода"			Hi
Тепловий насос "вода-вода"			Hi
Тепловий насос "розсол-вода"			Так
Низькотемпературний тепловий насос			Hi
Оснащений додатковим обігрівачем?			Так

Дані на момент друку. Актуальна версія доступна в Інтернеті

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Дані про товар	Символ	Одиниця виміру	7738601009
Комбінований обігрівач з тепловим насосом			Так
Додаткова інформація про вбудований регулятор температури			
Клас регулятора температури			III
Внесок регулятора температури в енергоефективність сезонного опалення приміщення		%	1,5
Потужність в режимі нагріву для часткового навантаження при кімнатній температурі повітря 20 °C і зовнішній температурі повітря Tj			
Tj = - 7 °C (тепліші кліматичні умови)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (тепліші кліматичні умови)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (тепліші кліматичні умови)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 12 °C (тепліші кліматичні умови)	Pdh	kW	9,7
Tj = температура бівалентності (тепліші кліматичні умови)	Pdh	kW	9,3
Tj = гранична робоча температура	Pdh	kW	9,2
Для теплових насосів "повітря-вода": Tj = - 15 °C (якщо TOL & - 20 °C)	Pdh	kW	-
Температура бівалентності (тепліші кліматичні умови)	T _{biv}	°C	-5
Потужність при циклічному режимі опалення (тепліші кліматичні умови)	Pсych	kW	-
Коефіцієнт зниження (тепліші кліматичні умови)	Cdh		1,0
Зазначений коефіцієнт продуктивності або коефіцієнт нагріву для часткового навантаження при кімнатній температурі повітря 20 °C і температурі зовнішнього повітря Tj			
Tj = - 7 °C (тепліші кліматичні умови)	COPd		2,97
Tj = - 7 °C (тепліші кліматичні умови)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (тепліші кліматичні умови)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (тепліші кліматичні умови)	COPd		3,49
Tj = + 7 °C (тепліші кліматичні умови)	COPd		3,88
Tj = + 7 °C (тепліші кліматичні умови)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (тепліші кліматичні умови)	COPd		4,34
Tj = + 12 °C (тепліші кліматичні умови)	PERd	%	-
Tj = температура бівалентності (тепліші кліматичні умови)	COPd		3,10
Tj = температура бівалентності	PERd	%	-
Tj = гранична робоча температура	COPd		2,80
Tj = гранична робоча температура	PERd	%	-
Для теплових насосів повітря-вода: Tj = - 15 °C (якщо TOL & - 20 °C)	COPd		-
Для теплових насосів повітря-вода: Tj = - 15 °C (якщо TOL & - 20 °C)	PERd	%	-
Для теплових насосів "повітря-вода": гранична робоча температура	TOL	°C	-
Потужність при циклічному режимі роботи (тепліші кліматичні умови)	COPсyc		-
Потужність при циклічному режимі роботи	PERсyc	%	-
Граничне значення робочої температури теплоносія	WTOL	°C	62
Споживання енергії в режимах роботи, відмінних від робочого			
Стан вимкнено	P _{OFF}	kW	0,006
Регулятор температури вимкнено	P _{TO}	kW	0,000
У режимі очікування	P _{SB}	kW	0,006
Редим роботи з підігрівом картеру	P _{CK}	kW	0,000
Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність додаткового обігрівача	Psup	kW	1,8
Тип енергопостачання			Електричний

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Дані про товар	Символ	Одиниця виміру	7738601009
Інша інформація			
Контроль потужності			Фіксований
Емісії оксидів азоту (тільки газові або рідкопаливні водонагрівачі)	NO _x	mg/kWh	-
Для теплових насосів "повітря-вода": номінальний потік повітря, ззовні		m ³ /h	-
Для теплових насосів "розсол-вода": номінальна витрата розсолу, через зовнішній теплообмінник		m ³ /h	2
Додаткові дані для комбінованих обігрівачів з тепловими насосами			
Добове споживання електроенергії (тепліші кліматичні умови)	Q _{elec}	kWh	5,740
Добова споживання палива	Q _{fuel}	kWh	-

Подальша важлива інформація щодо встановлення та обслуговування, а також утилізації та/або утилізації описана в інструкції з встановлення та експлуатації. Прочитайте та дотримуйтесь інструкцій із встановлення та експлуатації.

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Дані для системи: Наскільки це стосується продукту, наступна інформація базується на вимогах Технічного Регламенту затвердженого ПКМУ від 07.10.2020 № 646.

Енергоефективність групи продуктів, зазначеної у цьому аркуші, може не відповідати її фактичній енергоефективності після встановлення в будівлі, оскільки на це впливають інші фактори, такі як втрати тепла в системі розподілу та відповідність системи розміру та характеристикам будівлі.

Інформація про розрахунок енергоефективності опалення приміщень			
I	Значення енергоефективності опалення основним теплогенератором	132	%
II	Коефіцієнт перерахунку теплової потужності основного та додаткових теплогенераторів складної системи	0,00	-
III	Значення математичного вираження $294/(11 \cdot Prated)$	2,43	-
IV	Значення математичного виразу $115/(11 \cdot Prated)$	0,95	-
V	Різниця між сезонними показниками енергоефективності опалення приміщення в теплішому та холодному кліматі	-4	%
VI	Різниця між сезонними показниками енергоефективності опалення приміщення в теплому та середньому кліматі - тільки для країн ЄС	1	%

Сезонна енергоефективність теплового насоса **I** = **1** 132 %

Регулятор температури (з інформаційного листку регулятора температури) + **2** 1,5 %

Клас: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Додатковий теплогенератор (з інформаційного листку додаткового теплогенератору) (-) - I) x II = - **3** - %

Сезонна енергоефективність опалення приміщення (y%)

Вклад сонячної установки (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (- /100) x 0,81 = + **4** - %
(З інформаційного листку сонячної установки)

Розмір геліополя (в м²)

Об'єм баку (в м³)

Ефективність колектора (в %)

Потужність баку: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Сезонна енергоефективність складної системи

- для теплішого клімату: **5** 134 %

Сезонний клас енергоефективності складної системи із теплішим кліматом

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Сезонна енергоефективність опалення

- для холодного клімату: **5** 134 - V = 138 %

- для теплового клімату (тільки для країн ЄС): **5** 134 + VI = 135 %

Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 10 LWM

7738601009

Інформація для розрахунку енергоефективності гарячого водопостачання

I	Значення енергоефективності комбінованого обігрівача гарячого водопостачання у відсотках	83	%
II	Значення математичного виразу $(220 \cdot Q_{ref}) / Q_{nonsol}$	-	-
III	Значення математичного виразу $(Q_{aux} \cdot 2.5) / (220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Енергоефективність комбінованого обігрівача гарячого водопостачання I = **1** 83 %

Вказаний профіль навантаження

L

Вклад сонячної установки (з інформаційного листку сонячної установки) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Енергоефективність складної системи гарячого водопостачання для теплішого клімату **3** 83 %

Клас енергоефективності складної системи гарячого водопостачання для теплішого клімату
A

Профіль навантаження M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Профіль навантаження L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Профіль навантаження XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Профіль навантаження XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Ефективність режиму приготування гарчोї води

 – для холодного клімату: **3** 83 – 0,2 x **2** - = **3** 83 %

 – для теплого клімату (тільки для країн ЄС): **3** 83 + 0,4 x **2** - = **3** 83 %