



Daikin Altherma hübriidsoojuspump, loomulik kombinatsioon



Miks valida Daikin Altherma hübriid soojuspump?

- **Madal eksploatatsioonikulu**
kütmisel ja tarbevee soojendamisel võrreldes tavapärase gaasiboileriga
- Mõistlik investering
- **Ideaalne renoveerimisel**
27kW gaasikatel ja 5 või 7kW soojuspump
- Kiire ja lihtne paigaldus

Tugi

Tarkvara

- › Arvuta energiasääst <http://ecocalc.daikin.eu/>



Madal eksploatatsioonikulu

1. Küte

Daikin Altherma valib nutikalt soojuspumba ja/või gaasiboileri töörežiimide vahel, võimalik samaaegne töötamine ja seda vastavalt

- › energia hinnale;
- › välistemperatuurile;
- › hoone soojakadudele: alati valitakse kõige ökonoomsema töörežiimi.

2. Tarbevesi soojendatakse gaasiga, kasutades kondensaatkatla tehnoloogiat

- › Efektiivsus on tõstetud 10–15% tavapärase gaasikatla võrreldes.
- › Külma tarbevesi juhitakse otse soojusvahetisse.
- › Kasutame ära kondensatsioonisoost "varjatud soojust" tarbevee soojendamisel.



Mõistlik investering

- › Ei pea välja vahetama olemasolevaid radiaatoreid (kuni 80°C).
- › Kompaktne: mõõdukas mõõdukas on väga sarnased võrreldes olemasoleva kütteseadmega

Ideaalne renoveerimisel

- › Kogus soojuskoormus on tagatud 27 kW-ga.

Lihtne ja kiire paigaldus: 3 komponenti

- › Soojuspumba välisseade
- › Soojuspumba siseseade
- › Gaasiboiler

Kondensatsiooniboiler



Siseseade

Daikin Altherma hübriidsoojuspump

Hübriidtehnoloogia kasutab gaasi ja soojuspumpa hoone ning tarbevee kütmiseks

- › Daikin Altherma hübriidsoojuspump sisaldab endas kondensaatkatla ja õhk-vesi soojuspumba tehnoloogiat.
- › Välistemperatuuri, energia hinna ja hoone soojakadude alusel valib Daikin Altherma hübriidsoojuspump alati kõige ökonoomsema töörežiimi.
- › Mõistlik investeering: ei pea välja vahetama olemasolevaid radiaatoreid (kuni 80 °C).
- › Väljastab küttevõimsust 32 kW.
- › Lihtne ja kiire paigaldus kompaksetele mootude ning ühenduste tõttu.
- › Välisseade töötab ka probleemideta ka -25°C juures.



Tõhususe andmed		EHYHBH/EHYHBX + EVLQ		05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3	
Küttevõimsus	Nom			4.40 (1) / 4.03 (2)	7.40 (1) / 6.89 (2)	7.40 (3) / 6.89 (4)	
Jahutusvõimsus	Nom			-	-	6.9 (4) / 5.4 (4)	
Sisendvõimsus	Küte	Nom		0.87 (1) / 1.13 (2)	1.66 (1) / 2.01 (2)	1.66 (3) / 2.01 (4)	
	Jahutus	Nom		-	-	2.01 (3) / 2.34 (4)	
COP				5.04 (1) / 3.58 (2)	4.45 (1) / 3.42 (2)	4.45 (3) / 3.42 (4)	
EER				-	-	3.42 (3) / 2.29 (4)	
Tarbevesi	Üldine Keskmine kliima	Koormusprofiil			XL		
		η _{nwh} (vee soojendamise efektiivsus)			96		
Küte	Keskmine kliima vesi 55°C	Üldine	SCOP	3.28	3.24	3.29	
			η _s (hooajaline pörandakütte efektiivsus)	128	127	129	
	Keskmine kliima vesi 35°C	Üldine	Energiasäästlikkuse klass		A++		
			η _s (hooajaline pörandakütte efektiivsus)		-		
			Energiasäästlikkuse klass		-		
Siseseade		EHYHBH/EHYHBX		05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2/3
Gaas	Tarbimine (G20)	Min-Max	m ³ /h		-		0.78-3.39
	Tarbimine (G25)	Min-Max	m ³ /h		-		0.90-3.93
	Tarbimine (G31)	Min-Max	m ³ /h		-		0.30-1.29
	Ühendid	Diameeter	mm		-		15
Küte	Soojusvõimsus	Nom	kW		-		7.6 / 6.2 / 7.6-27 / 22.1 / 27
		Min-Max	kW		-		8.2 / 6.7 / 8.2-26.6 / 21.8 / 26.6
	Võimsus 80/60°C	Min-Nom	kW		-		98 / 107
	Efektiivsus	Nominaalne kütteväärtus	%		-		15/80
Tarbevesi	Töövahemik	Min/Max	°C		-		7.6-32.7
	Võimsus	Min-Nom	kW		-		9.0 / 15.0
	Vee kogus	Rate	l/min		-		40/65
Töövahemik	Töövahemik	Min/Max	°C		-		100
		Ühendus	mm		-		Jah
Suitsugaas	Ühendus		mm		-		60
		Korpuse	Värvus			Valge	Valge - RAL9010
Möödud	Seade	Kõrgus x laius x sügavus	mm		Pulbervärvitud lehtteras 902x450x164		Pulbervärvitud lehtteras 820x-x490x270
		Kaal	kg	30		31.2	36
Elektritoide	Faas / sagedus / pingeline		Hz/V		-		1~/50/230
Elektrikulu	Max.	Ooterežiim	W		-		55
		Ooterežiim	W		-		2
Töövahemik	Küte	Ambient	Min ~ Max	°C	-25~-25		-
		Vesi	Min ~ Max	°C	25~55		-
	Jahutus	Ambient	Min ~ Max	°CDB	---		10~43
		Vesi	Min ~ Max	°C	---		5~22
Märkused							Veesüsteemi turvaventiil vt. EHYHB*

Välisseade		EVLQ		05CV3	08CV3
Möödud	Seade	Kõrgus x laius x sügavus	mm		735x832x307
	Kaal	Seade	kg	54	56
Kompressor	Kogus	Tüüp		1	
		Hermeetiline Swing kompressor			
Töövahemik	Küte	Min ~ Max	°CWB	-25~-25	
		Tüüp		R-410A	
Külmakandja	Kogus		kg	1.45	1.60
		TCO ₂ eq		3	3.3
GWP	Kontroll			2,087.5	
		Paisventiil (elektrooniline)			
Helivõimsuse tase	Küte	Nom	dB(A)	61	62
Helirõhu tase	Küte	Nom	dB(A)	48	49
Elektrivaru	Nimi / faas / sagedus / pingeline		Hz/V	V3/1~/50/230	
Voolutugevus	Elektrikaitse		A	20	

(1) Tingimus 1: jahutus Ta 35 °C – LWE 18 °C (DT = 5 °C); küte Ta DB/WB 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) jahutus Ta 35 °C – LWE 7 °C (DT = 5 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C) C); küte Ta DB/WB 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C); (3) Ta DB -7 °C (RH85%) – LWC 35 °C (4) Ta DB -7 °C (RH85%) – LWC 45 °C (5)