

TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

UAB „TERRA ENERGY“
 Beržuonos g. 19, 02121 Vilnius
 Tel.: +370 686 626 92

Modelis, identifikavimo duomenys:

AW3P-10000-BI

Serijinis numeris:

Oro-vandens šilumos siurblys [taip/ne] TAIP

Vandens-vandens šilumos siurblys [taip/ne] -

Tirpalo-vandens šilumos siurblys [taip/ne] -

Žematemperatūris šilumos siurblys [taip/ne] NE

Ar yra papildomas šildytuvas [taip/ne] TAIP

Kombinuotas šildytuvas su šilumos siurbliu [taip/ne] TAIP

Pateikiami parametrai esant vidutinei temperatūrai

PARAMETRAI	SUTARTINIS ŽENKLAS	VERTĖ	VIENE TAI
Vardinis šilumos atidavimas*	P_{rated}	10,6	kW
Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7$	P_{dh}	9,4	kW
$T_j = +2$	P_{dh}	5,7	kW
$T_j = +7$	P_{dh}	3,7	kW
$T_j = +12$	P_{dh}	1,6	kW
T_j = perėjimas į dvejopo šildymo režimą temperatūra (-10°C)	P_{dh}	10,6	kW
T_j = ribinė veikimo temperatūra (-10°C)	P_{dh}	10,6	kW
Oro-vandens šilumos siurblių atveju - $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jei TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T_{biv}	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	P_{cyc}	-	kW
Blogėjimo koeficientas (**)	C_{dh}	0,9	-

PARAMETRAI	SUTARTINIS ŽENKLAS	VERTĖ	VIENE TAI
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	168	%
Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$t_j = -7$	COP_d	3.49	-
$t_j = +2$	COP_d	4.30	-
$t_j = +7$	COP_d	4.84	-
$t_j = +12$	COP_d	5.10	-
T_j = perėjimas į dvejopo šildymo režimą temperatūra (-10°C)	COP_d	3.25	-
T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d	3.25	-
Oro-vandens šilumos siurblių atveju - $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jei TOL < -20°C)	COP_d	-	-
Oro-vandens šilumos siurblių atveju – Ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc}	-	-
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	55	°C

Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė $C_{dh} = 0,9$.

*pagal ES direktyvą 813/2013 III pr., 4 lentelę

KITI PARAMETRAI

Vartojamoji galia ne aktyviają būseną			Papildomas šildytuvas		
Išjungties būseną P_{off}	0,001	kW	Vardinis šilumos atidavimas P_{sup}	6,0	kW
Termostato išjungties būseną P_{to}	0,046	kW	Tiekiamos energijos rūšis:	elektra	
Budėjimo (Stand by mode) P_{sb}	0,013	kW	Metinis energijos suvartojimas	5221 kWh	
Karterio pašildymo tenas, P_{ck}	0,030	kW	Qhe		

Pajėgumo valdymas	KINTAMAS		Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauko)		
Garso galios lygis (patalpoje/lauke)	40/66	dB		4381	m ³ /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis NOx	-	mg/kWh	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis srautas (vandens ar tirpalo)	-	m ³ /h

KOMBINUOTI MODELIAI. INETGUOTA NERŪDIJANČIO PLIENO TALPA 200 L

Deklaruotasis apkrovos profilis	XL	
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas η_{wh}	98	%
Elektros energijos suvartojimas per parą Q_{elec}	7,75	kWh
Metinis elektros energijos suvartojimas	1152	kWh