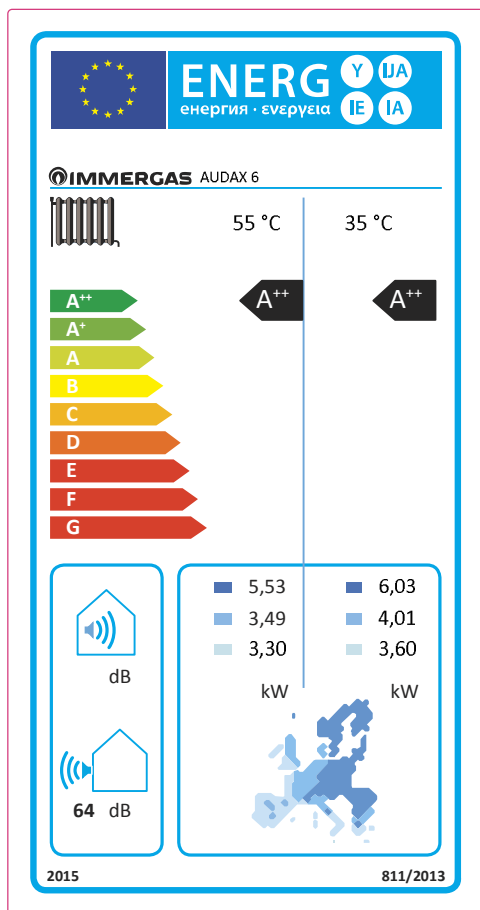


6.5 KAZÁN MŰSZAKI ADATLAPJA (A 811/2013 RENDELET SZERINT).



Alacsony hőmérséklet (30/35)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HE})	kWh/év	3769	1747	817
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	η_s %	148	186	230
Névleges hőteljesítmény	kW	6,03	4,01	3,60

Közép hőmérséklet (47/55)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HE})	kWh/év	5078	2170	1055
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	η_s %	100	130	163
Névleges hőteljesítmény	kW	5,53	3,49	3,30

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat. A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 3. fejezetét (a szervizeseknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 6			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	6,03	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	3,65	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	2,22	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	1,44	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	1,26	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	3,65	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	1,14	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,038	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	64	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	3769	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	η _s	148	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	3,02	-
T _j = + 2 °C	COP _d	5,05	-
T _j = + 7 °C	COP _d	6,37	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,88	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,02	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	1,82	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	6,03	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Alacsony hőmérsékleti paramétereket (30/35) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 6			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a közepesen meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névleges}</i>	4,01	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>P_{dh}</i>	3,55	kW
T _j = + 2 °C	<i>P_{dh}</i>	2,16	kW
T _j = + 7 °C	<i>P_{dh}</i>	1,40	kW
T _j = + 12 °C	<i>P_{dh}</i>	1,30	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	3,55	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	2,86	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Degradációs tényező	<i>C_{dh}</i>	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	<i>P_{TO}</i>	0,038	kW
Készenléti üzemmód	<i>P_{SB}</i>	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	<i>L_{WA}</i>	64	dB
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	1747	kWh vagy GJ

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	<i>η_s</i>	186	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>COP_d</i>	3,03	-
T _j = + 2 °C	<i>COP_d</i>	4,81	-
T _j = + 7 °C	<i>COP_d</i>	6,08	-
T _j = + 12 °C	<i>COP_d</i>	7,20	-
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>COP_d</i>	3,03	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>COP_d</i>	2,44	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	<i>TOL</i>	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	<i>COP_{cyc}</i> vagy <i>PER_{cyc}</i>	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	<i>WTOL</i>	-	°C
1,16 Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{sup}</i>	1,16	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	<i>Q_{dek}</i>	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	<i>AEC</i>	-	kWh

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Vízmelegítési energiahaté- konyság	<i>η_{wh}</i>	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{tüzelő}</i>	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	-	GJ

Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		
-------------	--	--	--

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, melegebb területek

Modell: Audax 6			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névleges}</i>	3,60	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = − 7 °C	<i>P_{dh}</i>	-	kW
T _j = + 2 °C	<i>P_{dh}</i>	3,60	kW
T _j = + 7 °C	<i>P_{dh}</i>	2,33	kW
T _j = + 12 °C	<i>P_{dh}</i>	1,15	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	3,60	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	3,60	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = − 15 °C (ha TOL < − 20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Degradációs tényező	<i>C_{dh}</i>	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	<i>P_{TO}</i>	0,038	kW
Készenléti üzemmód	<i>P_{SB}</i>	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	<i>L_{WA}</i>	64	dB
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	817	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	<i>Q_{dek}</i>	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	<i>AEC</i>	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	<i>η_s</i>	230	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = − 7 °C	<i>COP_d</i>	-	–
T _j = + 2 °C	<i>COP_d</i>	3,75	–
T _j = + 7 °C	<i>COP_d</i>	5,55	–
T _j = + 12 °C	<i>COP_d</i>	6,75	–
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>COP_d</i>	3,75	–
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>COP_d</i>	3,75	–
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = − 15 °C (ha TOL < − 20 °C)	<i>COP_d</i>	-	–
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	<i>TOL</i>	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	<i>COP_{cyc}</i> vagy <i>PER_{cyc}</i>	-	–
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	<i>WTOL</i>	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{sup}</i>	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	<i>η_{wh}</i>	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{tüzelő}</i>	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 6			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	5,53	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = - 7\text{ °C}$	P_{dh}	3,35	kW
$T_j = + 2\text{ °C}$	P_{dh}	2,04	kW
$T_j = + 7\text{ °C}$	P_{dh}	1,33	kW
$T_j = + 12\text{ °C}$	P_{dh}	1,14	kW
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	3,35	kW
Tj = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	2,66	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,036	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	64	dB
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	5078	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q_{elek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	100	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = - 7\text{ °C}$	COP_d	2,62	-
$T_j = + 2\text{ °C}$	COP_d	4,00	-
$T_j = + 7\text{ °C}$	COP_d	5,12	-
$T_j = + 12\text{ °C}$	COP_d	6,68	-
Tj = bivalens hőmérséklet	COP_d	2,62	-
Tj = üzemi határhőmérséklet	COP_d	2,22	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP_d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP_{cyc} vagy PER_{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	5,53	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	$Q_{tüzelő}$	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 6			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek az átlagos éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	3,49	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P_{dh}	3,09	kW
T _j = + 2 °C	P_{dh}	1,88	kW
T _j = + 7 °C	P_{dh}	1,21	kW
T _j = + 12 °C	P_{dh}	1,12	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	3,09	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	2,63	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,036	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	64	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2170	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

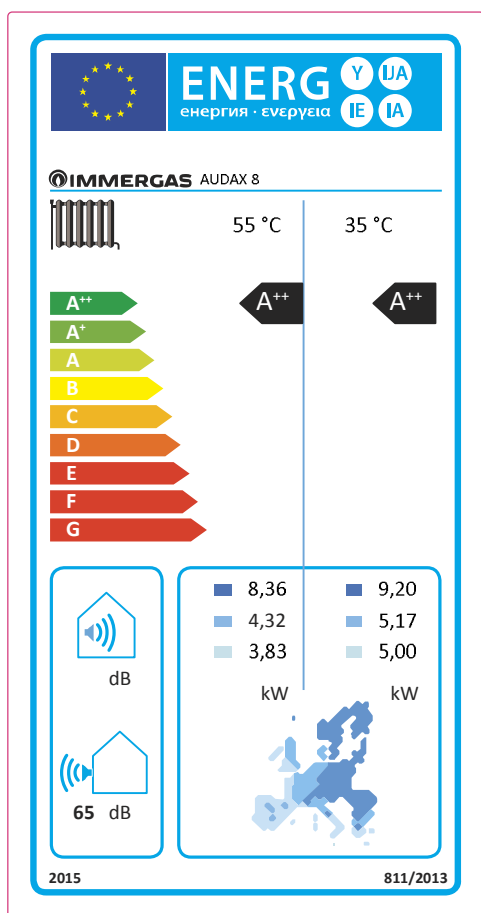
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	130	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,15	-
T _j = + 2 °C	COP _d	3,30	-
T _j = + 7 °C	COP _d	4,35	-
T _j = + 12 °C	COP _d	4,62	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,15	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	2,14	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	0,86	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	2880	m ³ /h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m ³ /h

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, meleg területek

Modell: Audax 6			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	3,30	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3,30	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,15	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1,01	kW
T_j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	3,30	kW
T_j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	3,30	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,036	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	64	dB
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	1055	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q_{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	163	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	2,42	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,54	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,32	-
T_j = bivalens hőmérséklet	COP_d	2,42	-
T_j = üzemi határhőmérséklet	COP_d	2,42	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP_d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP_{cyc} vagy PER_{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
—	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
—	—	-	m³/h
Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	$Q_{tüzelő}$	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ



Alacsony hőmérséklet (30/35)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HP})	kWh/év	5566	2273	1013
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	153	184	259
Névleges hőteljesítmény	kW	9,20	5,17	5,00

Közép hőmérséklet (47/55)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HP})	kWh/év	6930	2651	1317
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	111	131	152
Névleges hőteljesítmény	kW	8,36	4,32	3,83

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat. A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 3. fejezetét (a szervizeknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 8			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	9,20	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	5,57	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	3,39	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	2,18	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	1,56	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	5,57	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	1,85	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,046	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	65	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	5566	kWh
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{elek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η _s	153	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	3,18	–
T _j = + 2 °C	COP _d	5,02	–
T _j = + 7 °C	COP _d	6,73	–
T _j = + 12 °C	COP _d	8,97	–
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,18	–
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	2,5	–
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	–
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	–
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	9,20	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahatékonyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Alacsony hőmérsékleti paramétereket (30/35) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 8			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek az átlagos éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	5,17	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	4,57	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	2,72	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	1,84	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	1,12	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	4,57	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	4,59	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,046	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	65	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2273	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	η _s	184	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,66	-
T _j = + 2 °C	COP _d	4,62	-
T _j = + 7 °C	COP _d	6,33	-
T _j = + 12 °C	COP _d	8,63	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,66	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	2,54	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	0,58	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hősziv- attyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, melegebb területek

Modell: Audax 8			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
<u>Névleges hőteljesítmény</u>	<i>P_{névleges}</i>	5,00	kW
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>P_{dH}</i>	-	kW
T _j = + 2 °C	<i>P_{dH}</i>	5,00	kW
T _j = + 7 °C	<i>P_{dH}</i>	3,86	kW
T _j = + 12 °C	<i>P_{dH}</i>	1,77	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>P_{dH}</i>	5,00	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>P_{dH}</i>	5,00	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>P_{dH}</i>	-	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
<u>Degradációs tényező</u>	<i>C_{dH}</i>	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	<i>P_{TO}</i>	0,046	kW
Készenléti üzemmód	<i>P_{SB}</i>	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	<i>L_{WA}</i>	65	dB
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	1013	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	<i>Q_{dek}</i>	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	<i>AEC</i>	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	<i>η_s</i>	259	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>COP_d</i>	-	-
T _j = + 2 °C	<i>COP_d</i>	3,65	-
T _j = + 7 °C	<i>COP_d</i>	5,64	-
T _j = + 12 °C	<i>COP_d</i>	8,85	-
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>COP_d</i>	3,65	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>COP_d</i>	3,65	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	<i>TOL</i>	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	<i>COP_{cyc} vagy PER_{cyc}</i>	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	<i>WTOL</i>	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
<u>Névleges hőteljesítmény</u>	<i>P_{sup}</i>	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hősziv- attyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	<i>η_{wh}</i>	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{tüzelő}</i>	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 8			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	8,36	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P_{dh}	5,06	kW
T _j = + 2 °C	P_{dh}	3,08	kW
T _j = + 7 °C	P_{dh}	1,99	kW
T _j = + 12 °C	P_{dh}	1,43	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	5,06	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	3,71	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,038	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	65	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	6930	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{elek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	111	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,12	-
T _j = + 2 °C	COP _d	4,05	-
T _j = + 7 °C	COP _d	5,24	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,94	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,12	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	1,74	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	8,36	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	2880	m ³ /h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m ³ /h

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 8			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek az átlagos éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névleges}</i>	4,32	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>P_{dh}</i>	3,83	kW
T _j = + 2 °C	<i>P_{dh}</i>	2,37	kW
T _j = + 7 °C	<i>P_{dh}</i>	1,42	kW
T _j = + 12 °C	<i>P_{dh}</i>	0,94	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	3,83	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	3,57	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Degradációs tényező	<i>C_{dh}</i>	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	<i>P_{TO}</i>	0,038	kW
Készenléti üzemmód	<i>P_{SB}</i>	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	<i>L_{WA}</i>	65	dB
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	2651	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	<i>Q_{dek}</i>	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	<i>AEC</i>	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

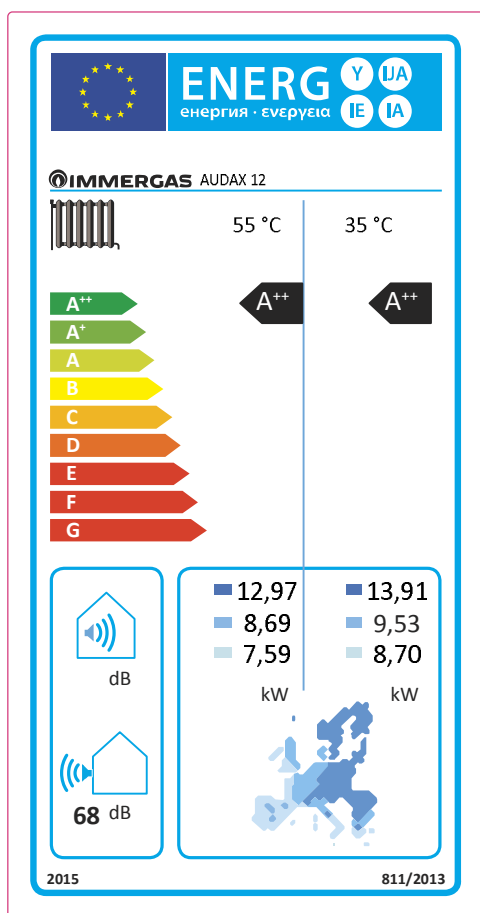
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	<i>η_s</i>	131	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>COP_d</i>	2,08	-
T _j = + 2 °C	<i>COP_d</i>	3,29	-
T _j = + 7 °C	<i>COP_d</i>	4,30	-
T _j = + 12 °C	<i>COP_d</i>	6,26	-
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>COP_d</i>	2,08	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>COP_d</i>	1,88	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	<i>TOL</i>	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	<i>COP_{cyc}</i> vagy <i>PER_{cyc}</i>	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	<i>WTOL</i>	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{sup}</i>	0,75	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	2880	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	<i>η_{wh}</i>	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{tüzelő}</i>	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, meleg területek

Modell: Audax 8			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	3,83	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3,83	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,36	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1,51	kW
T_j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	3,83	kW
T_j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	3,83	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,038	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L_{WA}	65	dB
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	1317	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q_{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékenység	η_s	152	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	2,22	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,29	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,39	-
T_j = bivalens hőmérséklet	COP_d	2,22	-
T_j = üzemi határhőmérséklet	COP_d	2,22	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP_d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP_{cyc} vagy PER_{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
Vízmelegítési energiahaté- konyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	$Q_{tüzelő}$	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ



Alacsony hőmérséklet (30/35)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HP})	kWh/év	9186	4469	1983
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	140	173	230
Névleges hőteljesítmény	kW	13,91	9,53	8,70

Közép hőmérséklet (47/55)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HP})	kWh/év	10922	5349	2423
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	109	131	164
Névleges hőteljesítmény	kW	12,97	8,69	7,59

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat. A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 3. fejezetét (a szervizeseknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 12			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	13,91	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	8,42	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	5,65	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	3,40	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,24	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	8,42	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	2,31	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,054	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	68	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	9186	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	η _s	140	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,95	-
T _j = + 2 °C	COP _d	4,79	-
T _j = + 7 °C	COP _d	5,15	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,71	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,95	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	1,46	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	13,91	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Alacsony hőmérsékleti paramétereket (30/35) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 12			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a közepesen meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	9,53	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	8,43	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	5,39	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	3,56	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,11	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	8,43	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	7,65	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,054	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	68	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4469	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyság	η _s	173	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,82	-
T _j = + 2 °C	COP _d	4,57	-
T _j = + 7 °C	COP _d	5,24	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,23	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,82	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	2,25	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	1,88	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, melegebb területek

Modell: Audax 12			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	8,70	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	-	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	8,70	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	5,53	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,23	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	8,70	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	8,70	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,054	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	68	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	1983	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	η _s	230	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	COP _d	3,70	-
T _j = + 7 °C	COP _d	5,22	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,55	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,70	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	3,70	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 12			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	12,97	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	7,85	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	5,55	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	3,39	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,23	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	7,85	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	7,10	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,053	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	68	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	10922	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyság	η _s	109	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,29	-
T _j = + 2 °C	COP _d	3,83	-
T _j = + 7 °C	COP _d	4,46	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,17	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,29	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	2,02	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	12,97	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 12			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek az átlagos éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	8,69	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P_{dh}	7,69	kW
T _j = + 2 °C	P_{dh}	5,42	kW
T _j = + 7 °C	P_{dh}	3,66	kW
T _j = + 12 °C	P_{dh}	4,22	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	7,69	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	2,96	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,053	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	68	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	5349	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

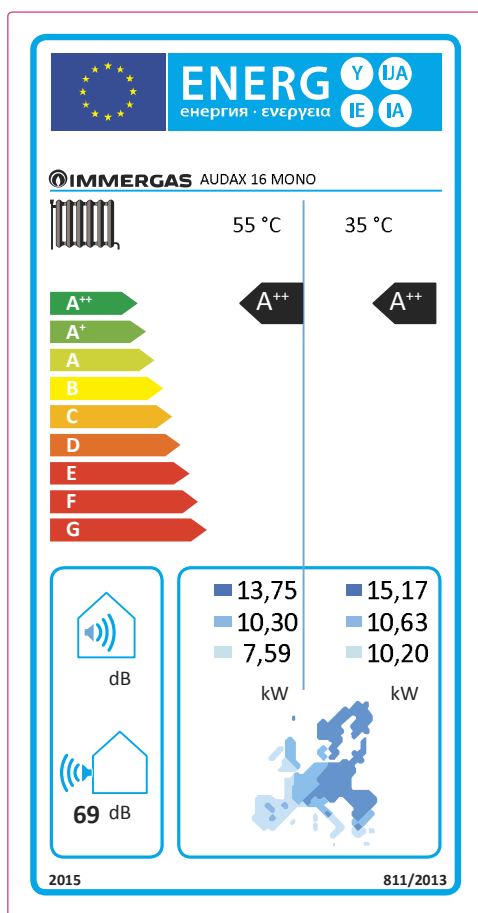
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	131	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,06	-
T _j = + 2 °C	COP _d	3,42	-
T _j = + 7 °C	COP _d	4,55	-
T _j = + 12 °C	COP _d	6,40	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,06	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	1,29	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	5,73	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, meleg területek

Modell: Audax 12			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	7,59	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,59	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,42	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,28	kW
T_j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	7,59	kW
T_j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	7,59	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,053	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	68	dB
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	2423	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q_{elek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	164	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	2,40	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,39	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,20	-
T_j = bivalens hőmérséklet	COP_d	2,40	-
T_j = üzemi határhőmérséklet	COP_d	2,40	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP_d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP_{cyc} vagy PER_{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
—	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
—	—	-	m³/h
Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	$Q_{tüzelő}$	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ



Alacsony hőmérséklet (30/35)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HP})	kWh/év	10118	4967	2376
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	138	173	225
Névleges hőteljesítmény	kW	15,17	10,63	10,20

Közép hőmérséklet (47/55)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HP})	kWh/év	11771	6159	2539
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	107	135	156
Névleges hőteljesítmény	kW	13,75	10,30	7,59

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat. A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 3. fejezetét (a szervizeseknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 16 Mono			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatók.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	15,17	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,18	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,65	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,58	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,21	kW
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	P_{dh}	9,18	kW
$T_j = \text{üzemi határhőmérséklet}$	P_{dh}	2,41	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,063	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	10118	kWh
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q_{elek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	138	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,78	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	4,79	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	5,77	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	7,39	-
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	COP_d	2,78	-
$T_j = \text{üzemi határhőmérséklet}$	COP_d	1,53	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15\text{ °C}$ (ha $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	-20	°C
Ciklikus jószágfok	COP_{cyc} vagy PER_{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	15,17	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	$Q_{tüzelő}$	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Alacsony hőmérsékleti paramétereket (30/35) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 16 Mono			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek az átlagos éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névleges}</i>	10,63	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>P_{dh}</i>	9,40	kW
T _j = + 2 °C	<i>P_{dh}</i>	5,28	kW
T _j = + 7 °C	<i>P_{dh}</i>	3,77	kW
T _j = + 12 °C	<i>P_{dh}</i>	4,26	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	9,40	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	8,16	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Degradációs tényező	<i>C_{dh}</i>	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	<i>P_{TO}</i>	0,063	kW
Készenléti üzemmód	<i>P_{SB}</i>	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	<i>L_{WA}</i>	69	dB
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	4967	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	<i>Q_{dek}</i>	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	<i>AEC</i>	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	<i>η_s</i>	173	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>COP_d</i>	2,70	-
T _j = + 2 °C	<i>COP_d</i>	4,48	-
T _j = + 7 °C	<i>COP_d</i>	5,63	-
T _j = + 12 °C	<i>COP_d</i>	7,48	-
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>COP_d</i>	2,70	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>COP_d</i>	2,47	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	<i>TOL</i>	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	<i>COP_{cyc}</i> vagy <i>PER_{cyc}</i>	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	<i>WTOL</i>	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{sup}</i>	2,47	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hősziv- attyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	<i>η_{wh}</i>	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{tüzelő}</i>	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	-	GJ

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, melegebb területek

Modell: Audax 16 Mono			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
<u>Névleges hőteljesítmény</u>	$P_{n\acute{e}vleges}$	10,20	kW
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P_{dh}	-	kW
T _j = + 2 °C	P_{dh}	10,20	kW
T _j = + 7 °C	P_{dh}	7,24	kW
T _j = + 12 °C	P_{dh}	4,19	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	10,20	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	10,20	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
<u>Degradációs tényező</u>	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,063	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2376	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	225	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP_d	-	-
T _j = + 2 °C	COP_d	3,60	-
T _j = + 7 °C	COP_d	5,10	-
T _j = + 12 °C	COP_d	7,22	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP_d	3,60	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP_d	3,60	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP_d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP_{cyc} vagy PER_{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
<u>Névleges hőteljesítmény</u>	P_{sup}	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	6480	m ³ /h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m ³ /h

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 16 Mono			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	13,75	kW
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	8,32	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,27	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,41	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,13	kW
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	P_{dh}	8,32	kW
$T_j = \text{üzemi határhőmérséklet}$	P_{dh}	3,25	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,058	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	11771	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q_{elek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	107	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,21	—
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,88	—
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,74	—
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,77	—
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	COP_d	2,21	—
$T_j = \text{üzemi határhőmérséklet}$	COP_d	1,85	—
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP_d	-	—
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP_{cyc} vagy PER_{cyc}	-	—
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	13,75	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	$Q_{tüzelő}$	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

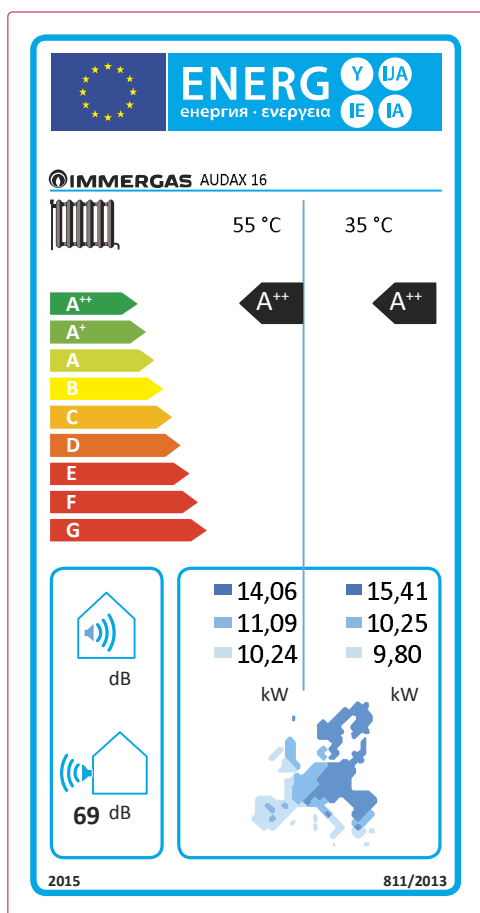
Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 16 Mono			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek az átlagos éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	10,30	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P_{dh}	9,11	kW
T _j = + 2 °C	P_{dh}	5,55	kW
T _j = + 7 °C	P_{dh}	3,63	kW
T _j = + 12 °C	P_{dh}	4,15	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	9,11	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	6,75	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,058	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	6159	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	135	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,06	-
T _j = + 2 °C	COP _d	3,53	-
T _j = + 7 °C	COP _d	4,32	-
T _j = + 12 °C	COP _d	6,49	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,06	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	1,47	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	3,54	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, meleg területek

Modell: Audax 16 Mono				
Víz/levegő hőszivattyú: igen				
Víz/víz hőszivattyú: nem				
Sós víz/víz hőszivattyú: nem				
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem				
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem				
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem				
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak				
A bejelentett paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.				
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység	
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	7,59	kW	
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett				
T _j = - 7 °C	P _{dh}	-	kW	
T _j = + 2 °C	P _{dh}	7,59	kW	
T _j = + 7 °C	P _{dh}	6,12	kW	
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,93	kW	
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	7,59	kW	
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	7,59	kW	
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW	
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	2	°C	
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyh}	-	kW	
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—	
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW	
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,058	kW	
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW	
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW	
Egyéb elemek				
Teljesítményszabályozás	Változó			
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	69	dB	
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2539	kWh vagy GJ	
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén				
Bejelentett terhelési profil	-			
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh	
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh	
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység	
Fűtési szezonális energiaha- tékonyság	η _s	156	%	
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett				
T _j = - 7 °C	COP _d	-	-	
T _j = + 2 °C	COP _d	2,40	-	
T _j = + 7 °C	COP _d	3,46	-	
T _j = + 12 °C	COP _d	5,54	-	
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,40	-	
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	2,40	-	
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-	
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C	
Ciklikus jószágfok	COP _{cyh} vagy PER _{cyh}	-	-	
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C	
Kiegészítő fűtőberendezés				
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	0,00	kW	
Energiabevitel jellege	elektromos			
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri				
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel				
Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%	
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh	
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ	



Alacsony hőmérséklet (30/35)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HP})	kWh/év	10527	4858	2283
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	135	171	225
Névleges hőteljesítmény	kW	15,41	10,25	9,80

Közép hőmérséklet (47/55)

Paraméter	Érték	Hidegebb területek	Átlagos hőmérsékletű területek	Melegebb területek
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HP})	kWh/év	11924	6734	3300
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	108	133	162
Névleges hőteljesítmény	kW	14,06	11,09	10,24

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat. A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 3. fejezetét (a szervizeseknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 16			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	15,41	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	9,33	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	5,21	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	3,62	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,26	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	9,33	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	2,44	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,066	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	10527	kWh vagy GJ

Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság			
η _s	135	%	
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,87	-
T _j = + 2 °C	COP _d	4,40	-
T _j = + 7 °C	COP _d	5,84	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,47	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,87	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	1,54	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	15,41	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
—	6480	m³/h	
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
—	-	m³/h	

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Alacsony hőmérsékleti paramétereket (30/35) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 16			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a közepesen meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	10,25	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P_{dh}	9,07	kW
T _j = + 2 °C	P_{dh}	4,97	kW
T _j = + 7 °C	P_{dh}	3,54	kW
T _j = + 12 °C	P_{dh}	2,79	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	9,07	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	8,50	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,066	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4858	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	171	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,79	-
T _j = + 2 °C	COP _d	4,19	-
T _j = + 7 °C	COP _d	5,90	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,17	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,79	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	2,28	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	1,75	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Alacsony hőmérsékleteket (30/35) összefoglaló táblázat, melegebb területek

Modell: Audax 16			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	P _{névleges}	9,80	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	-	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	9,80	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	7,32	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,23	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	9,80	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P _{dh}	9,80	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C _{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0,066	kW
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2283	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	η _s	225	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	COP _d	3,65	-
T _j = + 7 °C	COP _d	5,15	-
T _j = + 12 °C	COP _d	7,29	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,65	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	3,65	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 20	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P _{sup}	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	—	6480	m³/h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	—	-	m³/h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η _{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, hidegebb területek

Modell: Audax 16			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A megadott paraméterek a hideg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névleges}</i>	14,06	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>P_{dh}</i>	8,51	kW
T _j = + 2 °C	<i>P_{dh}</i>	5,32	kW
T _j = + 7 °C	<i>P_{dh}</i>	3,45	kW
T _j = + 12 °C	<i>P_{dh}</i>	4,17	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	8,51	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>P_{dh}</i>	3,27	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
Bivalens hőmérséklet	<i>T_{biv}</i>	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Degradációs tényező	<i>C_{dh}</i>	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	<i>P_{OFF}</i>	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	<i>P_{TO}</i>	0,063	kW
Készenléti üzemmód	<i>P_{SB}</i>	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	<i>L_{WA}</i>	69	dB
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	11924	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	<i>Q_{elek}</i>	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	<i>AEC</i>	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	<i>η_s</i>	108	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	<i>COP_d</i>	2,25	-
T _j = + 2 °C	<i>COP_d</i>	3,91	-
T _j = + 7 °C	<i>COP_d</i>	4,79	-
T _j = + 12 °C	<i>COP_d</i>	6,84	-
T _j = bivalens hőmérséklet	<i>COP_d</i>	2,25	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	<i>COP_d</i>	1,86	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	<i>TOL</i>	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	<i>COP_{cyc}</i> vagy <i>PER_{cyc}</i>	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	<i>WTOL</i>	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{sup}</i>	6,35	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
—			
6480			
m ³ /h			
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
—			
-			
m ³ /h			

Vízmelegítési energiahaté- konyság	<i>η_{wh}</i>	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{tüzelő}</i>	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, átlagos hőmérsékletű területek

Modell: Audax 16			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek az átlagos éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	11,09	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	P_{dh}	9,81	kW
T _j = + 2 °C	P_{dh}	5,13	kW
T _j = + 7 °C	P_{dh}	3,99	kW
T _j = + 12 °C	P_{dh}	4,01	kW
T _j = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	9,81	kW
T _j = üzemi határhőmérséklet	P_{dh}	2,96	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	- 7	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,063	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/ kültéri	L _{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	6734	kWh vagy GJ

Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q _{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Fűtési szezonális energiaha- tékonyosság	η_s	133	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és T _j külső hőmérséklet mellett			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,15	-
T _j = + 2 °C	COP _d	3,22	-
T _j = + 7 °C	COP _d	4,99	-
T _j = + 12 °C	COP _d	6,36	-
T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,15	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	COP _d	1,31	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP _{cyc} vagy PER _{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	8,13	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
	—	6480	m ³ /h
Víz-/sós víz-víz típusú hőszí- vattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			
	—	-	m ³ /h

Vízmelegítési energiahaté- konyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{tüzelő}	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

Közepes hőmérsékleti paramétereket (47/55) összefoglaló táblázat, meleg területek

Modell: Audax 16			
Víz/levegő hőszivattyú: igen			
Víz/víz hőszivattyú: nem			
Sós víz/víz hőszivattyú: nem			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem			
Kivitel kiegészítő fűtőegységgel: nem			
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés: nem			
A bejelentett paraméterek a közepes hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak kivéve az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk esetében. Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúk paramétereinek értékei alacsony hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkoznak			
A bejelentett paraméterek a meleg éghajlatú területeken alkalmazhatóak.			
Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény	$P_{n\acute{e}vleges}$	10,24	kW
Bejelentett fűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	10,24	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	6,18	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,97	kW
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	P_{dh}	10,24	kW
$T_j = \text{üzemi határhőmérséklet}$	P_{dh}	10,24	kW
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P_{dh}	-	kW
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW
Degradációs tényező	C_{dh}	0,90	—
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,000	kW
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0,063	kW
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,028	kW
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	Változó		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	69	dB
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	3300	kWh vagy GJ
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	-		
Napi áramfogyasztás	Q_{dek}	-	kWh
éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	162	%
Bejelentett teljesítménytényező 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	2,32	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,49	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,59	-
$T_j = \text{bivalens hőmérséklet}$	COP_d	2,32	-
$T_j = \text{üzemi határhőmérséklet}$	COP_d	2,32	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP_d	-	-
levegő/víz hőszivattyúk esetén: Üzemi határhőmérséklet	TOL	- 10	°C
Ciklikus jószágfok	COP_{cyc} vagy PER_{cyc}	-	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	-	°C
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény	P_{sup}	0,00	kW
Energiabevitel jellege	elektromos		
Levegő/víz hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri			
Víz-/sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel			

Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	-	%
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	$Q_{tüzelő}$	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

6.6 A RENDSZER ADATLAPJÁNAK KITÖLTÉSI PARAMÉTEREI.

Ha az Audax TOP hőszivattyú felhasználásával egy rendszert akar kialakítani, használja a 6-4 ábrákon szereplő táblázatokat.

A megfelelő kitöltéshez írja be a táblázat mezőibe (lásd a 6-1 ábrán szereplő mintákat) a 6-2 és 6-3 táblázatok értékeit.

A többi értéket pedig a rendszert alkotó elemek (pl. napkollektorok, kiegészítő kazán, hőmér-

séklet szabályozók) műszaki adatai alapján kell megadni.

A fűtés rendszerekhez (pl. hőszivattyú + hőmérséklet szabályzó) használja a 6-4 táblázatot.

MEGJEGYZÉS: mivel a terméket alapfelszereltségben hőmérséklet szabályzóval felszerelve szállítjuk a rendszer adatlapot minden esetben ki kell tölteni.

Minta a fűtés rendszerek rendszeradatainak kitöltéséhez

A hőszivattyú fűtési szezonális energiahatékonysága

1
"I" %

Hőmérséklet szabályozás
Hőmérséklet szabályzó
kártya

I. osztály = 1 %, II. osztály = 2 %,
III. osztály = 1,5 %, IV. osztály = 2 %,
V. osztály = 3 %, VI. osztály = 4 %,
VII. osztály = 3,5 %, VIII. osztály = 5 %, **2**

+ **2** %

Kiegészítő kazán
A kazán vezérlőpaneljéről

Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)

(**3** - "I") x "II" = - **3** %

Napkollektoros rendszer hozzájárulása

A napkollektor adattáblázatából

A kollektor
mérete (m²-ben)

A tartály
térfogata (m³-ben)

A kollektor
hatásfoka (%-ban)

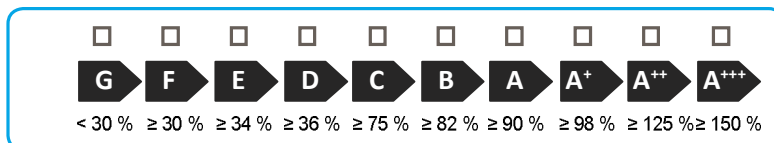
A tartály
besorolása
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81 **4**

("III" x **4** + "IV" x **4**) x 0,45 x (**4** / 100) x **4** = + **4** %

A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között **5**

5 %

A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok között



A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysága melegebb vagy hidegebb éghajlati viszonyok között

Hidegebb: **5** - "V" = **5** %

Melegebb: **5** + "VI" = **5** %

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők is befolyásolják (pl. az elosztó rendszerben keletkező hővesztesség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

Paraméterek az alacsony hőmérsékletű (30/35) fűtés rendszerek adatainak kitöltéséhez.

Paraméter	Audax 6		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	148	186	230
II	*	*	*
III	0,18	0,14	0,11
IV	0,07	0,05	0,04

Paraméter	Audax 8		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	153	184	259
II	*	*	*
III	0,17	0,14	0,10
IV	0,06	0,05	0,04

Paraméter	Audax 12		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	140	173	230
II	*	*	*
III	0,19	0,15	0,11
IV	0,07	0,06	0,04

Paraméter	Audax 16 Mono		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	138	173	225
II	*	*	*
III	0,19	0,15	0,11
IV	0,07	0,06	0,04

Paraméter	Audax 16		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	135	171	225
II	*	*	*
III	0,19	0,15	0,11
IV	0,07	0,06	0,04

*amennyiben a „rendszer” a hőszivattyú mellett egy kiegészítő kazánt is tartalmaz, ezt a 811/2013/EU rendelet 6. számú táblázata alapján kell meghatározni. Ebben az esetben a hőszivattyú tekintendő a rendszer fő elemének.

Paraméter	Audax
VI	Az alapfelszereltség részeként szállított vezérlő osztálya

6-2

Paraméterek az átlagos hőmérsékletű (47/55) fűtés rendszerek adatainak kitöltéséhez.

Paraméter	Audax 6		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	100	130	163
II	*	*	*
III	0,26	0,20	0,16
IV	0,10	0,08	0,06

Paraméter	Audax 8		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	111	131	152
II	*	*	*
III	0,24	0,20	0,17
IV	0,09	0,07	0,06

Paraméter	Audax 12		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	109	131	164
II	*	*	*
III	0,24	0,20	0,16
IV	0,09	0,07	0,06

Paraméter	Audax 16 Mono		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	107	135	156
II	*	*	*
III	0,24	0,19	0,17
IV	0,09	0,07	0,06

Paraméter	Audax 16		
	Hidegebb területek ■	Átlagos hőmérsékletű területek ■	Melegebb területek ■
T	108	133	162
II	*	*	*
III	0,24	0,20	0,16
IV	0,09	0,07	0,06

*amennyiben a „rendszer” a hőszivattyú mellett egy kiegészítő kazánt is tartalmaz, ezt a 811/2013/EU rendelet 6. számú táblázata alapján kell meghatározni. Ebben az esetben a hőszivattyú tekintendő a rendszer fő elemének.

Paraméter	Audax
VI	Az alapfelszereltség részeként szállított vezérlő osztálya

6-3

A hőszivattyú fűtési szezonális energiahatékonysága 1 %

Hőmérséklet szabályozás
Hőmérséklet szabályzó
kártya

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

Kiegészítő kazán
A kazán vezérlőpaneljéről

Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)

(3 - 4) x 5 = - 6 %

Napkollektoros rendszer hozzájárulása

A napkollektor adattáblázatából

A kollektor
mérete (m²-ben)

A tartály
térfogata (m³-ben)

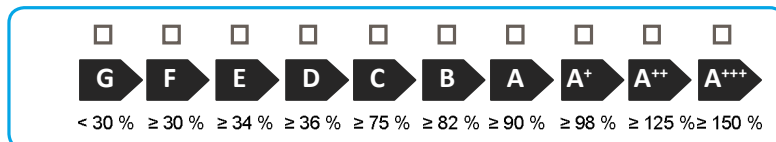
A kollektor
hatásfoka (%-ban)

A tartály
besorolása
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

(7 x 8 + 9 x 10) x 0,45 x (11 / 100) x 12 = + 13 %

A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között 14 %

A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok között



A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysága melegebb vagy hidegebb éghajlati viszonyok között

Hidegebb: 15 - 16 = 17 % Melegebb: 18 + 19 = 20 %

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők is befolyásolják (pl. az elosztó rendszerben keletkező hőveszteség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).