



ENERG

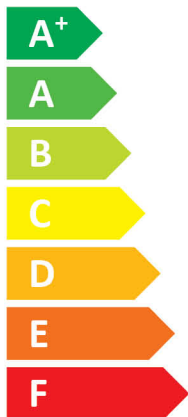
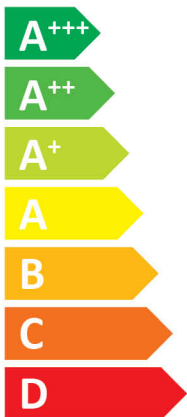
енергия · ενεργεια



1007984101

alpha innotec

Jersey 5-1



Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the value **40 dB**. The bottom icon shows a speaker outside a house with the value **51 dB**.



Legend for power consumption: a dark blue square for 6 kW, a medium blue square for 5 kW, and a light blue square for 5 kW.

Icon representing energy saving, showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it.



ENERG

енергия · ενεργεια



1007984101

alpha innotec

Jersey 5-1 + HPC

Energy label for heating system showing a radiator icon, a black arrow pointing left with 'A++', a radiator icon, a black arrow pointing left with 'A', a tap icon, and the letter 'M'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of increasing length from A+++ (green) to G (red). A black arrow on the right points to the A++ level.

Energy label for water heating system showing four categories: solar panel (+), water tank (+), control panel (+), and boiler (+). Each category has a corresponding square box: empty, empty, with an 'X', and empty.

Energy scale for water heating system with a tap icon and the letter 'M' at the top. The scale consists of horizontal bars of increasing length from A+++ (green) to G (red). A black arrow on the right points to the A level.

Kombinált berendezéscsomag (hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések) Jersey 5-1 + HPC

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s) ① 134 %

A hőszivattyú mért teljesítménye (Prated kW) 5

Hőfok-szabályozó Osztály II (1. táblázat) + ② 2 %

Kiegészítő fűtőkazán

Csomag tárolóval nem P_{sup} kW (a kiegészítő kazán mért teljesítménye)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③

(α_{WE} : lásd a 3. táblázatot is)

(α_{WE})

napenergiából származó hozzájárulás

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

(A tároló készenléti hővesztesége W-ban)

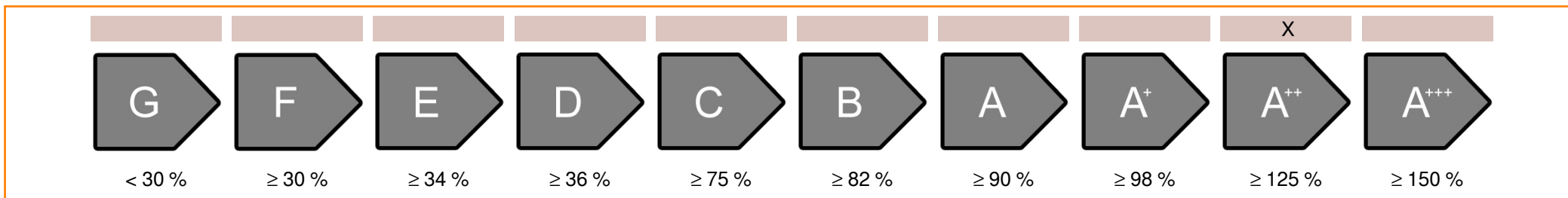
$(\eta_{Sp}$: 2. táblázat)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysága ⑤ 136 %

egész számra felkerekítve

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya



Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság hidegebb és melegebb éghajlati viszonyok esetében

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s) hidegebb éghajlati viszonyok esetében 110 %

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s) melegebb éghajlati viszonyok esetében 168 %

hidegebb ⑤ 136 -V 24 = 112 melegebb ⑤ 136 +VI 34 = 170

a hőszivattyú műszaki adatai:			
Gyártó	alpha innotec		
Modell	Jersey 5-1		
Energiahatékonysági osztályra és mért teljesítményre vonatkozó adatok:			
Melegvíz terhelési profil	M		-
	average / low	average / medium	
Helyiségfűtő berendezés energiahatékonysági osztálya	A+++	A++	-
Ipari víz előállításának energiahatékonysági osztálya	A		-
Mért hőteljesítmény	6	5	kW
Helyiségfűtés éves végső energiafogyasztása	2551	3257	kWh
Ipari víz előállításának éves áramfogyasztása	647		kWh
Helyiségfűtési hatásfok	178	134	%
Ipari víz hatásfok	79		%
Hangteljesítményszint, beltéri	40		dB
Összeszereléskor, telepítéskor vagy karbantartáskor végrehajtandó külön óvintézkedések:			
Az üzemeltetési útmutatóban foglalt minden irányadó munkát kizárólag szakképzett szakember végezheti a helyi előírások figyelembe vétele mellett.			
Kiegészítő adatok:			
	low	medium	
Mért hőteljesítmény, hidegebb éghajlati viszonyok	4	6	kW
Mért hőteljesítmény, melegebb éghajlati viszonyok	5	5	kW
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, hidegebb éghajlati viszonyok	2683	4852	kWh
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, melegebb éghajlati viszonyok	1169	1559	kWh
éves áramfogyasztás ipari víz, hidegebb éghajlati viszonyok	708		kWh
éves áramfogyasztás ipari víz, melegebb éghajlati viszonyok	562		kWh
Helyiségfűtési hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	144	110	%
Helyiségfűtési hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	236	168	%
Ipari víz hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	72		%
Ipari víz hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	91		%
Hangteljesítményszint, kültéri	51		dB

A hőmérséklet-szabályozó műszaki adatai:		
Gyártó	alpha innotec	
Modell	HPC	
A szabályozó osztálya	II	-
A szabályozó helyiségfűtési hatásokhoz való hozzájárulása	2	%

Modell				Jersey 5-1			
Levegő-víz-hőszivattyú: (yes/no)				yes			
Sós víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				no			
Víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				no			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: (yes/no)				no			
Kiegészítő fűtőberendezéssel: (yes/no)				yes			
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés: (yes/no)				yes			
Alkalmazás:(low/medium)				medium			
Éghajlat: (colder/average/warmer)				average			
Adat	Szimbólum	Érték	Egység	Adat	Szimbólum	Érték	Egység
Mért hőteljesítmény (*)	Prated	5	kW	Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság	η_S	134,0	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:				Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:			
Tj = -7 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,94	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,34	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,68	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,35	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	4,7	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,94	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	Pdh	4,8	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,84	-
Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyh}	-	kW	Ciklikus jószágfok	COP _{cyh}	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	1,0	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	58	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,005	kW	Mért hőteljesítmény	P _{sup}	0,6	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	0,013	kW	Energiabevétel jellege	elektromos		
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,013	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	-	kW				
egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	állítható			Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	-	2.526	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	40 / 51	dB	Víz/sós víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség	-	-	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	-	mg/kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:							
Névleges terhelési profil	M			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	79	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	3,194	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Kapcsolat:	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a Prated mért hőteljesítmény egyenlő a Pdesignn tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P _{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							

Modell				Jersey 5-1			
Levegő-víz-hőszivattyú: (yes/no)				yes			
Sós víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				no			
Víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				no			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: (yes/no)				no			
Kiegészítő fűtőberendezéssel: (yes/no)				yes			
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés: (yes/no)				yes			
Alkalmazás:(low/medium)				low			
Éghajlat: (colder/average/warmer)				average			
Adat	Szimbólum	Érték	Egység	Adat	Szimbólum	Érték	Egység
Mért hőteljesítmény (*)	Prated	6	kW	Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság	η_S	178,4	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:				Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:			
Tj = -7 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,68	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,37	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,38	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,67	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	4,9	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,68	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	Pdh	4,9	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,58	-
Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyh}	-	kW	Ciklikus jószágfok	COP _{cyh}	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	1,0	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	58	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,005	kW	Mért hőteljesítmény	P _{sup}	0,7	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	0,013	kW	Energiabevétel jellege	elektromos		
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,013	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	-	kW				
egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	állítható			Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	-	2.526	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	40 / 51	dB	Víz/sós víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség	-	-	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	-	mg/kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:							
Névleges terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Kapcsolat:	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a Prated mért hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P _{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							