



LAKOSSÁGI

HŐSZIVATTYÚK HEAT PUMPS



ATHENA R32

A LEVEGŐ ÉS A KÖZVETLEN NAPFÉNY, MINT ENERGIAFORRÁSOK THE AIR AND DIRECT SUNLIGHT AS AN ENERGY SOURCES



1

ÖKOLÓGIAI VÁLASZTÁS AN ECONOMIC CHOICE

Az ATHENA egy olyan hőszivattyú, amely megújuló hőenergiával működik, és nem bocsát ki CO₂-t.

ATHENA is an heat pump which operates with **renewable thermal power and does not emit CO₂** where installed

A "megújuló" az otthonunkon kívüli, korlátlan mennyiségű ingyenes energiaforrást jelenti: használjuk ki! A hőszivattyúk a levegőben lévő kimeríthetetlen energiát használják: ez az oka annak, hogy a megújuló energiaforrásokról szóló irányelv megújuló energiát hasznosító rendszerekként azonosítja őket, és hogy a fűtésre, légkondicionálásra és használati melegvíz előállítására szolgáló hőszivattyú a leghatékonyabb és legkényelmesebb megoldás a piacon.

"Renewable" means a free and unlimited energy source outdoor:

Let us make the most of it!

The heat pumps use the **unlimited energy** available in the air: that's why the RES Directive identify them as systems using renewable energies, so therefore a heat pump for heating, air-conditioning and Sanitary hot water (DHW) is the most efficient and convenient solution on the market.

2

ÖKOLÓGIAI VÁLASZTÁS AN ECONOMIC CHOICE

Az ATHENA a hagyományos tüzelőberendezéseknél 60%-kal magasabb energetikai hatásfokot ér el.

ATHENA develops an **energetic efficiency 60% higher** than the traditional combustion systems

3

EGY VÁLASZTÁS A KOMFORTUNKÉRT A CHOICE FOR OUR COMFORT

A termikus energia átadásával és a víz legjobb tulajdonságainak kihasználásával az ATHENA biztosítja ugyanazt a jólétet, amelyet a hagyományos rendszerek biztosítanak.

By transferring thermal energy and get the best of water, ATHENA assures **the same well-being** given by the traditional systems

BEVEZETÉS INTRODUCTION

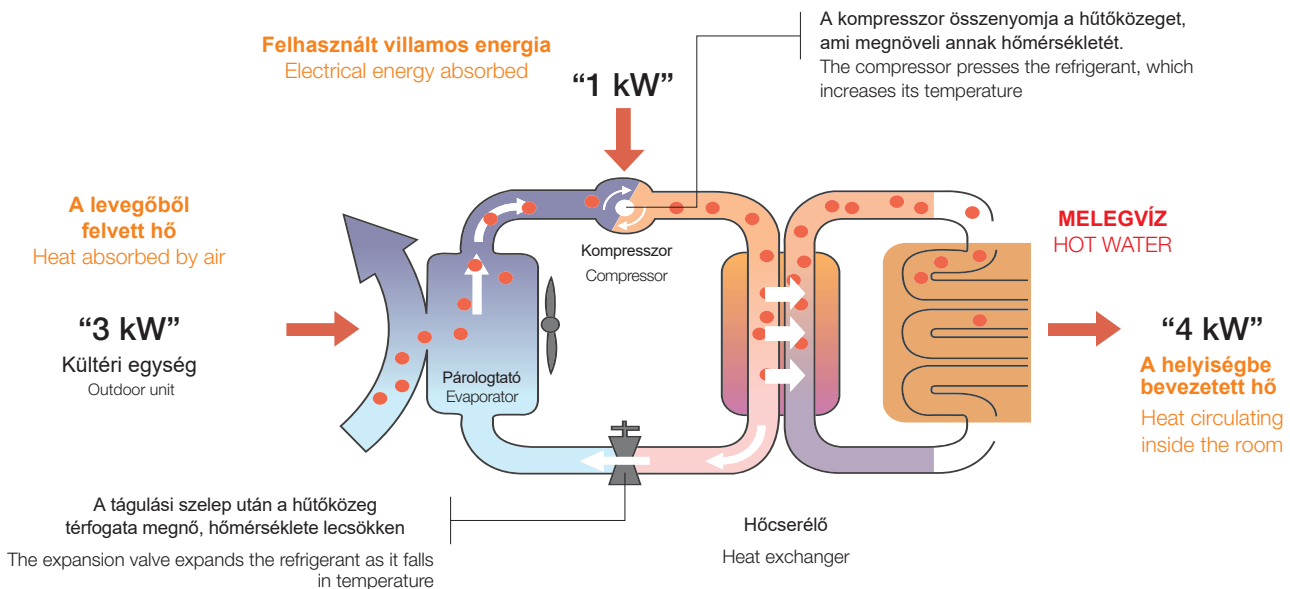
A hőszivattyú egy olyan gép, amely a hűtőközeg termodinamikai ciklusát használja ki a hő átvitelére az egyik forrásból a másikba. Gyakorlatilag a levegőben jelenlévő hőenergiát hasznosítják, amit ezután fűtésre használhatunk.

The Heating Pump is en machine that exploits the refrigerant fluid thermodynamic cycle, by transferring the heat from a source to another. Practically, the thermal energy present in the air is being exploited to generate refrigerant capacity or heating.

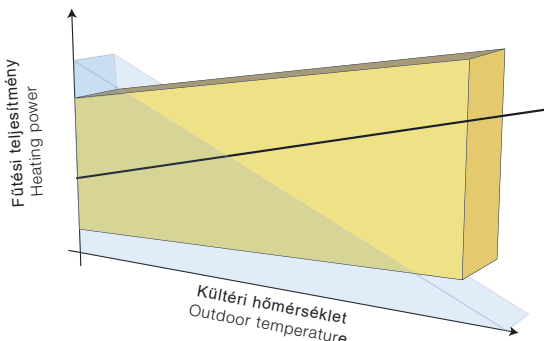
Mint alább látható, a hőszivattyú által leadott hőteljesítmény négyszer nagyobb, mint a felvett villamos teljesítmény:

As we can see below, the power delivered by a heat pump is four times greater than the power absorbed:

"1 kW"	+	"3 kW"	=	"4 kW"
Felvett villamos energia Electrical power absorbed		A levegőből kinyert hőenergia Thermal energy absorbed by air		A leadott hőenergia Thermal energy obtained



INVERTERES TECHNOLÓGIA INVERTER TECHNOLOGY



- Az inverter által biztosított teljesítmény
Capacity provided by inverter
- Épület termikus terhelése
Building thermal load
- Teljesítmény egy közönséges hőszivattyú esetén
Capacity provided by a common H.P.

A közönséges hőszivattyúk fűtési teljesítménye csökken, amikor a hőmérséklet csökken. Azonban pontosan ez az a helyzet, amikor nagyobb melegre van szükségünk a beltérben. Az Inverter ezt a hiányt úgy kompenzálja, hogy szükség esetén növeli a kompresszor fordulatszámát (RPM), és csökkenti, amikor nincs rá szükség: **ez az eljárás csökkenti az energia felhasználást.**

The common Heating Pumps reduce the capacity in heating when the temperature goes down. However this is exactly when we are looking for a bit of heat indoor. The Inverter compensate this lack by increasing the compressor rotation speed (RPM) when required and decreases it when not necessary: **this procedure cuts consumptions.**

NEW



Az ATHENA R32 hőszivattyú fűtési vizet termel akár 55°C-ig (akár -20°C-os külső hőmérsékleti határérték mellett is) és használati melegvizet 50°C-ig. A hőmérséklet teljes körű kezelése a használati melegvíz- és puffertartályok használatával. FULL DC inverteres levegő-víz technológia és mikroprocesszor az elektronikus tágulási szelep, a kompresszor és a ventilátor tökéletes irányításához.



The ATHENA R32 heat pump produces technical water up to 55°C (even with an external temperature limit of -20°C) and DHW up to 50°C. Complete management of the temperature therefore, through the use of DHW and TW tanks. Full DC inverter air-water technology and electronic microprocessor for perfect management of the electronic expansion valve, the compressor and the fan.

ATHENA R32

MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ LEVEGŐ-VÍZ DC INVERTER
MONOBLOCK HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



KÖLTSÉG
HATÉKONY



MIN. LEVEGŐ
HŐM. -20°C



HMV
MAX. 50°C



FŰTÉSI VÍZ
MAX. 55°C



WI-FI
READY



FULL DC
INVERTER



HŰTÉS/
FŰTÉS



R32
HŰTŐKÖZEG



A-0732
A-0932



A-1332
A-1332-T
A-1732-T



Vezetékes vezérlő tartozék
Standard wire controller incl.

ATHENA R32 MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ LEVEGŐ-VÍZ DC INVERTER

MONOBLOCK HEAT PUMP
AIR-WATER DC INVERTER



DC inverteres levegő-víz hőszivattyú DC Inverter trivalent air-water heat pump

Kód:				A-0732	A-0932	A-1332	A-1332-T	A-1732-T	
Hűtőtéljesítmény Cooling capacity	A35/ W7	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	5,0 (2.75~6.50)	6,5 (3,58~8,45)	10,20 (5.61~13.26)	10,20 (5.61~13.26)	12,90 (7.10~18.7)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)
		EER	Névleges	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90
Hűtőtéljesítmény Cooling capacity	A35/ W18	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	7.00 (3.85 ~ 9.64)	9.10 (5.00 ~ 11.83)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	17.00 (8.60 ~ 20.30)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.07 (1.03 ~ 2.47)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.85 (1.90 ~ 4.45)
		EER	Névleges	W/W	4.38 (3.40 ~ 5.50)	4.40 (3.30 ~ 5.60)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.42 (3.32 ~ 5.65)
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A7/ W35	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	6,80 (3,36 ~ 7,93)	9,00 (4,50 ~ 10,66)	12,80 (6,05 ~ 14,30)	12,80 (6,05 ~ 14,30)	17,00 (8,60 ~ 20,30)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1,62 (0,82 ~ 1,91)	2,05 (1,07 ~ 2,50)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	3,86 (1,91~4,45)
		COP	Névleges	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A7/ W55	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	6.46(3.25~7.55)	8.50 (4.30~10.10)	12.15 (6.15~13.59)	12.15 (6.15~13.59)	16.20 (8.20~19.28)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1.92(0.98~2.26)	2.41 (1.25~2.94)	3.47 (1.81~4.11)	3.47 (1.81~4.11)	4.50 (2.30~5.18)
		COP	Névleges	W/W	3.36(2.60~4.20)	3.52 (2.64~4.40)	3.50 (2.63~4.38)	3.50 (2.63~4.38)	3.60 (2.70~4.50)
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A2/ W35	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	6,25 (2,92 ~ 7,42)	8,32 (3,74 ~ 9,52)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	15,70 (7,37 ~ 18,80)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,03 (1,02 ~ 2,45)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	3,84 (1,89 ~ 4,56)
		COP	Névleges	W/W	3,90	4,10	4,00	4,00	4,10
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A-7/ W35	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	5,03 (2,52 ~ 5,90)	6,53 (3,28 ~ 7,71)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	12,65 (6,34 ~ 14,93)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1,57 (0,79 ~ 1,96)	1,98 (0,99 ~ 2,48)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	3,72 (1,86 ~ 4,65)
		COP	Névleges	W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A-7/ W55	Teljesítmény	Névl. (min-max)		4.35(2.18~5.10)	5.58(2.82~6.53)	8.28(4.20~9.69)	8.28(4.20~9.69)	10.80(5.48~12.70)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)		2.05 (1.15~2.55)	2.58(1.35~3.08)	3.80(2.00~3.48)	3.80(2.00~3.48)	4.86(2.45~5.78)
		COP	Névleges		2.12(1.90~2.55)	2.16(1.95~2.60)	2.18(1.96~2.63)	2.18(1.96~2.63)	2.22(1.99~2.68)
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A-15/ W35	Teljesítmény	Névl. (min-max)		4.75(2.35~5.55)	6.90(3.15~7.45)	8.96(4.55~10.48)	8.96(4.55~10.48)	11.90(6.00~13.95)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)		1.52(0.78~1.92)	1.93(0.98~2.38)	2.80(1.43~3.33)	2.80(1.43~3.33)	3.63(1.90~4.25)
		COP	Névleges		3.13(2.60~4.01)	3.26(2.65~4.10)	3.20(2.52~4.05)	3.20(2.52~4.05)	3.28(2.58~4.16)
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A-15/ W55	Teljesítmény	Névl. (min-max)		3.90(2.00~4.52)	4.98(2.62~5.80)	7.44(3.85~8.67)	7.44(3.85~8.67)	9.63(4.90~11.23)
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)		2.00 (1.09~2.50)	2.50(1.28~2.98)	3.70(1.90~3.38)	3.70(1.90~3.38)	4.72(2.33~5.61)
		COP	Névleges		1.95(1.75~2.35)	1.99(1.80~2.38)	2.01(1.81~2.42)	2.01(1.81~2.42)	2.04(1.84~2.45)
SCOP		W/W		4,48	4,57	4,69	4,69	4,67	
Energiaosztály - Energy class				-	A+++/A++				
Áramellátás - Power Supply		V/ Ph/ Hz		220~240/1/50			380~400/3/50	380~400/3/50	
Kompresszor - Compressor				Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	
Kompresszor típusa - Type of compressor				DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Kompresszorok száma - Number of compressors				1	1	1	1	1	
Ventilátor - Fan				1 DC Inverter	1 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	
Hűtőközeg - Refrigerant	Típus - Type			R32	R32	R32	R32	R32	
	Töltet - Charge	kg		0,75	1,8	2	2,2	2,2	
Szabályzás - Regulation				EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Leolvastás - Defrosting				Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	
Hőcserélő - Heat exchanger				Menetes lemezes hőcserélő - Brazen plate heat exchanger (SWEP)					
Keringető szivattyú - Circulation pump				WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM	WILO YONOS PARA - HF 25/10				
Vízcsatlakozások - Water connections	Inch			1	1	1	1	1	
Névleges vízáramlás (min-max) - Nom. water flow rates	m³/h			1.4	1.8	2.7	2.7	3.6	
Hangnyomás - Sound level	dB(A)			52	54	56	56	56	
Min. hűtési víz hőm. - Min cooling water temp.	°C			10	10	10	10	10	
Max. vízhőmérséklet - Max water temp.	°C			55	55	55	55	55	
Max. HMV hőmérséklet - Max DHW temperature	°C			50	50	50	50	50	
Kültéri egység méretek (SZÉxMÉxMA) - Dimensions	mm			945 x 410 x 600	1010 x 410 x 795	1115 x 470 x 1020	1165 x 470 x 1280	1165 x 470 x 1280	
Tömeg - Weight	Kg			57	72	102	116	122	
Védelmi szabvány - Degree of protection				IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Környezeti hőm. működési határértékek-operating temp.	°C			-20~43					
Szezonális energiahatékonyság Seasonal energy efficiency	ETAS 35°/55°			177.0% / 134.5%	185.4% / 131.8%	181.2% / 127.9%	184.4% / 129.2%	186.3% / 130.9%	
	ACS-DHW -ECS 55°			130%	123%	114%	114	105%	

*TEST CONDITION:

- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C

NEW



Az ATHENA R32 SPLIT hőszivattyú akár 55°C-os fűtési vizet (még -20°C-os külső hőmérsékleti határérték mellett is) és akár 50°C-os használati vizet is termel. FULL DC inverteres technológia és elektronikus mikroprocesszor az EEV, a kompresszor és a ventilátor tökéletes irányításához. A split változatban nincs szükség etilénlikolra a keringetett vízben.



The ATHENA R32 SPLIT heat pump produces technical water up to 55°C (even with the outside temperature limit of -20°C) and DHW up to 50°C. Full DC inverter technology and electronic microprocessor for perfect management of EEV, compressor and fan. The split version has no need for ethylene glycol in the recirculating water.

ATHENA R32 SPLIT

SPLIT HŐSZIVATTYÚ LEVEGŐ-VÍZ DC INVERTER
SPLIT HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



KÖLTSÉG
HATÉKONY



MIN. LEVEGŐ
HŐM. -20°C



HMV
MAX. 50°C



FŰTÉSI VÍZ
MAX. 55°C



FULL DC
INVERTER



HŰTÉS/
FŰTÉS



R32
HŰTŐKÖZEG



WI-FI
READY



GLICOL
FREE

Beltéri egység
Indoor unit



A-0732-S
A-0932-S

Kültéri egység - Outdoor unit



A-1332-S
A-1332-ST
A-1732-ST



Vezetékes vezérlő tartozék
Standard wire controller incl.

ATHENA R32 SPLIT SPLIT HŐSZIVATTYÚ LEVEGŐ-VÍZ DC INVERTER

SPLIT HEAT PUMP AIR-WATER DC INVERTER



DC inverteres levegő-víz hőszivattyú DC Inverter trivalent air-water heat pump					A-0732-S	A-0932-S	A-1332-S	A-1332-ST	A-1732-ST	
Kód:										
Hűtő- teljesítmény Cooling capacity	A35/W7	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	5,0 (2.75~6.50)	6,5 (3.58~8,45)	10,20 (5.61~13.26)	10,20 (5.61~13.26)	12,90 (7.10~18.7)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)	
		EER	Névleges	W/W	2,80	2,85	2,80	2,80	2,90	
Hűtő- teljesítmény Cooling capacity	A35/ W18	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	7.00 (3.85 ~ 9.64)	9.10 (5.00 ~ 11.83)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	13.80 (7.65 ~ 18.20)	17.00 (8.60 ~ 20.30)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1.60 (0.82 ~ 1.96)	2.07 (1.03 ~ 2.47)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.25 (1.75 ~ 4.00)	3.85 (1.90 ~ 4.45)	
		EER	Névleges	W/W	4.38 (3.40 ~ 5.50)	4.40 (3.30 ~ 5.60)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.25 (3.20 ~ 5.30)	4.42 (3.32 ~ 5.65)	
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A7/W35	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	6,80 (3,36 ~ 7,93)	9,00 (4,50 ~ 10,66)	12,80 (6,05 ~ 14,30)	12,80 (6,05 ~ 14,30)	17,00 (8,60 ~ 20,30)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1,62 (0,82 ~ 1,91)	2,05 (1,07 ~ 2,50)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	2,97 (1,51 ~ 3,52)	3,86 (1,91 ~ 4,45)	
		COP	Névleges	W/W	4,20	4,40	4,30	4,30	4,40	
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A7/W55	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	6.46(3.25~7.55)	8.50(4.30~10.10)	12.15(6.15~13.59)	12.15(6.15~13.59)	16.20(8.20~19.28)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1.92(0.98~2.26)	2.41(1.25~2.94)	3.47(1.81~4.11)	3.47(1.81~4.11)	4.50(2.30~5.18)	
		COP	Névleges	W/W	3.36(2.60~4.20)	3.52(2.64~4.40)	3.50(2.63~4.38)	3.50(2.63~4.38)	3.60(2.70~4.50)	
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A2/W35	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	6,25 (2,92 ~ 7,42)	8,32 (3,74 ~ 9,52)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	11,80 (5,30 ~ 13,30)	15,70 (7,37 ~ 18,80)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1,60 (0,82 ~ 1,96)	2,03 (1,02 ~ 2,45)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	2,95 (1,45 ~ 3,50)	3,84 (1,89 ~ 4,56)	
		COP	Névleges	W/W	3,90	4,10	4,00	4,00	4,10	
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A-7/W35	Teljesítmény	Névl. (min-max)	kW	5,03 (2,52 ~ 5,90)	6,53 (3,28 ~ 7,71)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	9,64 (4,85 ~ 11,38)	12,65 (6,34 ~ 14,93)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)	kW	1,57 (0,79 ~ 1,96)	1,98 (0,99 ~ 2,48)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	2,92 (1,46 ~ 3,45)	3,72 (1,86 ~ 4,65)	
		COP	Névleges	W/W	3,20	3,30	3,30	3,30	3,40	
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A-7/W55	Teljesítmény	Névl. (min-max)		4.35(2.18~5.10)	5.58(2.82~6.53)	8.28(4.20~9.69)	8.28(4.20~9.69)	10.80(5.48~12.70)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)		2.05(1.15~2.55)	2.58(1.35~3.08)	3.80(2.00~3.48)	3.80(2.00~3.48)	4.86(2.45~5.78)	
		COP	Névleges		2.12(1.90~2.55)	2.16(1.95~2.60)	2.18(1.96~2.63)	2.18(1.96~2.63)	2.22(1.99~2.68)	
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A-15/ W35	Teljesítmény	Névl. (min-max)		4.75(2.35~5.55)	6.30(3.15~7.45)	8.96(4.55~10.48)	8.96(4.55~10.48)	11.90(6.00~13.95)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)		1.52(0.78~1.92)	1.93(0.98~2.38)	2.80(1.43~3.33)	2.80(1.43~3.33)	3.63(1.90~4.25)	
		COP	Névleges		3.13(2.60~4.01)	3.26(2.65~4.10)	3.20(2.52~4.05)	3.20(2.52~4.05)	3.28(2.58~4.16)	
Fűtőtéljesítmény Heating capacity	A-15/ W55	Teljesítmény	Névl. (min-max)		3.90(2.00~4.52)	4.98(2.62~5.80)	7.44(3.85~8.67)	7.44(3.85~8.67)	9.63(4.90~11.23)	
		Áramfelvétel	Névl. (min-max)		2.00(1.09~2.50)	2.50(1.28~2.98)	3.70(1.90~3.38)	3.70(1.90~3.38)	4.72(2.33~5.61)	
		COP	Névleges		1.95(1.75~2.35)	1.99(1.80~2.38)	2.01(1.81~2.42)	2.01(1.81~2.42)	2.04(1.84~2.45)	
Energiaosztály - Energy class					A+++/A++					
Áramellátás - Power Supply	V/Ph/Hz				220~240/1/50			380~400/3/50		
Kompresszor - Compressor					Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	
Kompresszor típusa - Type of compressor					DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Kompresszorok száma - N° of compressors / Ventilátor - Fan					1 DC Inverter	1 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	
Hűtőközeg - Refrigerant	Típus - Type				R32	R32	R32	R32	R32	
	Gáztöltet - Refrigerant				kg	0,75	1,8	2	2,2	
	Töltés 5 m-es előtöltés felett				gr/m	60	60	60	60	
Szabályzás - Regulation					EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Leolvastás - Defrosting					Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	
Hőcserélő - Heat exchanger					Menetes lemezes hőcserélő - Brazed plate heat exchanger (SWEP)					
Keringető szivattyú - Circulation pump					WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM			WILO YONOS PARA - HF 25/10		
Vízcsatlakozások - Water connection	Inch				1	1	1	1	1	
Gázcsatlakozások Gas connection	Méretek - Dimensions				mm/ inch	Ø 9,52-15,88/ 3/8"-5/8"	Ø 9,52-15,88/ 3/8"-5/8"	Ø 12,7-19,05/ 1/2"-3/4"	Ø 12,7-19,05/ 1/2"-3/4"	Ø 12,7-19,05/ 1/2"-3/4"
	Max. hosszúság előtöltéssel				m	5	5	5	5	
	Maximális megengedett hossz				m	12	12	12	12	
	Max. magasságkülönbség				m	10	10	10	10	
Névleges vízáramlás (min-max) - Nom. water flow rates	m³/h				0.85 (0.75~1.25)	1.40 (1.30~2.00)	1.70 (1.50~2.40)	2.10 (1.80~2.80)	2.10 (1.80~2.80)	
Hangnyomás - Sound level	dB(A)				52	54	56	56	56	
Min. hűtési víz hőmérséklet - Min cooling water temp.	°C				10	10	10	10	10	
Max. vízhőmérséklet - Max water temp.	°C				55	55	55	55	55	
Max. HMV hőmérséklet - Max DHW temperature	°C				50	50	50	50	50	
Kültéri egység méretek (SZÉxMÉxMA)- OU Dimensions	mm				945 x 410 x 600	1010 x 410 x 795	1115 x 470 x 1020	1165 x 470 x 1280	1165 x 470 x 1280	
Beltéri egység méretek (SZÉxMÉxMA)- IU Dimensions	mm				460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	460 x 231 x 600	
Tömeg (Kültéri egység+Beltéri egység)- Weight	Kg				78	94	124.5	132	145	
Védelmi szabvány - Degree of protection					IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Környezeti hőm. működési határértékek - operating temp.	°C				-20~43					
Szezonális energiahatékonyság Seasonal energy efficiency	ETAS 35°/55°				177.0% / 134.5%	185.4% / 131.8%	181.2% / 127.9%	184.4% / 129.2%	186.3% / 130.9%	
	ACS- DHW- ECS 55°				130%	123%	114%	114%	105%	

*TEST CONDITION:

- A7/W35: outdoor air temperature 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temperature 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temperature 35°C, water inlet/outlet temperature 12°C/7°C

PDC
HP

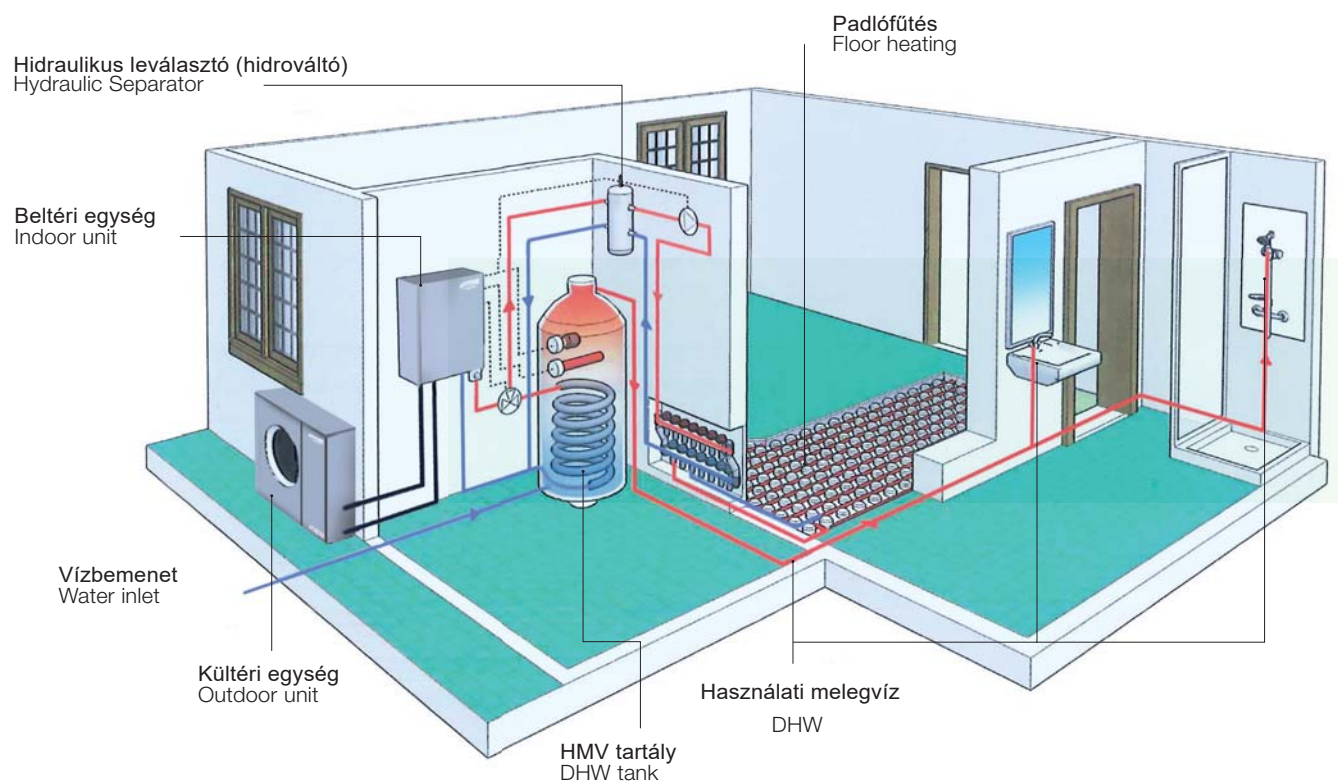
HŐSZIVATTYÚK
7

AZ ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT SOROZATRÓL

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

Az ATHENA R32 és az ATHENA R32 Split működési rendszere

Operating scheme of ATHENA R32 and ATHENA R32 Split

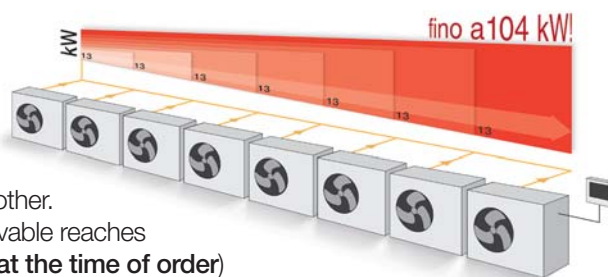


Sorba kapcsolt egységek

Units connected in sequence

Az elektronikus kártya RS485-ös portján keresztül BUS-kapcsolattal akár 8 ATHENA R32 egység is csatlakoztatható egymáshoz. Az elérhető maximális teljesítmény eléri a 104 kW-ot! (megrendeléskor kérni kell)

Through a BUS connection on the RS485 port of the electronic board, up to 8 ATHENA R32 units can be connected to each other. The maximum power achievable reaches 104 kW! (to be requested at the time of order)



Nincs szükség fagyállóra (csak a split változatban)

No need for antifreeze (only split version)

Az ATHENA R32 split változata nem igényel **etilénlikolt** a keringetett vízben, mivel a hidronikus rész a lakásban van elhelyezve.

The splitted version of ATHENA R32 does not require **ethylene glycol** in the recirculating water as the hydronic part is installed inside the home.

Az Athena COP-ja különböző hőmérsékleteken A/W

COP of Athena at different temperatures A/W

MODEL		A-0732	A-0932	A-1332	A-1732-T
A7/W35	COP W/W	4.20	4.40	4.30	4.40
A7/W55	COP W/W	3.36	3.52	3.50	3.60
A2/W35	COP W/W	3.90	4.10	4.00	4.10
A-7/W35	COP W/W	3.20	3.30	3.30	3.40
A-7/W55	COP W/W	2.12	2.16	2.18	2.22
A-15/W35	COP W/W	3.13	3.26	3.20	3.28
A-15/W55	COP W/W	1.95	1.99	2.01	2.04

Miért válassza az ATHENA-t?

Why choose ATHENA?



Lakossági Residential



Kereskedelmi Commercial



Irodai Office

R32 Gáz
Gas R32

Az R32 használata termékeinkben garantálja a nagy teljesítményt, csökkentett környezeti terhelés mellett, összhangban az előírásokkal. Az R32 gáz megfelel az európai Fgas 2025 előírásoknak.

The use of R32 in our products guarantees high performance with a reduced environmental impact, in line with the requirements of regulations. The R32 gas complies with the European Fgas 2025 regulations.

Minőségi kompresszorok
Quality compressors

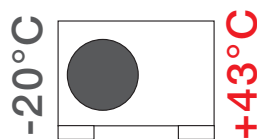
A nagy teljesítmény és a csökkentett fogyasztás érdekében az ATHENA R32 inverteres technológiával ellátott Mitsubishi kompresszorokat használ.

To obtain high performance and reduced consumption ATHENA R32 uses Mitsubishi compressors with inverter technology.

A csend hangja
The sound of silence

A hanghatás 4 m-en egy közönséges háztartási hűtőszekrényhez hasonló.

Sound result at 4 m similar to a common domestic refrigerator.

Folyamatos teljesítmény
Constantly performing

Az ATHENA R32 használatával az energiafogyasztás akár 70%-kal csökken, garantálva a kitűnő teljesítményt és a csendet -20 és +43 °C között!

The use of ATHENA R32 reduces energy consumption by up to 70%, guaranteeing capacity and silence from -20 to +43 °C!

'SMART LIFE' WI-FI VEZÉRLŐ ALKALMAZÁS

A Tekno Point lehetőséget biztosít a légkondicionáló vezérlésére az okostelefonos alkalmazással (iOS és Android) és az otthoni Wi-Fi hálózattal. Így sokkal egyszerűbb és szórakoztatóbb lehet a légkondicionálóval való interakció.

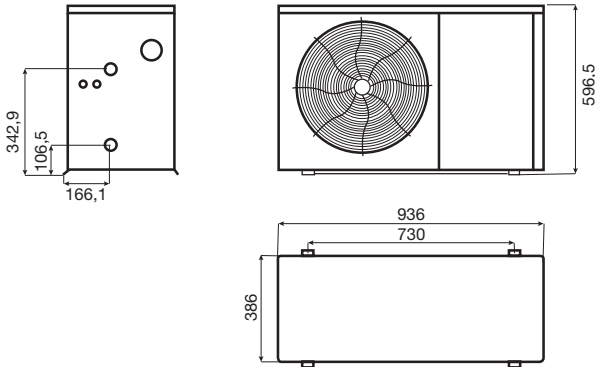
Tekno Point give your air conditioner control options with the smartphone application (iOS and Android) and with your home Wi-Fi network. It's can be so simpler and more fun to interact with your air conditioner.



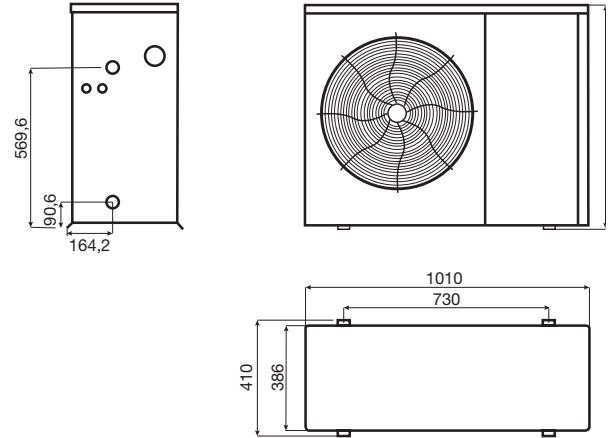
AZ ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT SOROZATRÓL

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

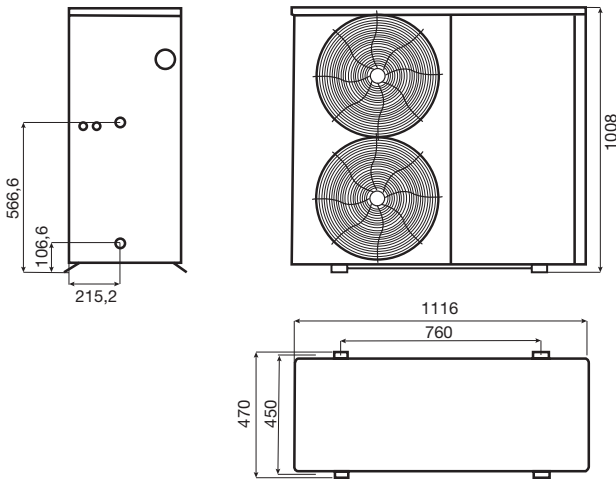
A-0732 / A-0732-S



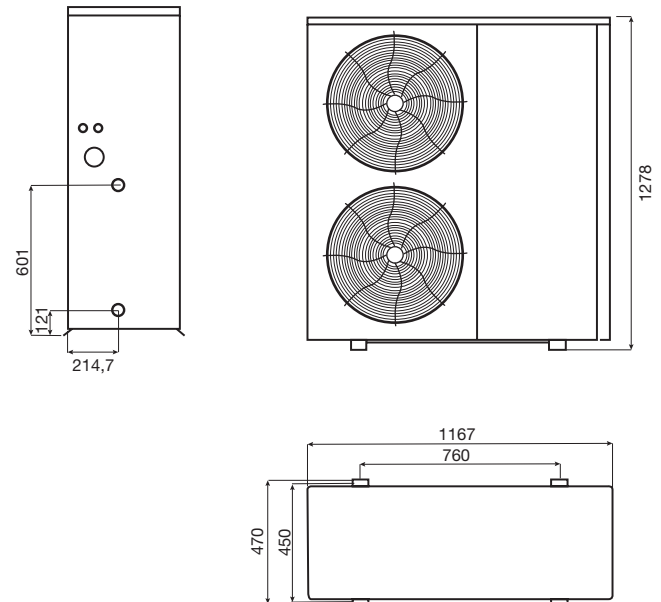
A-0932 / A-0932-S



A-1332 / A-1332-S



A-1732-T / A-1732-ST

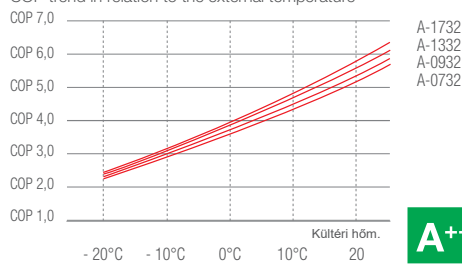


COP - Coefficient of Performance

A teljesítménytényező COP (Coefficient of Performance) a hőszivattyú hatékonyságát jelzi. Ezt a leadott energia és az felhasznált villamos energia arányából számítják ki. Minél hatékonyabb a gép (alacsony fogyasztás), annál magasabb a COP együttható.

The coefficient of performance COP (Coefficient of Performance) measures the efficiency of a heat pump. It is calculated from the ratio between energy yielded and electricity consumed. The more efficient the machine (low consumption), the higher the COP coefficient will be.

A COP alakulása a kültéri hőmérséklet függvényében
COP trend in relation to the external temperature



Elektrikus fűtés használata nélkül
Without electric heating use

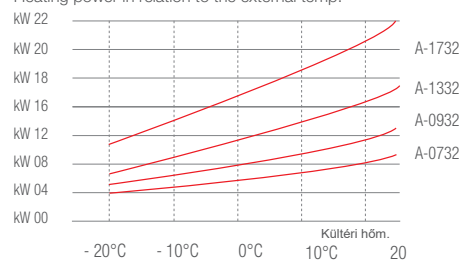
Fűtési teljesítmény

Heating power

A fűtési teljesítmény alakulása a külső hőmérséklet függvényében, segít jobban megérteni az ATHENA R32 hőszivattyúk teljes teljesítményét.

The trend of the heating power in relation to the outside temperature, helps to better understand the complete performance of ATHENA R32 heat pumps.

Fűtési teljesítmény a kültéri hőmérséklethez viszonyítva.
Heating power in relation to the external temp.



A kompresszor frekvenciája: 60Hz
Kimeneti vízhőmérséklet: 35°C

AZ ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT SOROZATRÓL ATHENA R32

ABOUT SERIE ATHENA R32 | ATHENA R32 SPLIT

A LEGAPRÓBB RÉSZLETEKRE VALÓ ODAFIGYELÉS PASSION FOR THE SMALLEST DETAILS

- 1** Inverter (lágý indítás)
Inverter soft-start
- 2** Profilozott szellőzőlapátok
Profiled fan blades
- 3** Axiális ventilátor az optimális keringetésért
Axial fan for optimal air circulation
- 4** Új ventilátor rács dizájn
New grille design
- 5** Gumírozott rezgéscsillapító gyűrűk
Rubber anti-vibration rings
- 6** Magas zajcsökkentő bázisok állnak rendelkezésre
High noise reduction bases available
- 7** Keringető szivattyú
Recirculation pumps
YONOS PARA **wilo**
- 8** Integrált nyomásmérő
Integrated pressure gauge

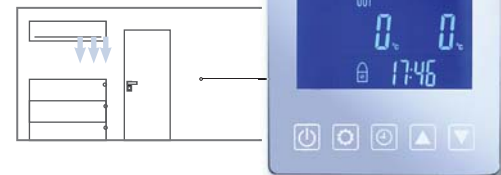
EGYSZERŰ HASZNÁLAT SIMPLE TO USE

Vezetékes vezérlő funkciók Wire controller functions

Az ATHENA R32 egységek fedélzeti elektronikával és egy falra szerelhető vezérlővel vannak felszerelve, amely eltávolítható a készüléktestből, és távoli helyre telepíthető. A nagyméretű grafikus ikonos kijelzővel felszerelt készülék egyszerűen és intuitív módon szabályozza az összes funkciót: fűtés és hűtés, használati melegvíz-hőmérséklet, leolvasztás, keringetőszivattyú aktiválása/deaktiválása, billentyűzetzár/feloldás és időzítő be- és kikapcsolási funkciók.

The ATHENA R32 units are equipped with on-board electronics and a wall-mounted control that can be removed from the unit body and installed in a remote location. Equipped with a large graphic icon display, it easily and intuitively regulates all the functions: heating and cooling, DHW temperature, defrosting, recirculation pump activation/deactivation, keypad lock/unlock and timer on/off functions.

Telepítési példa
installation example



Általános vezetékes vezérlő
Standard wire controller

STANDARD TARTOZÉKOK STANDARD ACCESSORIES INCLUDED

	Kód	Leírás	Csomagolás
	WILO YONOS PARA - RS 25/7.5 - RK CM	Keringető szivattyúk Recirculation pumps	ATHENA ATHENA SPLIT
	WILO YONOS PARA - HF 25/10	Keringető szivattyúk Recirculation pumps	ATHENA ATHENA SPLIT
		Szondakészlet használati melegvízhez és fűtési vízhez	ATHENA ATHENA SPLIT
		Vezetékes vezérlő Wire controller	ATHENA ATHENA SPLIT