

ASU série

nástěnný split **DC Inverter**

ACOND[®]



Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch



WIFI smart ovládání *
umožňuje ovládání jednotky
z aplikace mobilního telefonu



Kabelový ovladač *
jednoduché a přehledné
ovládání



Funkce temperování 8°C
v režimu topení udržuje klimatizační
jednotka teplotu v objektu na 8°C,
chrání tak objekt před zamrznutím

* Volitelné příslušenství

- ◆ Funkce SLEEP
- ◆ Funkce SMART
- ◆ Funkce SUPER
- ◆ Funkce zhasnutí displeje
- ◆ 24 hodinový časovač
- ◆ Tichý provoz 19 dB (A)

- ◆ Funkce IFEEL
- ◆ Chlazení při nízkých venkovních teplotách
- ◆ Vysoká účinnost tepelného výměníku
- ◆ Cold Plasma Ion generátor

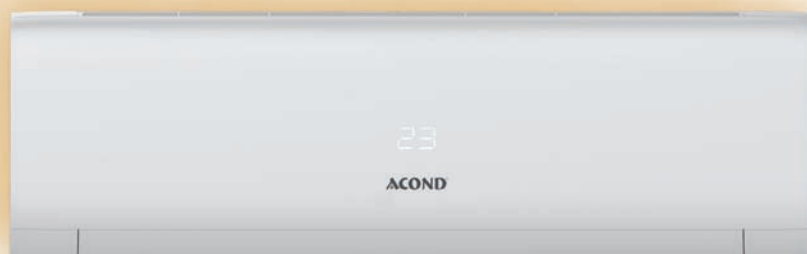
www.acond.cz

ASU série

nástěnný split DC Inverter

ACOND

A++ / A+



MODEL			ASU-09UW4RVETU00	ASU-12UW4RVETU00	ASU-18UW4RXATU00	ASU-24UW4RBBTU00
Chladicí výkon	nominální	W	2600	3500	5300	7000
	rozsah	W	800 ~ 3500	1200 ~ 4100	1000 ~ 6000	2500 ~ 8000
Topný výkon (průměrné klima - Average)	nominální	W	2800	4000	5600	7300
	rozsah	W	800 ~ 3500	1600 ~ 4300	1600 ~ 6250	2500 ~ 8500
SEZÓNŇÍ ÚČINNOST (podle EN14825)						
Chlazení	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,3
	Pdesign	W	2600	3500	5000	7000
	Energ. tř.		A++	A++	A++	A++
	Roční spotřeba	kW/a	149	201	287	389
Topení (průměrné klima - Average)	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Pdesign	W	2400	3300	4700	5300
	Energ. tř.		A+	A+	A+	A+
	Roční spotřeba	kW/a	840	1155	1645	1855
Příkon	Chlazení	W	735 (180 ~ 1500)	1000 (190 ~ 1500)	1540 (260 ~ 2300)	2230 (420 ~ 3000)
	Topení	W	680 (180 ~ 1500)	1025 (190 ~ 1500)	1550 (350 ~ 2300)	2240 (420 ~ 3200)
HLUČNOST						
Hladina akustického tlaku	vnitřní jednotka	dB (A)	39/38/36/34/31/26	40/38/36/34/31/28	46/44/42/40/38/33	48/45/43/40/39/35
	venkovní jednotka	dB (A)	47/54	47/54	47/56	48/56
PARAMETRY						
Rozměry (ŠxVxH)	vnitřní jednotka	mm	867×265×213	867×265×213	969×310×233	1140×310×233
	venkovní jednotka	mm	715×482×240	715×482×240	810×585×280	860×650×310
Hmotnost	vnitřní jednotka	kg	8,5	8,5	12	13
	venkovní jednotka	kg	26	27	38	48
El.přívod	umístění		Venkovní j.	Venkovní j.	Venkovní j.	Venkovní j.
	napětí, frekvence	V,Hz,~	220-240V~, 50Hz, 1P	220-240V~, 50Hz, 1P	220-240V~, 50Hz, 1P	220-240V~, 50Hz, 1P
	doporučený jistič		10A	10A	16A	16A
Chladivo	typ		R32	R32	R32	R32
	GWP **		675	675	675	675
	předplněno	g/m	590 / 5	760 / 5	1200 / 5	1440 / 5
	Doplnění	g	20	20	20	30
Připojovací potrubí	kapalina/plyn	mm (")	6/10 (1/4" / 3/8")	6/10 (1/4" / 3/8")	6/12 (1/4" / 1/2")	10/16 (3/8" / 5/8")
Max. délka/převýšení propojení		m	15 / 5	15 / 5	15 / 5	15 / 5
Provozní teplotní rozsah	Chlazení	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Topení	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

* Volitelné příslušenství.

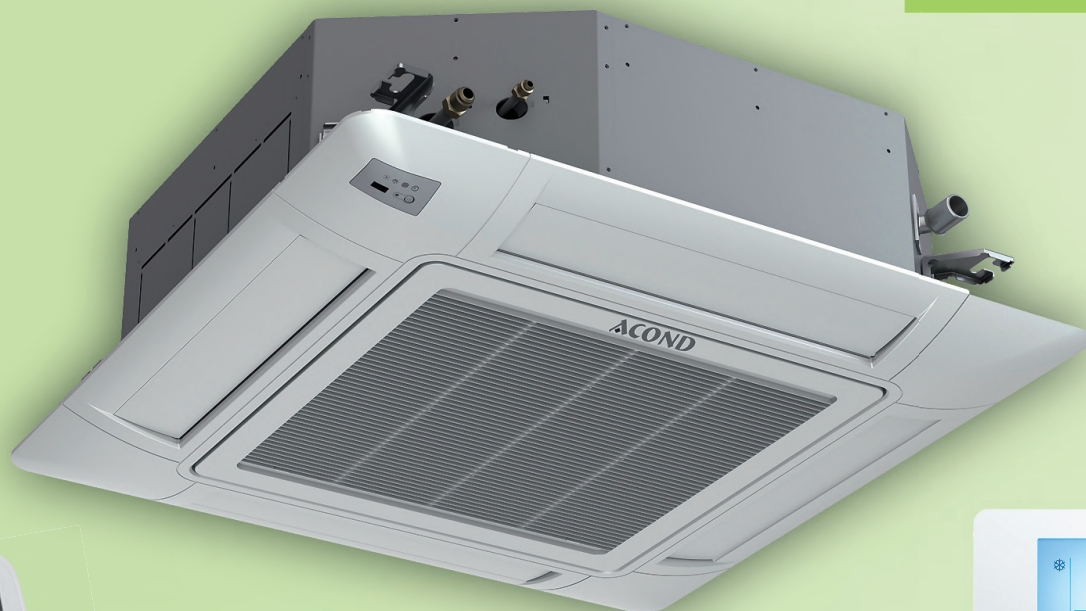
** Klimatizační jednotka obsahuje Fluorované skleníkové plyny regulované Kjótským protokolem.

4 cestná kazetová jednotka ACT, AUC

ACOND[®]

komerční **DC Inverter**

Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch

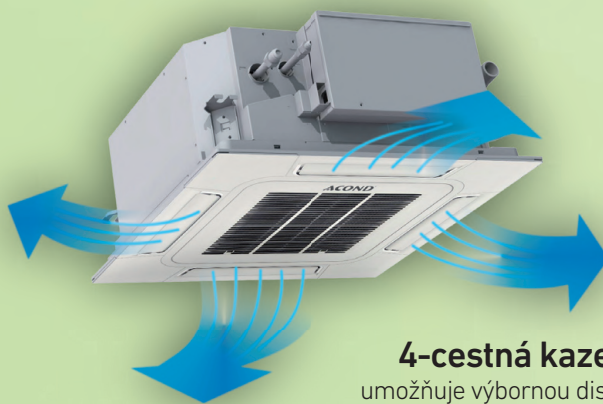


Snadné a elegantní ovládání
bezdrátovým ovladačem.



YXE-C02U(E) *

Bezpečné a efektivní ovládání kabelovým
ovladačem s možností propojení
na centrální ovladač a týdenní programátor.



4-cestná kazetová jednotka

umožňuje výbornou distribuci klimatizovaného
vzduchu, jeho regulaci v místnosti a tichý provoz

* Volitelné příslušenství

- ◆ Výborná distribuce klimatizovaného vzduchu
- ◆ Kondenzátní čerpadlo
- ◆ Kompaktní provedení
- ◆ Autorestart
- ◆ Možnost doplnění kabelového ovladače

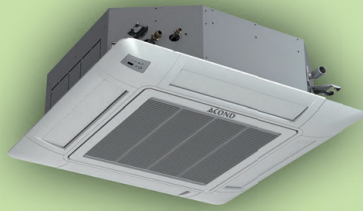
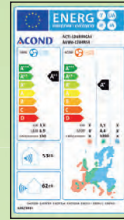
- ◆ Možnost externího ON/OFF kontaktu
- ◆ Vysoká účinnost
- ◆ DC Twin Rotary kompresor
- ◆ Ekologické chladivo R32

www.acond.cz

4 cestná kazetová jednotka ACT, AUC

komerční DC Inverter

ACOND[®]



**Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch**

Model			ACT-12UR4RSCA4	ACT-18UR4RSCA4	AUC-24UR4RFGB4	AUC-42UR6RTHB4	AUC-60UR6RPHB4
Vnitřní jednotka			ACTi-12UR4RCA4	ACTi-18UR4RCA4	AUCi-24UR4RCA4	AUCi-42UR4RCA4	AUCi-60UR4RCA4
Venkovní jednotka			AUWi-12U4RS4	AUWi-18U4RS4	AUWi-24U4RF4	AUWi-42U6RT4	AUWi-60U6RP4
Panel			PE-EA-B29	PE-EA-B29	PE-DA-B29	PE-DA-B29	PE-DA-B29
Chlazení	Výkon	W	3750	5200	7300	12500	17200
		W	1720-4150	1630-5530	2400-7850	3300-13200	3300-18000
	Pdesignc	W	3520	5200	7300	12500	17200
	SEER / (ηs.c*)	W/W / (%)	6,70 / —	6,60 / —	6,59 / —	— / 239%*	— / 219%*
	Energ. tř.	—	A++	A++	A++	—	—
	Roční spotřeba	kWh/a	185	303	388	757	883
	Příkon	W	1000	1550	2100	4240	6600
		A	4,5	7,1	9,8	7,4	12,5
	EER	W/W	3,75	3,35	3,48	2,95	2,61
Topení (průměrné klima - Average)	Výkon	W	4000	5900	8300	13500	20000
		W	1770-4650	1590-6270	2100-8800	3000-14600	3000-21000
	Pdesignh	W	3520	4900	6000	9500	13500
	SCOP / (ηs.c*)	W/W / (%)	4,400 / —	4,400 / —	4,41 / —	— / 156%*	— / 162%*
	Energ. tř.	—	A+	A+	A+	—	—
	Roční spotřeba	kWh/a	1190	1785	1907	3675	4037
	Příkon	W	1000	1590	2167	3700	6650
		A	4,5	7,2	10,2	6,5	12,6
	COP	W/W	4,00	3,71	3,83	3,65	3,01
EL.přívod	Tbiv / Tol	°C	-7 / -10	-7 / -10	-7 / -10	-7 / -10	-7 / -10
	Vnitřní jednotka	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Venkovní jednotka	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	max. příkon	W	1800	2710	4100	6400	7800
	max. proud	A	8,1	12,3	18,1	11,6	13,1
Vnitřní jednotka	rozměry ŠxVxH	mm	570x570x215	570x570x215	840x248x840	840x298x840	840x298x840
	hmotnost	kg	15/18	16/19	25/34	32/41	32/41
	množství vzduchu	m3/hm3/h	600/500/400	800/710/600	1100/976/852	1850/1700/1550	2100/1700/1400
	akustický tlak	dB(A)	35/32/29	37/34/30	43/40/36	50/48/46	53/46/44
	akustický výkon	dB(A)	49	51	57	62	63
Odvod kondenzátu			00 Ø 32	00 Ø 32	00 Ø 32	00 Ø 32	00 Ø 32
Panel	rozměry ŠxVxH	mm	620x620x37	620x620x37	950x37x950	950x37x950	950x37x950
	hmotnost	kg	2,6/4,5	2,6/4,5	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0
Venkovní jednotka	rozměry ŠxVxH	mm	810x580x280	810x580x280	860x670x310	950x1050x340	950x1386x340
	hmotnost	kg	34/38,5	34/38,5	56/60	85/95	117/129
	množství vzduchu	m3/hm3/h	2300	2300	3150	5800	6300
	akustický tlak	dB(A)	50	54	53	61	63
	akustický výkon	dB(A)	62	65	68	74	77
Chladivo	Typ / GWP**	—	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	předplněno	m / kg	-5 / 0,85	-5 / 0,97	-5 / 1,4	-5 / 2,5	-5 / 3,95
	doplnění	g	12	12	28	28	28
Propojovací potrubí	průměr	mm	Ø 6,35/ Ø 9,52	Ø 6,35/ Ø 12,7	Ø 9,52/ Ø 15,88	Ø 9,52/ Ø 19,05	Ø 9,52/ Ø 19,05
	délka/převýšení	m	25 / 15	30 / 15	30 / 15	50 / 30	50 / 30
Chladivový olej	typ	—	ESTER OIL V674	ESTER OIL V674	POE V674	POE V674/1000	FV50S or PVE
	množství	ml	310	450	670	1000	1400
Provozní teplotní	chlazení	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
Rozsah	topení	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

* Některá data jsou dostupná pouze pro některé modely.

** Klimatizační jednotka obsahuje Fluorované skleníkové plyny regulované Kjótským protokolem.

www.acond.cz

Parapetní jednotka AKT

komerční **DC Inverter**

ACOND[®]

Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch



Snadné a elegantní ovládání
bezdrátovým ovladačem.



YXE-C02U(E) *

Bezpečné a efektivní ovládání
kabelovým ovladačem
s možností propojení na centrální
ovladač a týdenní programátor.

Parapetní jednotka umožňuje volitelně nastavit směr a pozici výdechu klimatizovaného vzduchu
s ohledem na provozní režim jednotky (topení, chlazení).



* Volitelné příslušenství

- ◆ Výborná distribuce klimatizovaného vzduchu
- ◆ Tichý provoz
- ◆ Kompaktní provedení
- ◆ Autorestart
- ◆ Možnost doplnění kabelového ovladače

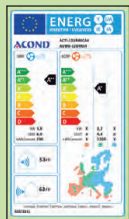
- ◆ Možnost externího ON/OFF kontaktu
- ◆ Vysoká účinnost
- ◆ DC Twin Rotary kompresor
- ◆ Ekologické chladivo R32

www.acond.cz

Parapetní jednotka **AKT**

komerční **DC Inverter**

ACOND[®]



Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch

Model			AKT-12UR4RSK4	AKT-18UR4RSK4
Vnitřní jednotka			AKT-12UR4RK4	AKT-18UR4RK4
Venkovní jednotka			AUW-12U4RS4	AUW-18U4RS4
Chlazení	výkon	W	3520	5200
		W	1720-3850	1730-5430
	Pdesignc	W	3,52	5
	SEER	W/W	6,52	6,20
	energ. tř.	—	A++	A++
	roční spotřeba	kWh/a	189	288
	příkon	W	1005	1500
		A	4,5	7,32
Topení		W/W	3,5	3,23
	výkon	W	3800	5100
		W	1770-4220	1580-6370
	Pdesignh	W	3520	4600
	SCOP	W/W	4,10	4,01
	energ. tř.	—	A+	A+
	roční spotřeba	kWh/a	1203	1630
	příkon	W	995	1374
El.přívod		A	4,4	6,39
	COP	W/W	3,82	3,71
	Tbiv	°C	-7	-7
	Tol	°C	-10	-10
	Vnitřní jednotka	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Venkovní jednotka	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	max. příkon	W	1800	2400
	max. proud	A	8,1	10,5
Vnitřní jednotka	rozměry ŠxVxH	mm	700x630x220	700x630x220
	hmotnost	kg	15/19	15/19
	množství vzduchu	m³/hm³/hm³/h	600/510/440	700/600/470
	akustický tlak	dB(A)	38/35/33	44/40/35
	akustický výkon	dB(A)	55	57
Venkovní jednotka	rozměry ŠxVxH	mm	810x580x280	810x580x280
	hmotnost	kg	34/38,5	34/38,5
	množství vzduchu	m³/hm³/h	2300	2300
	akustický tlak	dB(A)	48	54
	akustický výkon	dB(A)	62	64
Chladivo	typ / GWP	—	R32 / 675	R32 / 675
	předplněno	m / kg	-5 / 0,85	-5 / 0,97
	doplnění	g	12	12
Propojovací potrubí	průměr	mm	ø 6.35 / ø 9.52	ø 6.35 / ø 12.7
	délka / převýšení	m	25 / 15	30 / 15
Chladivový olej	typ	—	ESTEL OIL VG74	ESTEL OIL VG74
	množství	ml	310	450
Provozní teplotní rozsah	chlazení	°C	-15-48	-15-48
	topení	°C	-15-24	-15-24

* Některá data jsou dostupná pouze pro některé modely.

** Klimatizační jednotka obsahuje Fluorované skleníkové plyny regulované Kjótským protokolem.

www.acond.cz

Podstropní parapetní jednotka AVT, AUV

ACOND[®]

komerční **DC Inverter**

Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch



ACOND



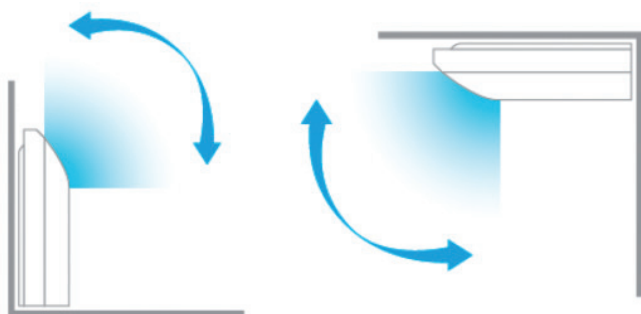
Snadné a elegantní ovládání
bezdrátovým ovladačem.

YXE-C02U(E) *

Bezpečné a efektivní ovládání kabelovým ovladačem
s možností propojení na centrální ovladač a týdenní programátor.



3D proudění vzduchu, maximální komfort



* Volitelné příslušenství

- ◆ 3D proudění vzduchu
- ◆ Flexibilní instalace
- ◆ Vysoký výkonu
- ◆ Autorestart
- ◆ Možnost doplnění kabelového ovladače

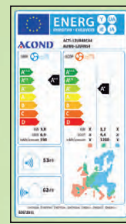
- ◆ Možnost externího ON/OFF kontaktu
- ◆ Vysoká účinnost
- ◆ DC Twin Rotary kompresor
- ◆ Ekologické chladivo R32

www.acond.cz

Podstropní parapetní jednotka AVT, AUV

komerční DC Inverter

Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch



ACOND[®]



Model			AVT-18UR4RSA4	AUV-24UR4RFA4	AUV-42UR6RTC4	AUV-60UR6RPC4
Vnitřní jednotka			AVT-18UR4RSA4	AUV-24UR4RFA4	AUV-42UR6RTC4	AUV-60UR6RPC4
Venkovní jednotka			AUV-18U4RS4	AUV-24U4RF4	AUV-42U6RT4	AUV-60U6RP4
Chlazení	výkon	W	5280	6900	12300	17000
		W	1480-5500	2500-7900	3300-13200	3300-18000
	Pdesignc	W	5280	6900	12300	17000
	SEER / 11s.c	W/W / %	6,33 / —	6,11 / —	— / 225 %	— / 203 %
	energ. tř.	—	A++	A++	—	—
	roční spotřeba	kWh/a	267	387	803	876
	příkon	W	1630	2150	4400	6600
		A	7,8	9,8	7,5	12,5
	EER	W/W	3,23	3,21	2,80	2,58
Topení (průměrné klima - Average)	výkon	W	5600	7800	13500	18000
		W	1670-6360	2200-9200	3000-14600	3000-19000
	Pdesignh	W	4700	6000	9500	11000
	SCOP / 11s.c	W/W / %	4,410 / —	4,18 / —	— / 148%	— / 143%
	energ. tř.	—	A+	A+	—	—
	roční spotřeba	kWh/a	1647	2007	3868	4509
	příkon	W	1420	2350	4170	6100
		A	6,3	10,7	7,3	11,6
	COP	W/W	3,71	3,32	3,24	2,95
El.přívod	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
	Vnitřní jednotka	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Venkovní jednotka	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	max. příkon	W	2600	4100	6400	8200
Vnitřní jednotka	max. proud	A	11	18,1	11,6	13,5
	rozměry ŠxVxH	mm	990x230x680	990x230x680	1580x230x680	1580x230x680
	hmotnost	kg	29/34	30/35	48/56	50/58
	množství vzduchu	m³/hm³/h	800/690/590	1100/950/800	2000/1800/1600	2000/1700/1500
	akustický tlak	dB(A)	41/37/34	51/48/45	57/54/52	55/51/48
Venkovní jednotka	akustický výkon	dB(A)	57	63	66	67
	rozměry ŠxVxH	mm	810x585x280	860x670x310	950x1050x340	950x1386x340
	hmotnost	kg	34/38,5	56/60	85/95	117/129
	množství vzduchu	m³/hm³/h	2300	3150	5800	6300
	akustický tlak	dB(A)	54	53	61	63
Chladivo	akustický výkon	dB(A)	65	68	74	77
	typ / GWP	—	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	předplněno	m / kg	-5 / 0,97	-5 / 1,4	-5 / 2,5	-5 / 3,95
	doplnění	g	12	28	28	28
Propojovací potrubí	průměr	mm	Ø 6.35 / Ø 12.7	Ø 9.52 / Ø 15.88	Ø 9.52 / Ø 19.05	Ø 9.52 / Ø 19.05
	délka / převýšení	m	30 / 15	30 / 15	50 / 30	50 / 30
Chladivový olej	typ	—	ESTEL OIL VG74	POE VG74	POE VG74/1000	FV50S or PVE
	množství	ml	450	670	1000	1400
Provozní teplotní rozsah	chlazení	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
	topení	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

* Některá data jsou dostupná pouze pro některé modely.

** Klimatizační jednotka obsahuje Fluorované skleníkové plyny regulované Kjótským protokolem.

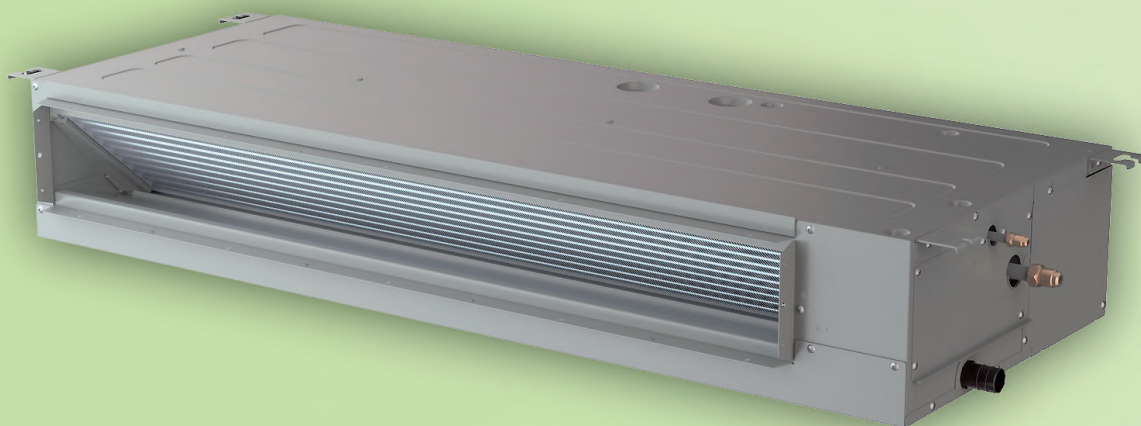
www.acond.cz

KANÁLOVÁ jednotka ADT, AUD

ACOND®

komerční **DC Inverter**

Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch



YXE-A02U(E)

Snadné a elegantní ovládání zjednodušeným kabelovým ovladačem.

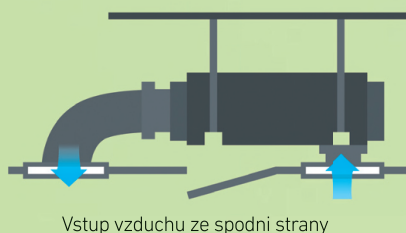
YXE-C02U(E) *

Bezpečné a efektivní ovládání kabelovým ovladačem s možností propojení na centrální ovladač a týdenní programátor.

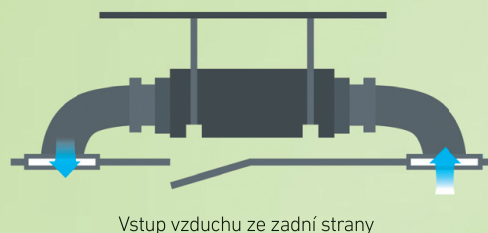


Snadná instalace: Dvě možnosti pro vstup vzduchu

Přívod vzduchu zezadu je standard, přívod vzduchu do spodní části je volitelný.
Velikost vstupní příruby spodní a zadní je stejná, snadno zaměnitelná.



Vstup vzduchu ze spodní strany



Vstup vzduchu ze zadní strany

* Volitelné příslušenství

- ◆ Možnost napojení na vzduchotechnické rozvody
- ◆ Flexibilní instalace
- ◆ Nastavitelný výkon ventilátoru
- ◆ Autorestart

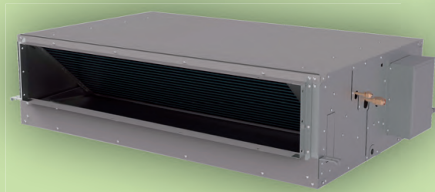
- ◆ Možnost externího ON/OFF kontaktu
- ◆ Vysoká účinnost
- ◆ DC Twin Rotary kompresor
- ◆ Ekologické chladivo R32

www.acond.cz

KANÁLOVÁ jednotka ADT, AUD

komerční DC Inverter

ACOND[®]



Tepelné čerpadlo
vzduch - vzduch

Model			ADT-18UX4RSCL4	AUD-24UX4RFCL4	AUD-42UX6RTHH4	AUD-60UX6RPHH4
Vnitřní jednotka			ADT-18UX4RCL4	AUD-24UX4RCL4	AUD-42UX4RHH4	AUD-60UX4RHH4
Venkovní jednotka			AUW-18U4RS4	AUW-24U4RF4	AUW-42U6RT4	AUW-60U6RP4
Chlazení	výkon	W	5300	7200	12500	17500
		W	2600-5600	2450-7850	3300-13200	3300-18500
	Pdesignc	W	5300	7200	12500	17500
	SEER / ηs,c	W/W / %	6,36 / —	6,43 / —	— / 248,0%	— / 233,0%
	energ. tř.	—	A++	A++	—	—
	roční spotřeba	kWh/a	293	395	761	943
	příkon	W	1610	2230	4220	6600
		A	7,4	10,4	7,4	12,5
Topení (průměrné klima - Average)	EER	W/W	3,29	3,23	2,96	2,65
	výkon	W	5800	7900	13400	18500
		W	1640-6240	2200-8700	3000-14600	3000-19500
	Pdesignh	W	4400	6000	9500	11000
	SCOP / ηs,c	W/W / %	4,010 / —	4,18 / —	— / 145%	— / 141%
	energ. tř.	—	A+	A+	—	—
	roční spotřeba	kWh/a	1584	2007	3674	4205
	příkon	W	1540	2130	4070	6100
El.přívod		A	6,81	10	7,3	11,6
	COP	W/W	3,77	3,71	3,29	3,03
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
	Vnitřní jednotka	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Venkovní jednotka	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	max. příkon	W	2900	4100	6400	7800
	max. proud	A	9,7	18,1	11,6	13,1
Vnitřní jednotka	rozměry ŠxVxH	mm	1180x190x445	1180x190x445	1300x350x800	1300x350x800
	hmotnost	kg	30/35	24/27,5	51/60	51/60
	množství vzduchu	m³/hm³/hm³/h	900/770/640	1000/810/650	1750/1500/1300	2400/2200/1900
	akustický tlak	dB(A)	41/37/33	38/36/34	47/45/43	46/43/40
	akustický výkon	dB(A)	57	58	67	73
	externí statický tlak	Pa	0	0	60	50
	externí statický tlak	Pa	0-50	0-40	0-120	0-120
	rozměry ŠxVxH	mm	810x585x280	860x670x310	950x1050x340	950x1386x340
Venkovní jednotka	hmotnost	kg	34/38,5	56/60	85/95	117/129
	množství vzduchu	m³/hm³/h	2300	3150	5800	6300
	akustický tlak	dB(A)	54	53	61	63
	akustický výkon	dB(A)	65	68	74	77
	typ / GWP	—	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Chladivo	předplněno	m / kg	-5 / 0,97	-5 / 1,4	-5 / 2,5	-5 / 3,95
	doplnění	g	12	28	28	28
	průměr	mm	Ø 6.35 / Ø 12.7	Ø 9.52 / Ø 15.88	Ø 9.52 / Ø 19.05	Ø 9.52 / Ø 19.05
Propojovací potrubí	délka / převýšení	m	30 / 15	30 / 15	50 / 30	50 / 30
	typ	—	ESTEL OIL VG74	POE VG74	POE VG74/1000	FV50S or PVE
Chladivový olej	množství	ml	450	670	1000	1400
	Provozně teplotní rozsah	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
Provozně teplotní rozsah	chlazení	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
	topení	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

* Některá data jsou dostupná pouze pro některé modely.

** Klimatizační jednotka obsahuje Fluorované skleníkové plyny regulované Kjótským protokolem.

www.acond.cz