

FUJITSU



**Inteligentní rozhodnutí
pro příjemné klima**

PRODUKTOVÝ KATALOG

Splity a Multi Splity

FUJITSU GENERAL LIMITED

Fujitsu General splní akční plán EU 20-20-20 do roku 2020



Zvýšit energetickou účinnost o 20%

Produkty společnosti Fujitsu General mají vysokou účinnost s nízkou spotřebou elektřiny a nízkým využitím primární energie.

Snížit množství emisí o 20%

Produkty společnosti Fujitsu General splňují nařízení Evropské komise č. 842 / 2006 o skleníkových plynech.

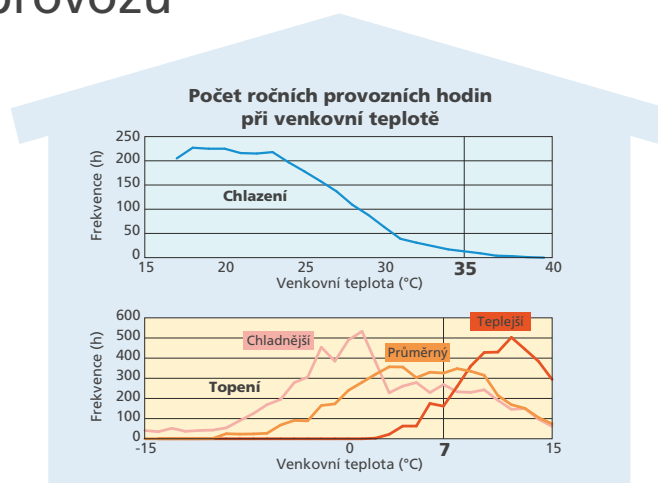
Zvýšit podíl obnovitelných zdrojů o 20%

Společnost Fujitsu General prosazuje tepelná čerpadla typu využívající vzduch jako obnovitelný zdroj energie v topném systému.

Cesta k úsporám energie: Přihlédnutí ke skutečnému provozu

Tepelná zátěž se velmi liší v závislosti na čase a ročním období. Koeficient využití EER nebo COP byl ale do dnešní doby vypočítáván na základě nominální hodnoty a hodiny provozu za rok při určitých venkovních teplotách nebyly brány v úvahu. Ž tohoto důvodu byly zavedeny ukazatele SEER a SCOP*.

* SEER = sezónní koeficient využitelnosti energie
SCOP = sezónní koeficient výkonnosti



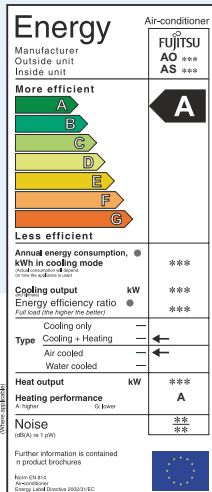
Fujitsu General dodává klimatizační jednotky s vyšším SEER a SCOP.

*SEER and SCOP jsou indexy, které vyjadřují roční energetickou účinnost podle nařízení EU č. 626/2011.

Klasifikace energetické účinnosti

Nové požadavky na energetické štítky 626 / 2011 / EU: Naše modely dosáhly klasifikace „Třída A“, nejvyšší úroveň zobrazované na energetických štítcích používaných v Evropě.

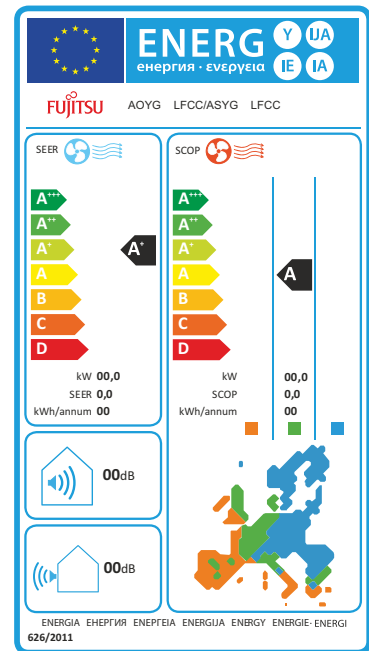
Stávající energetický štítek



- Výpočet výkonu na základě několika ukazatelů lépe odpovídá skutečnému provozu
- Revize energetických štítků
- Rozšíření třídy A

- Tři klimatické zóny pro topení (průměrná zóna: povinná; teplá a chladná zóna: volitelné)
- Sezónní účinnost
- Akustický výkon

Nový energetický štítek *



EER (Režim Chlazení)	COP (Režim Topení)
A 3.20 < EER	3.60 < COP
B 3.20 ≥ EER > 3.00	3.60 ≥ COP > 3.40
C 3.00 ≥ EER > 2.80	3.40 ≥ COP > 3.20
D 2.80 ≥ EER > 2.60	3.20 ≥ COP > 2.80
E 2.60 ≥ EER > 2.40	2.80 ≥ COP > 2.60
F 2.40 ≥ EER > 2.20	2.60 ≥ COP > 2.40
G 2.20 ≥ EER	2.40 ≥ COP

Postupná změna klasifikace až do Třídy A+++ (2013 ~ 2019)

- 2013~: A, B, C, D, E, F, G
- 2015~: A+, A, B, C, D, E, F
- 2017~: A++, A+, A, B, C, D, E
- 2019~: A+++, A++, A+, A, B, C, D

SEER (Režim Chlazení)	SCOP (Režim Topení)
A+++ SEER ≥ 8.50	SCOP ≥ 5.10
A++ 6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+ 5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A 5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B 4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C 4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D 3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E 3.10 ≤ SEER < 3.60	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F 2.60 ≤ SEER < 3.10	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G SEER < 2.60	SCOP < 1.90

* od 1. ledna 2013 pro klimatizační jednotky pod 12 kW

Hlavní body současných energetických štítků

Jmenovitá účinnost

- Plný výkon
- Podmínky při určité teplotě

→ EER COP

Roční účinnost provozu



Provozní spotřeba energie

Snížení celkové spotřeby energie



Hladina akustického tlaku

Produkty s nízkou hlučností



Hlavní body nových energetických štítků

Sezónní účinnost

- Zahrnuje výkon při částečném zatížení
- Optimalizace pro několik teplot

→ SEER SCOP

































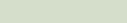
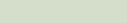
Celková spotřeba energie







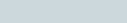

- Provozní spotřeba energie
- Spotřeba energie při stand by
- Předehřev kompresoru
- Thermo off




























Akustický výkon

Nové kritérium

Přehled jednotek

Split		2,0	2,6	3,5	4,1	5,3
Výkon (kW)		7	9	12	14	18
Kód modelu						
Nástěnný	Výkon & Design 		 ASYG09LTCA	 ASYG12LTCA		
	Vysoké COP 	 ASYG07LUCA	 ASYG09LUCA	 ASYG12LUCA	 ASYG14LUCA	
	Standardní 	 ASYG07LMCA	 ASYG09LMCA	 ASYG12LMCA	 ASYG14LMCA	 ASYG18LFCA
	Základní 		 ASYG09LLCA	 ASYG12LLCA		
Parapení 		 AGYG09LVCA	 AGYG12LVCA	 AGYG14LVCA		
Kompaktní kazetový Kazetový 			 AUYG12LVLB	 AUYG14LVLB	 AUYG18LVLB	
Podstropně-parapetní 					 ABYG18LVTB	
Podstropní 						
Štíhlý mezistropní 			 ARYG12LLTB	 ARYG14LLTB	 ARYG18LLTB	
Střednětlaký mezistropní 						
Vysokotlaký mezistropní 						

Multi Split		2,0	2,6	3,5	4,1	5,3
Až 2 jednotky 					 AOYG 14LAC2	 AOYG 18LAC2
Až 3 jednotky 						 AOYG 18LAT3
Až 4 jednotky 						
Až 8 jednotek 						
Simultánní Multi Dvojité / Trojité 						

	7,1 24	8,8 30	10,6 36	12,5 45	14,0 54	15,0 60	20,0 72	25,0 90
NOVÝ	 ASYG24LFCC	 ASYG30LFCA						
NOVÝ	 AUYG24LVLA	NOVÝ  AUYG30LRLE	NOVÝ  AUYG36LRLE AUYG36LRLA <small>3fázový</small>	NOVÝ  AUYG45LRLA AUYG45LRLA <small>3fázový</small>	NOVÝ  AUYG54LRLA AUYG54LRLA <small>3fázový</small>			
NOVÝ	 ABYG24LVTA	NOVÝ  ABYG30LRTE	NOVÝ  ABYG36LRTE ABYG36LRLA <small>3fázový</small>	NOVÝ  ABYG45LRLA ABYG45LRLA <small>3fázový</small>	NOVÝ  ABYG54LRLA ABYG54LRLA <small>3fázový</small>			
NOVÝ	 ARYG24LMLE	NOVÝ  ARYG30LMLE	NOVÝ  ARYG36LMLE ARYG36LMLA <small>3fázový</small>	NOVÝ  ARYG45LMLA ARYG45LMLA <small>3fázový</small>				
				 NOVÝ ARYG45LHTA ARYG45LHTA <small>3fázový</small>	 NOVÝ ARYG54LHTA ARYG54LHTA <small>3fázový</small>	 NOVÝ <small>3fázový</small> ARYG60LHTA	 NOVÝ <small>3fázový</small> ARYC72LHTA	 NOVÝ <small>3fázový</small> ARYC90LHTA
	 AOYG 24LAT3							
		 AOYG 30LAT4						
			 AOYG 45LBT8					
		 AOYG 36LATT	 AOYG 45LATT	 AOYG 54LATT				



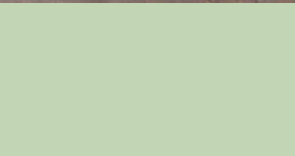
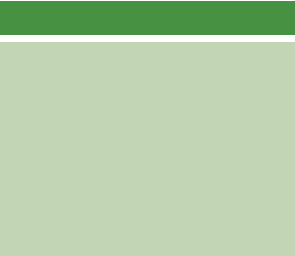
Design šetřící energii, který poskytuje příjemné domácí klima a současně šetří životní prostředí

Klimatizace vyhovující nejen lidem, ale i životnímu prostředí. Fujitsu General nabízí širokou škálu výrobků, které jsou vhodné jak do velkých obývacích pokojů, tak do ložnic a dětských pokojíků. Váš pokoj zpříjemníme velkým sortimentem klimatizací různých typů vyznačujících se vysokým provozním výkonem, který šetří elektrickou energii.

Split 8 typů 53 modelů

- 08** Nástěnný typ
- 18** Parapetní typ
- 20** Kompaktní kazetový typ
- 22** Kazetový typ
- 24** Podstropně-parapetní typ
- 26** Podstropní typ
- 28** Štíhlý mezistropní typ
- 30** Střednětlaký mezistropní typ
- 32** Vysokotlaký mezistropní typ





Nástěnný typ

Výkon & Design: ASYG09LTCA / ASYG12LTCA



Bezdrátový dálkový ovladač



Pro ASYG09LTCA



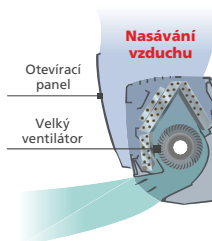
Pro ASYG12LTCA



Vlastnosti

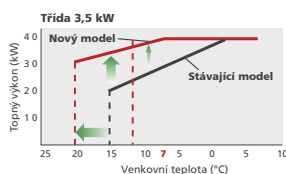
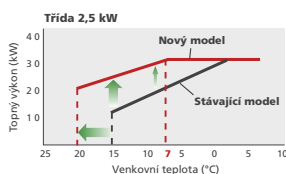
Tenký a štíhlý design

Tenkého a štíhlého designu je dosaženo několikanásobným tepelným výměníkem s vysokou hustotou a velmi účinným ventilátorem.



Vyšší topný výkon

Jmenovitý topný výkon je zachován i při venkovní teplotě 7°C. Tento nový model pracuje i při venkovní teplotě 20°C.



Režim maximálního výkonu

Možnost dvacetiminutového kontinuálního provozu při maximálním proudění vzduchu a maximální rychlosti kompresoru. Rychlé chlazení a topení v krátkém čase ochladí nebo vytopí místnost.

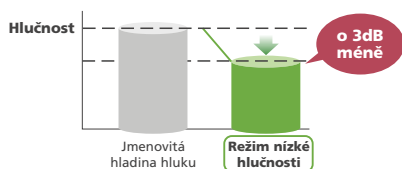
Režim temperování na 10°C

Teplotu v místnosti lze nastavit tak, aby neklesla pod 10°C. Tak se předejde přílišnému ochlazení místnosti v případě, že není právě obydlena.

Režim je dostupný pouze s bezdrátovým dálkovým ovladačem

Režim nízké hloučnosti venkovní jednotky

Pomocí bezdrátového dálkového ovladače lze zvolit režim nízké hloučnosti venkovní jednotky.



Úspora energie

Senzor lidské přítomnosti rozpozná osoby v místnosti. V případě jejich odchodu přepne jednotku do úsporného provozu. Po jejich návratu do místnosti se jednotka automaticky vrátí k původnímu režimu.



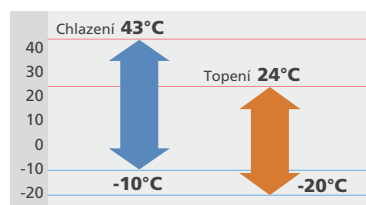
3 režimy časovače

(Týdenní/Program/Spánkový)

Týdenní časovač lze snadno nastavit pomocí bezdrátového dálkového ovladače. ON, OFF lze nastavit až 4x během jednoho dne a až 28x během jednoho týdne. Programový nebo spánkový časovač lze také jednoduše nastavit jedním stisknutím.



Provoz při nízkých venkovních teplotách



Volitelné příslušenství

- Drátový dálkový ovladač: UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
- Jednoduchý dálkový ovladač: UTY-RSNYM
- Komunikační deska: UTY-TWBXF
- Sada pro externí připojení: UTY-XWZX25



Specifikace

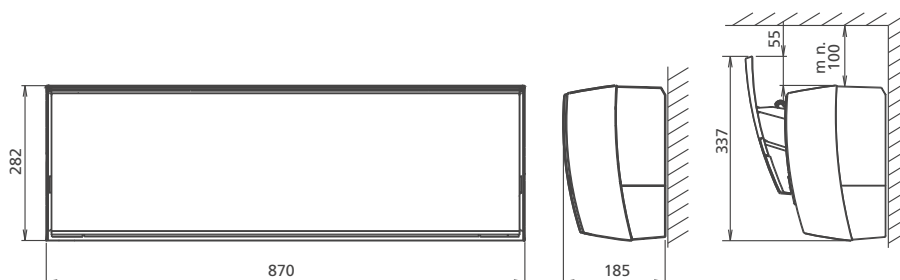
Model č.	Vnitřní jednotka		ASYG09LTCA	ASYG12LTCA
	Venkovní jednotka		AOYG09LTC	AOYG12LTC
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	2,5(0,9-3,5)	3,5(1,1-4,0)
	Topení		3,2(0,9-5,4)	4,0(0,9-6,5)
Příkon	Chlazení/Topení	kW	0,505/0,660	0,850/0,910
EER	Chlazení	W/W	4,95	4,12
COP	Topení		4,85	4,40
Pdesign ¹	Chlazení/Topení(@-10°C)	kW	2,5/3,0	3,5/4,0
SEER	Chlazení	W/W	8,50	8,50
SCOP	Topení (průměr)		4,60	4,60
Energetická třída	Chlazení		A+++	A+++
	Topení (průměr)		A++	A++
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	2,6/3,3	4,0/4,3
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	103	144
	Topení		912	1217
Odvlhčení		l/h	1,3	1,8
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	dB(A)	42/36/32/21
	Venkovní			
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	dB(A)	60
	Venkovní			
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m ³ /h	800/1700	850/2050
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	282x870x185	282x870x185
		kg(lbs)	9,5(21)	9,5(21)
	Venkovní	mm	540x790x290	620x790x290
		kg(lbs)	33(73)	40(88)
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	13,8/15,8 až 16,7	13,8/15,8 až 16,7
Max. délka potrubí		m	20(15)	20(15)
Max. výškový rozdíl			15	15
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-10~43	-10~43
	Topení		-20~24	-20~24
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			R410A(1975)	R410A(1975)

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení (při -10°C)

Rozměry

Modely: ASYG09LTCA / ASYG12LTCA

(jednotka: mm)



Nástěnný typ

Vysoký COP: **NOVÝ** ASYG07LUCA / **NOVÝ** ASYG09LUCA / ASYG12LUCA / ASYG14LUCA



Bezdrátový dálkový ovladač



Pro ASYG07/09LUCA



Pro ASYG12/14LUCA



Vlastnosti

Tenký a štíhlý design

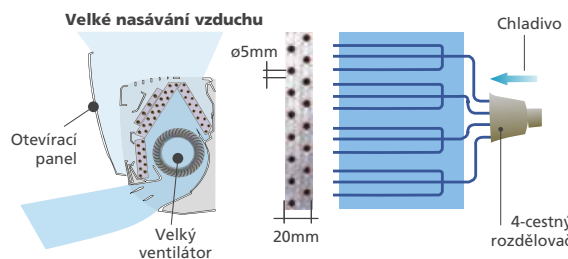
Tenkého a štíhlého designu je dosaženo tepelným výměníkem o průměru 5 mm a velmi výkonným ventilátorem.



V 282 x Š 870 x H 185

185mm

Velký otevírací panel a několikacestný tepelný výměník s vysokou hustotou.



3 režimy časovače (Týdenní/Program/Spánkový)

Týdenní časovač lze snadno nastavit pomocí bezdrátového dálkového ovladače. ON, OFF lze nastavit až 4x během jednoho dne a až 28x během jednoho týdne. Programový nebo spánkový časovač lze také jednoduše nastavit jedním stisknutím.



Režim maximálního výkonu

Možnost dvacetiminutového kontinuálního provozu při maximálním proudění vzduchu a maximální rychlosti kompresoru. Rychlé chlazení a topení v krátkém čase ochladí nebo vytopí místnost.

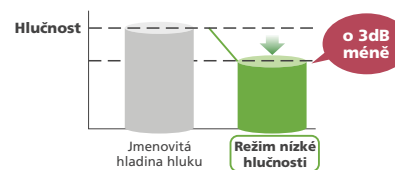
Režim temperování na 10°C

Teplotu v místnosti lze nastavit tak, aby neklesla pod 10°C. Tak se předejde přílišnému ochlazení místnosti v případě, že není právě obydlena.

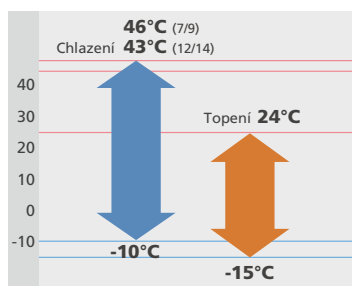
Režim je dostupný pouze s bezdrátovým dálkovým ovladačem

Režim nízké hluchosti venkovní jednotky

Pomocí bezdrátového dálkového ovladače lze zvolit režim nízké hluchosti venkovní jednotky.



Provoz při nízkých venkovních teplotách



Volitelné příslušenství

- Drátový dálkový ovladač: UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
- Jednoduchý dálkový ovladač: UTY-RSNYM
- Komunikační deska: UTY-TWBXF
- Sada pro externí připojení: UTY-XWZXZ5



Specifikace

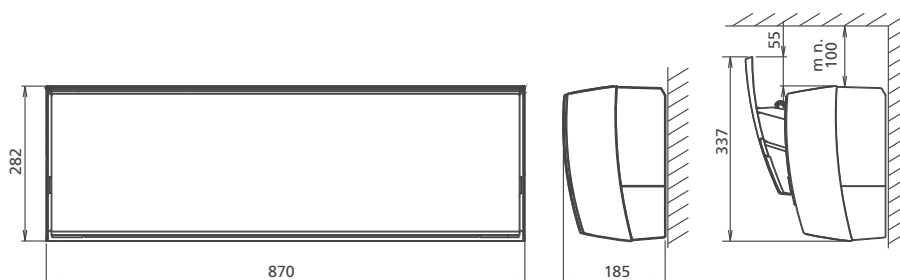
Model č.	Vnitřní jednotka		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA				
	Venkovní jednotka		AOYG07LUCA	AOYG09LUCB	AOYG12LUC	AOYG14LUC				
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50				
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	2,0(0,5-3,0)	2,5(0,5-3,2)	3,5(0,9-4,0)	4,2(0,9-5,0)				
	Topení		3,0(0,5-4,0)	3,2(0,5-4,2)	4,0(0,9-5,6)	5,4(0,9-6,0)				
Příkon	Chlazení/Topení	kW	0,460/0,660	0,555/0,680	0,905/0,930	1,235/1,380				
EER	Chlazení	W/W	4,35	4,50	3,87	3,40				
COP	Topení		4,55	4,71	4,30	3,91				
Pdesign ¹	Chlazení/Topení(@-10°C)	kW	2,0/2,6	2,5/2,8	3,5/3,9	4,2/4,8				
SEER	Chlazení	W/W	7,20	7,10	7,05	6,78				
SCOP	Topení (průměr)		4,10	4,10	4,00	4,00				
Energetická třída	Chlazení		A++	A++	A++	A++				
	Topení (průměr)		A+	A+	A+	A+				
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	2,6/3,4	3,1/3,4	4,6/4,7	5,8/6,3				
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	97	123	174	217				
	Topení		887	956	1363	1677				
Odvlhčení		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1				
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	38/35/31/21		42/36/32/21		43/37/32/21		45/40/33/25	
	Venkovní		High	46		48		50		50
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	57		59		60		60	
	Venkovní		High	58		60		65		65
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m³/h	680/1720		800/1720		850/1940		900/1940	
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	282x870x185		282x870x185		282x870x185		282x870x185	
		kg(lbs)	9,5(21)		9,5(21)		9,5(21)		9,5(21)	
	Venkovní	mm	540x660x290		540x660x290		540x790x290		540x790x290	
		kg(lbs)	23(51)		25(55)		33(73)		34(75)	
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)		mm	6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/12,7	
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	13,8/15,8 až 16,7		13,8/15,8 až 16,7		13,8/15,8 až 16,7		13,8/15,8 až 16,7	
Max. délka potrubí		m	20(15)		20(15)		20(15)		20(15)	
Max. výškový rozdíl		m	15		15		15		15	
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-10-46		-10-46		-10-43		-10-43	
	Topení		-15-24		-15-24		-15-24		-15-24	
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			R410A(1975)		R410A(1975)		R410A(1975)		R410A(1975)	

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení (při -10°C)

Rozměry

Modely: ASYG07LUCA / ASYG09LUCA / ASYG12LUCA / ASYG14LUCA

(jednotka: mm)



Nástěnný typ

NOVÝ Standardní: ASYG07LMCA / ASYG09LMCA / ASYG12LMCA / ASYG14LMCA



Bezdrátový
dálkový ovladač



Pro ASYG07/09/12LMCA



Pro ASYG14LMCA

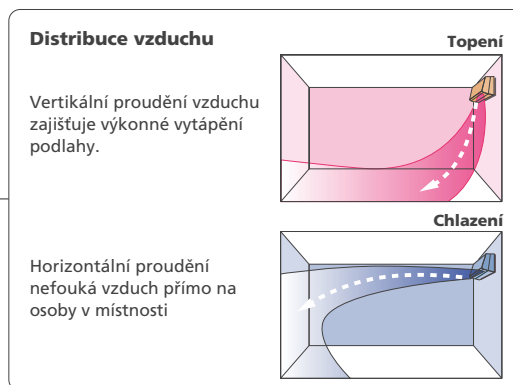


Vlastnosti

Účinný kompaktní design



Komfortní proudění vzduchu



Režim maximálního výkonu

Možnost dvacetiminutového kontinuálního provozu při maximálním proudění vzduchu a maximální rychlosti kompresoru. Rychlé chlazení a topení v krátkém čase ochladí nebo vytopí místnost.

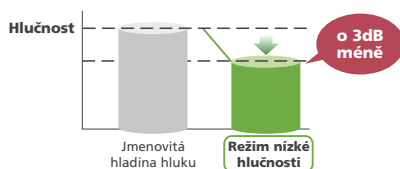
Režim temperování na 10°C

Teplotu v místnosti lze nastavit tak, aby neklesla pod 10°C. Tak se předejde přílišnému ochlazení místnosti v případě, že není právě obydlena.

Režim je dostupný pouze s bezdrátovým dálkovým ovladačem

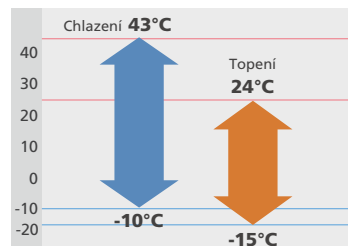
Režim nízké hloučnosti venkovní jednotky

Pomocí bezdrátového dálkového ovladače lze zvolit režim nízké hloučnosti venkovní jednotky.



24hodinový programovatelný časovač

Provoz při nízkých venkovních teplotách



Volitelné příslušenství

- Drátový dálkový ovladač: UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
- Jednoduchý dálkový ovladač: UTY-RSNYM
- Komunikační deska: UTY-TCBX22
- Sada pro externí připojení: UTY-XWZX25



Specifikace

Model č.	Vnitřní jednotka		ASYG07LMCA ^{*2}	ASYG09LMCA	ASYG12LMCA	ASYG14LMCA ^{*2}	
	Venkovní jednotka		AOYG07LMCA ^{*2}	AOYG09LMCA	AOYG12LMCA	AOYG14LMCA ^{*2}	
Napájení	V/ø/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	2,0(0,5-3,0)	2,5(0,5-3,2)	3,4(0,9-3,9)	4,0(0,9-4,3)	
	Topení		3,0(0,5-3,4)	3,2(0,5-4,0)	4,0(0,9-5,3)	5,0(0,9-6,0)	
Příkon	Chlazení/Topení		kW	0,470/0,685	0,65/0,73	0,97/1,02	1,17/1,355
EER	Chlazení		W/W	4,26	3,85	3,50	3,41
COP	Topení		W/W	4,38	4,38	3,92	3,69
Pdesign ^{*1}	Chlazení/Topení(@-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/3,5	4,0/3,7
SEER	Chlazení		W/W	7,10	7,00	7,00	6,7
SCOP	Topení (průměr)		W/W	4,10	4,10	4,00	3,8
Energetická třída	Chlazení			A++	A++	A++	A++
	Topení (průměr)			A+	A+	A+	A
Provozní proud	Chlazení/Topení		A	2,3/3,3	3,2/3,5	4,6/4,8	5,6/6,3
Roční spotřeba energie	Chlazení		kWh/a	99	125	170	209
	Topení			786	820	1225	1364
Odvlhčení			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	dB(A)	43/40/32/21	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25
	Venkovní	High		45	45	50	49
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	dB(A)	60	59	59	60
	Venkovní	High		58	58	61	63
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní		m ³ /h	750/1670	750/1670	750/1830	750/1800
Rozměry V x Š x H	Vnitřní		mm	268X840X203	268X840X203	268X840X203	268X840X203
			kg(lbs)	8,5(19)	8,5(19)	8,5(19)	8,5(19)
	Venkovní		mm	535X663X293	535X663X293	535X663X293	540X790X290
			kg(lbs)	21(46)	21(46)	26(57)	34(75)
Ø přípojovacího potrubí (malé/velké)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)			mm	13,8/15,8 až 16,7	13,8/15,8 až 16,7	13,8/15,8 až 16,7	13,8/15,8 až 16,7
Max. délka potrubí			m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)
Max. výškový rozdíl			m	15	15	15	15
Teplotní provozní rozsah	Chlazení		°CDB	-10~-43	-10~-43	-10~-43	-10~-43
	Topení			-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24
Chladivo (potenciál globálního oteplování)				R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1,975)	R410A(1975)

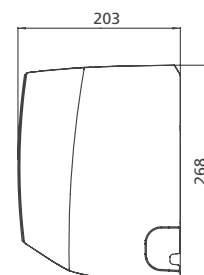
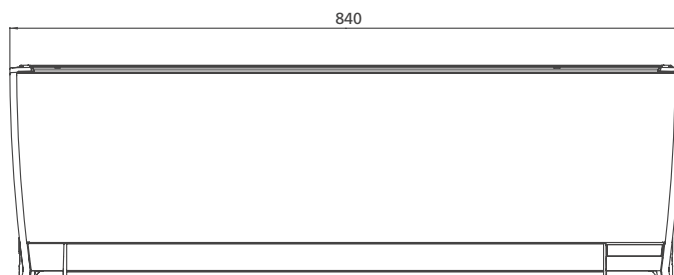
*1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení (při -10°C)

*2: Specifikace pro ASYG07/14LMCA jsou provizorní.

Rozměry

Modely: ASYG07LMCA / ASYG09LMCA / ASYG12LMCA / ASYG14LMCA

(jednotka: mm)



Nástěnný typ

Standardní: ASYG18LFCA / **NOVÝ** ASYG24LFCC / ASYG30LFCA



Bezdrátový dálkový ovladač



Pro ASYG18LFCA / ASYG24LFCC

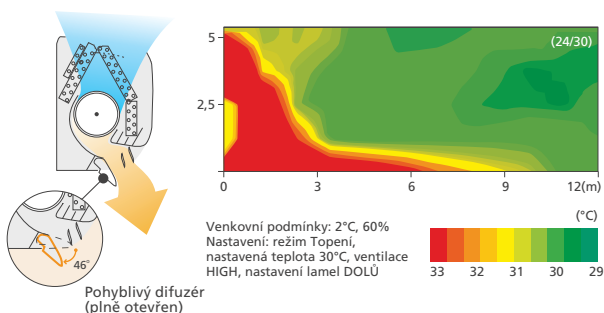


Pro ASYG30LFCA

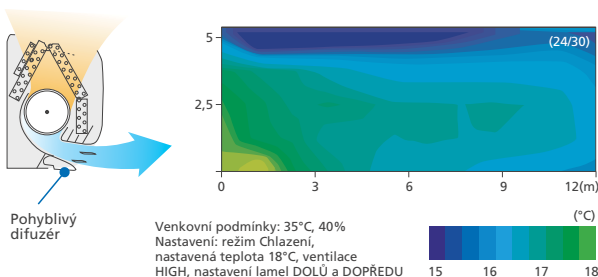


Vlastnosti

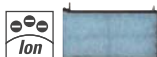
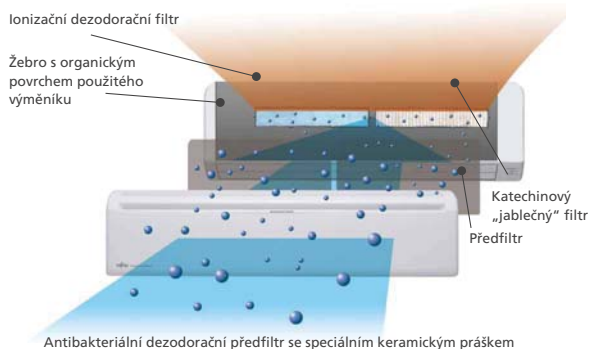
„Vertikální proudění vzduchu“ umožní výkonný ohřev u podlahy



„Horizontální proudění vzduchu“ nefouká chladný vzduch přímo na lidi v místnosti



Vlastnosti filtrů do klimatizací



Trvanlivý* ionizačně dezodorační filtr

Oxidační a redukční účinky iontů generovaných pomocí ultra jemných keramických částic umístěných ve filtrech, účinně eliminují absorbované pachy.

(* Filtr lze používat asi 3 roky, pokud se občas umyje pod tekoucí vodou.)

+ použití různých filtrů po obou stranách



Jablečný – katechinový filtr

Jemné prachové částice, spóry a mikroorganismy jsou pohlcovány filtrem nabitým statickou elektřinou a jejich další růst je brzděn polyfenolickým extraktem z jablek.

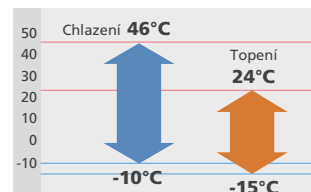
Flexibilní instalace

	Typ 18	Typ 24	Typ 30
Max. délka potrubí	25 m	30 m	50 m
Max. výška	20 m	20 m	30 m

Snadná údržba

Zjednodušení čištění kondenzační vany zlepšilo možnost údržby.

Provoz při nízkých venkovních teplotách

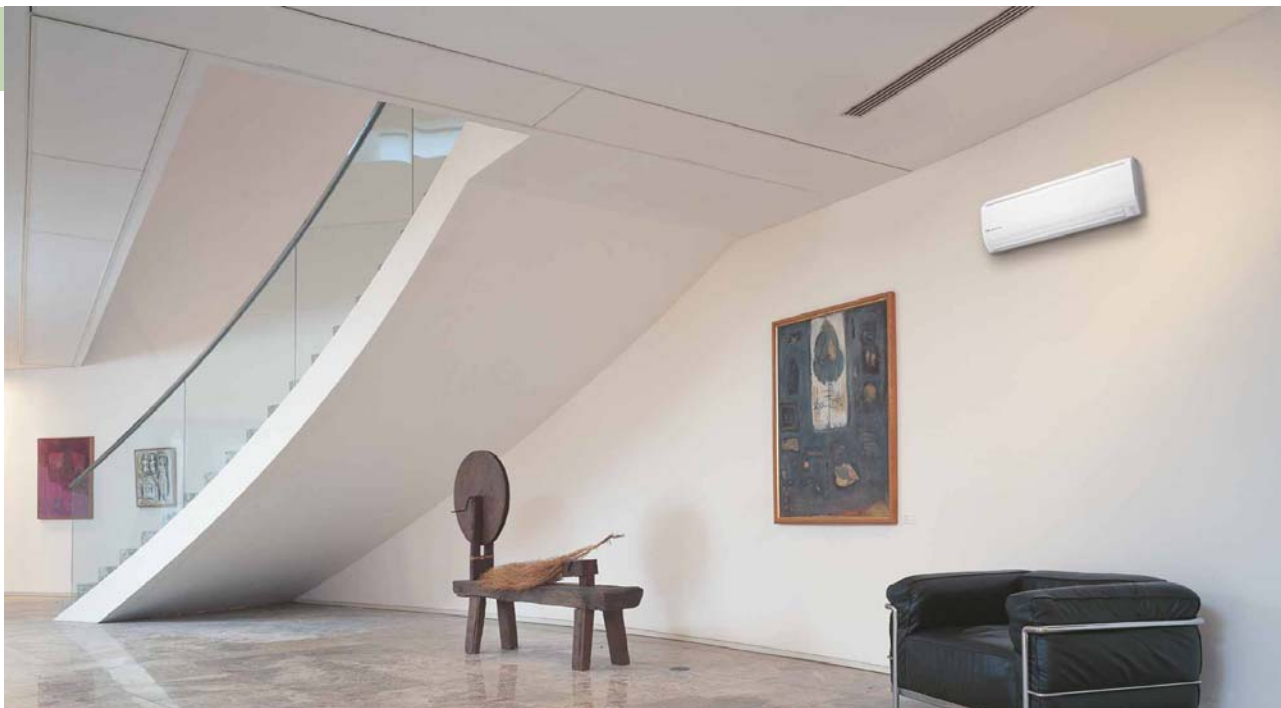


Volitelné příslušenství

Drátový dálkový ovladač: UTY-RNNYM / UTY-RVNYM

Jednoduchý dálkový ovladač: UTY-RSNYM

Sada pro externí připojení: UTY-XWZX



Specifikace

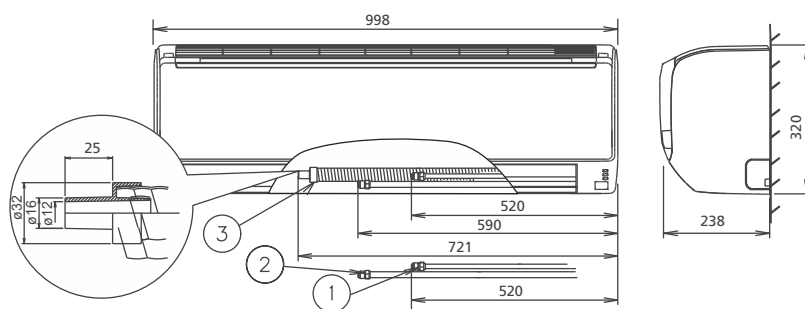
Model č.	Vnitřní jednotka		ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA
	Venkovní jednotka		AOYG18LFC	AOYG24LFC	AOYG30LFT
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	5,2(0,9~6,0)	7,1(0,9~8,0)	8,0(2,9~9,0)
	Topení		6,3(0,9~9,1)	8,0(0,9~10,6)	8,8(2,2~11,0)
Příkon	Chlazení/Topení	kW	1,52/1,71	2,20/2,21	2,49/2,44
EER	Chlazení	W/W	3,42	3,23	3,21
COP	Topení		3,68	3,61	3,61
Pdesign ^{*1}	Chlazení/Topení(@-10°C)	kW	5,2/5,9	7,1/7,1	8,0/8,0
SEER	Chlazení	W/W	6,94	6,11	5,69
SCOP	Topení (průměr)		3,87	3,80	3,80
Energetická třída	Chlazení		A++	A++	A+
	Topení (průměr)		A	A	A
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	6,8/7,6	9,7/9,7	10,9/10,7
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	262	406	492
	Topení		2130	2610	2941
Odvlhčení		l/h	2,6	2,7	3,2
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	43/37/33/26		
	Venkovní		High	49/42/37/32	
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	50		
	Venkovní		High	55	
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m³/h	58		
				65	
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	900/2070		
		kg(lbs)	320X998X238 / 320X998X238 / 320X998X238		
	Venkovní	mm	14(30,8) / 14(30,8) / 14(30,8)		
		kg(lbs)	620X790X298 / 620X790X298 / 830X900X330		
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)		mm	41(90) / 41(90) / 61(135)		
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	6,35/12,8 / 6,35/15,88 / 9,52/15,88		
Max. délka potrubí		m	12/16 / 12/16 / 12/16		
Max. výškový rozdíl		m	25(15) / 30(15) / 50(20)		
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	20		
	Topení		-10~46 / -10~46 / -10~46		
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			-15~24 / -15~24 / -15~24		
			R410A(1975) / R410A(1975) / R410A(1975)		

*1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení (při -10°C)

Rozměry

Modely: ASYG18LFCA / ASYG24LFCC / ASYG30LFCA

(jednotka: mm)



- ① Flare připojení chladiva (kapalina)
- ② Flare připojení chladiva (plyn)
- ③ Odvod kondenzátu

Nástěnný typ

NOVÝ Základní: ASYG09LLCA / ASYG12LLCA



Bezdrátový dálkový ovladač



Vlastnosti

Účinný kompaktní design

Výměník s vysokou hustotou

Tenké potrubí 7 mm → 5 mm
Zvýšení výměny tepla o: 30%

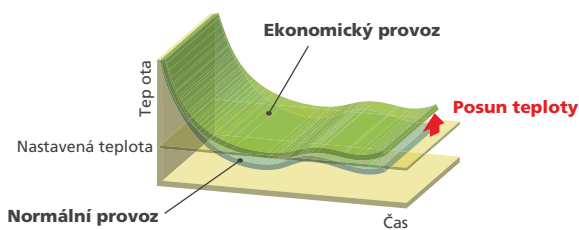
Stejná teplota
Zvýšená účinnost výměny tepla

Režim maximálního výkonu

Možnost dvacetiminutového kontinuálního provozu při maximálním proudění vzduchu a maximální rychlosti kompresoru. Rychlé chlazení a topení v krátkém čase ochladí nebo vytopí místnost.

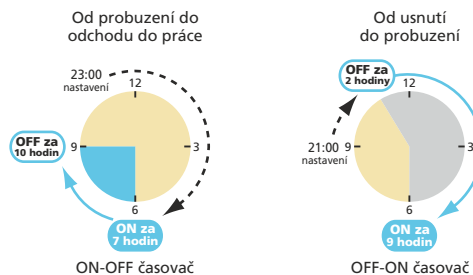
Úsporný provoz

Nastavená teplota je automaticky posunuta přibližně o 1°C.



Programovatelný ON-OFF časovač

Můžete nastavit integrovaný ON OFF nebo OFF ON časovač podle své aktuální potřeby. (Rozsah nastavovaného času: 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - - - 9,5 - 10 - 11 - 12 hod.)

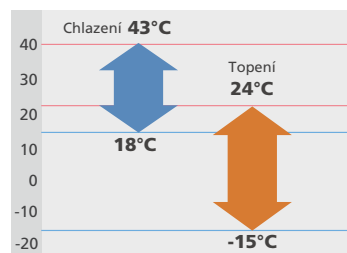


Super tichý provoz

Výjimečně tichého chodu jednotky je dosaženo díky nové konstrukci výfuku vzduchu. Tichý provoz umožňuje instalaci jednotky do prostor, jako jsou ložnice, studovny atp.

Rychlost ventilace **Quiet** Hladina hluku **22dB(A)**

Provozní rozsah



Volitelné příslušenství

- Držák dálkového ovladače: UTZ-RXLA
- Ochranná mřížka: UTZ-NXCA



Specifikace

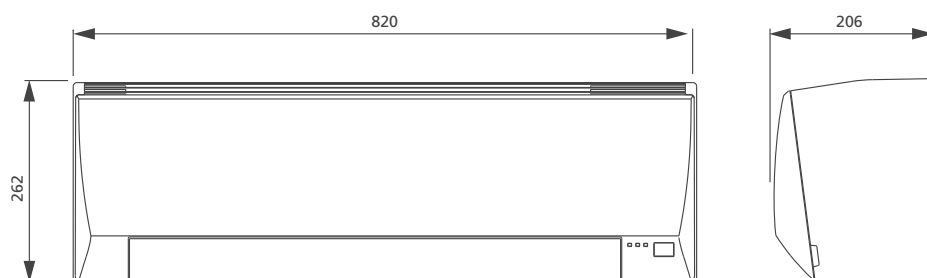
Model č.	Vnitřní jednotka		ASYG09LLCA	ASYG12LLCA
	Venkovní jednotka		AOYG09LLC	AOYG12LLC
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	2,5(0,9-3,0)	3,4(0,9-3,8)
	Topení		3,2(0,9-3,6)	4,0(0,9-4,6)
Příkon	Chlazení/Topení	kW	0,745/0,865	1,015/1,080
EER	Chlazení	W/W	3,36	3,35
COP	Topení		3,70	3,70
Pdesign ¹	Chlazení/Topení(@-10°C)	kW	2,5/2,3	3,4/3,4
SEER	Chlazení	W/W	6,10	6,20
SCOP	Topení		3,46	3,43
Energetická třída	Chlazení		A++	A++
	Topení		A	A
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	4,0/4,7	4,7/5,1
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	143	192
	Topení		932	1388
Odvlhčení		l/h	1,3	1,8
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	dB(A)	43/38/33/22	43/38/33/22
	Venkovní		High	47
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	dB(A)	59	59
	Venkovní		High	63
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m ³ /h	720/1710	720/1850
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	262x820x206	262x820x206
		kg(lbs)	7,5(17)	7,5(17)
	Venkovní	mm	535x663x293	535x663x293
		kg(lbs)	24(53)	26(57)
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	13,8/15,8 až 16,7	13,8/15,8 až 16,7
Max. délka potrubí		m	15(10)	15(10)
Max. výškový rozdíl			10	10
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	18~43	18~43
	Topení		-15~24	-15~24
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			R410A(1,975)	R410A(1,975)

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení

Rozměry

Modely: ASYG09LLCA / ASYG12LLCA

(jednotka: mm)



Parapetní typ

NOVÝ Model: AGYG09LVCA / AGYG12LVCA / AGYG14LVCA



Bezdrátový dálkový ovladač



Pro AGYG09/12LVCA

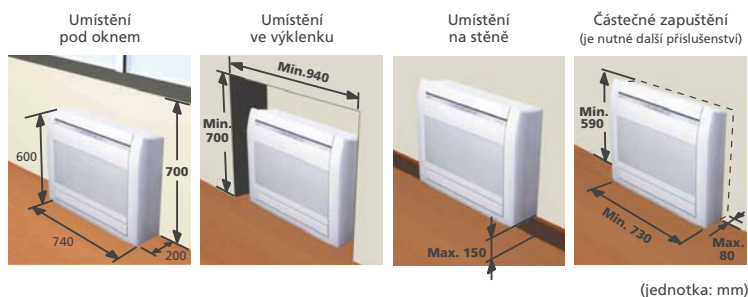


Pro AGYG14LVCA



Vlastnosti

Flexibilní a jednoduchá instalace



(jednotka: mm)

Vlastnosti filtrů



Trvanlivý * ionizačně dezodorační filtr

Oxidační a redukční účinky iontů generovaných pomocí ultra jemných keramických částic umístěných ve filtrech, účinně eliminují absorbované pachy.
(* Filtr lze používat asi 3 roky, pokud se občas umyje pod tekoucí vodou.)

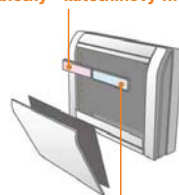
+ použití různých filtrů po obou stranách



Jablečný – katechinový filtr

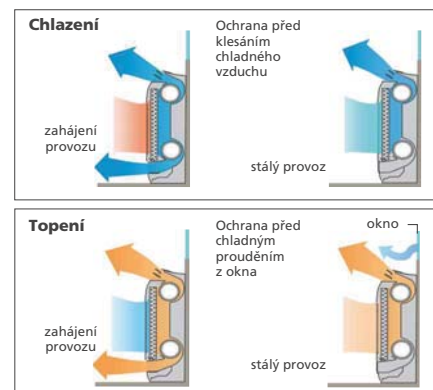
Jemné prachové částice, spóry a mikroorganismy jsou pohlcovány filtrem nabitým statickou elektřinou a jejich další růst je brzděn polyfenolickým extraktem z jablek.

Jablečný – katechinový filtr

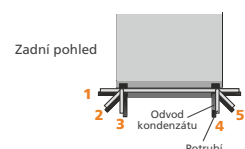


Ionizačně dezodorační filtr

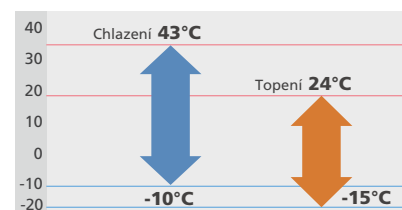
Dva ventilátory a široký záběr proudění vzduchu



6 možností připojení odvodu kondenzátu a potrubí



Provoz při nízkých venkovních teplotách



Režim temperování na 10°C

Teplotu v místnosti lze nastavit tak, aby neklesla pod 10°C. Tak se předejde přílišnému ochlazení místnosti v případě, že není právě obydlena.

Snadná údržba

Snímatelný a omyvatelný panel



Snímatelný panel

Volitelné příslušenství

- Drátový dálkový ovladač: UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
- Jednoduchý dálkový ovladač: UTY-RSNYM
- Sada pro částečné zapuštění: UTR-STA
- Sada pro externí připojení: UTY-XWZX



Specifikace

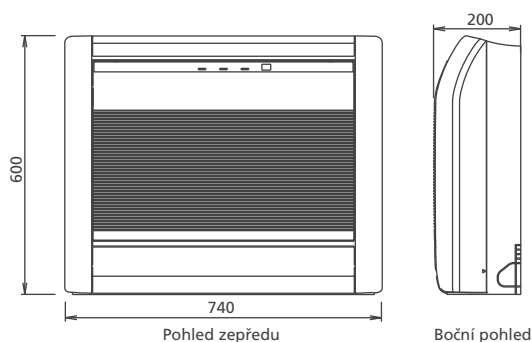
Model č.	Vnitřní jednotka		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
	Venkovní jednotka		AOYG09LVCA	AOYG12LVCA	AOYG14LVLA
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	2,6(0,9~3,5)	3,5(0,9~4,0)	4,2(0,9~5,0)
	Topení		3,5(0,9~5,5)	4,5(0,9~6,6)	5,2(0,9~8,0)
Příkon	Chlazení/Topení	kW	0,53/0,79	0,94/1,19	1,14/1,44
EER	Chlazení	W/W	4,91	3,72	3,68
COP	Topení		4,43	3,78	3,61
Pdesign ¹	Chlazení/Topení(@-10°C)	kW	2,6/2,9	3,5/3,8	4,2/4,7
SEER	Chlazení	W/W	7,00	6,50	6,40
SCOP	Topení (průměr)		4,20	4,00	4,00
Energetická třída	Chlazení		A++	A++	A++
	Topení (průměr)		A+	A+	A+
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	2,6/3,8	4,4/5,5	5,2/6,4
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	130	188	230
	Topení		967	1330	1645
Odvlhčení		l/h	1,3	1,8	2,1
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	40/35/29/22		
	Venkovní		High	47	48
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	55		
	Venkovní		High	64	64
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m³/h	570/1680	570/1680	650/1910
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200
		kg(lbs)	14(31)	14(31)	14(31)
	Venkovní	mm	540x790x290	540x790x290	578x790x300
		kg(lbs)	36(79)	36(79)	40(88)
Ø přípojovacího potrubí (malé/velké)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	13,8/15,8 až 16,7	13,8/15,8 až 16,7	13,8/15,8 až 16,7
Max. délka potrubí		m	20(15)	20(15)	20(15)
Max. výškový rozdíl			15	15	15
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-10~43	-10~43	-10~43
	Topení		-15~24	-15~24	-15~24
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení (při -10°C)

Rozměry

Modely: AGYG09LVCA / AGYG12LVCA / AGYG14LVCA

(jednotka: mm)



Pohled zepředu

Boční pohled

Kompaktní kazetový typ

Model: AUYG12LVLB / AUYG14LVLB / AUYG18LVLB / **NOVÝ** AUYG24LVLA



Bezdrátový dálkový ovladač



Pro AUYG12/14/18LVLB



Pro AUYG24LVLA



Vlastnosti

Dvoustupňový turbo ventilátor

Vysoká účinnost díky dvoustupňové struktuře ventilátoru.

Proudění vzduchu

Rychlé

Pomalé

Běžný ventilátor

U běžného ventilátoru byl proud vzduchu úzký a průtoková rychlost vzduchu procházejícího přes tepelný výměník byla nerovnoměrná.

Dvoustupňový ventilátor

Dva vzájemně se přitahující proudy vzduchu, vytvářené dvoustupňovou strukturou nového ventilátoru, umožňují stále a široké rozložení vzduchu do tepelného výměníku.

1. stupeň + 2. stupeň

Zvýšení účinnosti výměny tepla je **min. 20%**

Tichý chod

Optimalizace tvaru lopatek (laminární typ) a počtu lopatek (7 listů každá).

Navrženo pomocí CFD analýzy.

Laminární lopatka

Proudění vzduchu probíhá hladce podél laminární lopatky.

Nedochází k oddělení proudu vzduchu.

Tichý chod

Použití laminární lopatky

Tichý

Směr rotace ← Směr proudění vzduchu →

Snadná údržba

1 Údržba motoru ventilátoru a ventilátoru

Snadná údržba ventilátoru a jeho motoru. Nejdříve se demontuje panel, a pak redukce sání.

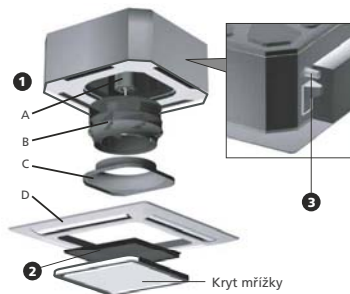
- A: motor ventilátoru
- B: dvoustupňový ventilátor
- C: redukce sání
- D: panel

2 Filtr s dlouhou životností

Standardní vybavení

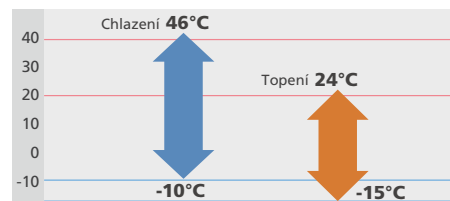
3 Vyčištění odpadu kondenzátu

Snadná kontrola funkčnosti čerpadla díky průhlednému výstuku.



Kryt mřížky

Provoz při nízkých venkovních teplotách



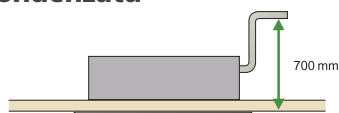
Kompaktní design

Světová jednička modelu 24 000 Btu v kategorii kompaktních kazetových jednotek. Snadná instalace odejmutím stropního panelu o velikosti 600x600.

Volitelné příslušenství

Záslepka:	UTR-YDZB
Drátový dálkový ovladač:	UTY-RNNYM, UTY-RVNYM
Jednoduchý dálkový ovladač:	UTY-RSNYM
Izolační sada pro vysokou vlhkost:	UTZ-KXGC
Sada pro externí připojení:	UTY-XWZX
Sada pro externí připojení:	UTY-ECS5A
Sada na přívod čerstvého vzduchu:	UTY-VXAA

Čerpadlo kondenzátu





Specifikace

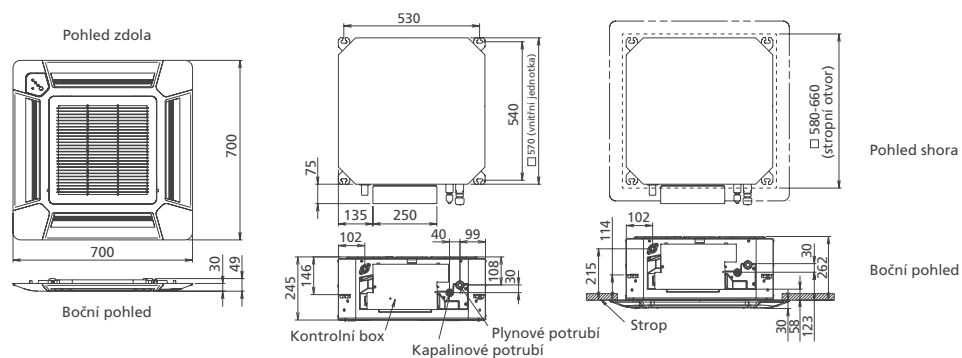
Model č.	Vnitřní jednotka		AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLA		
	Venkovní jednotka		AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LALL	AOYG24LALA		
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	3,5(0,9-4,4)	4,3(0,9-5,4)	5,2(0,9-5,9)	6,8(0,9-8,0)		
	Topení		4,1(0,9-5,7)	5,0(0,9-6,5)	6,0(0,9-7,5)	8,0(0,9-9,1)		
Příkon	Chlazení/Topení	kW	1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66	2,21/2,26		
EER	Chlazení	W/W	3,33	3,21	3,21	3,08		
COP	Topení		3,69	3,71	3,61	3,54		
Pdesign ¹	Chlazení/Topení(@-10°C)	kW	3,5/4,2	4,3/4,5	5,2/5,2	6,8/6,0		
SEER	Chlazení	W/W	6,20	6,40	6,20	5,60		
SCOP	Topení		4,10	4,40	4,20	3,90		
Energetická třída	Chlazení		A++	A++	A++	A+		
	Topení		A+	A+	A+	A		
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	4,8/5,1	6,1/6,1	7,2/7,4	9,7/9,9		
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	198	235	293	425		
	Topení		1431	1432	1731	2151		
Odvlhčení		l/h	1,2	1,5	2,2	2,7		
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	37/34/30/27		38/34/30/26		49/44/36/30	
	Venkovní		High	47	49	50	52	
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	49		50		59	
	Venkovní		High	61	62	62	67	
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m ³ /h	600/1780	680/1910	680/2000	930/2470		
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	245x570x570/49x700x700	245x570x570/49x700x700	245x570x570/49x700x700	245x570x570/49x700x700		
		kg(lbs)	15(33)/2,6(6)	15(33)/2,6(6)	15(33)/2,6(6)	16(35)/2,6(6)		
	Venkovní	mm	578x790x300	578x790x300	578x790x300	578x790x315		
		kg(lbs)	40(88)	40(88)	40(88)	44(97)		
Ø přípojovacího potrubí (malé/velké)		mm	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/15,88		
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32		
Max. délka potrubí		m	25(15)	25(15)	25(15)	30(15)		
Max. výškový rozdíl			15	15	15	20		
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-10~-46	-10~-46	-10~-46	-10~-46		
	Topení		-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24		
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)		
Dekorační kryt			UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W		

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení (při -10°C)

Rozměry

Modely: AUYG12LVLB / AUYG14LVLB / AUYG18LVLB / AUYG24LVLA

(jednotka: mm)





Specifikace

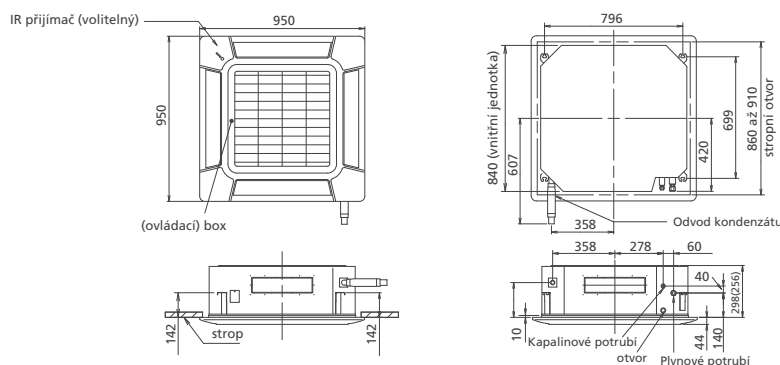
Model č.	Vnitřní jednotka		AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	AUYG36LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	
	Venkovní jednotka		AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT	
Napájení	V/ø/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	8,5(2,8~10,0)	10,0(2,8~11,2)	12,5(4,0~14,0)	13,3(4,5~14,5)	10,0(4,7~11,4)	12,5(5,0~14,0)	14,0(5,4~16,0)	
	Topení		10,0(2,7~11,2)	11,2(2,7~12,7)	14,0(4,2~16,2)	16,0(4,7~16,5)	11,2(5,0~14,0)	14,0(5,4~16,2)	16,0(5,8~18,0)	
Příkon	Chlazení/Topení	kW	2,65/2,77	3,12/3,02	3,88/3,77	4,42/4,69	2,44/2,56	3,54/3,58	4,36/4,43	
EER	Chlazení	W/W	3,21	3,21	3,22	3,01	4,10	3,53	3,21	
COP	Topení		3,61	3,71	3,71	3,41	4,38	3,91	3,61	
Pdesign ¹	Chlazení/Topení	kW	8,5/8,0	10,0/8,7	-	-	10,0/10,0	-	-	
SEER	Chlazení	W/W	6,50	6,30	-	-	6,50	-	-	
SCOP	Topení		4,30	4,20	-	-	4,30	-	-	
Energetická třída	Chlazení		A++	A++	-	-	A++	-	-	
	Topení		A+	A+	-	-	A+	-	-	
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	11,6/12,2	13,7/13,3	17,0/16,5	19,3/20,5	3,7/3,9	5,3/5,3	6,5/6,6	
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	458	555	-	-	573	-	-	
	Topení		2604	2897	-	-	3253	-	-	
Odvlhčení			2,5	3,5	4,5	5,0	3,0	4,5	5,0	
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	40/38/36/32		46/42/40/36		44/39/36/33		46/42/40/36	
	Venkovní		High	53		55		51		55
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	54		-		58		-	
	Venkovní		High	68		-		67		-
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní		m ³ /h	1600/3600	1800/3800	1900/6750	2000/6750	1800/6200	1900/6900	2000/6900
Rozměry V x Š x H	Vnitřní		mm	288x840x840/50x950x950	288x840x840/50x950x950	288x840x840/50x950x950	288x840x840/50x950x950	288x840x840/50x950x950	288x840x840/50x950x950	288x840x840/50x950x950
			kg(lbs)	26(57)/5,5(12)	26(57)/5,5(12)	27(60)/5,5(12)	27(60)/5,5(12)	27(60)/5,5(12)	27(60)/5,5(12)	27(60)/5,5(12)
	Venkovní		mm	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330
			kg(lbs)	61(135)	61(135)	88(194)	88(194)	104(229)	104(229)	104(229)
Ø přípojovacího potrubí (malé/velké)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)			mm	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	
Max. délka potrubí			m	50(20)	50(20)	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)
Max. výškový rozdíl				30	30	30	30	30	30	
Teplotní provozní rozsah	Chlazení		°CDB	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Topení		°CDB	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	
Decorační kryt			UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení

Rozměry

Modely: AUYG30LRLE / AUYG36LRLE / AUYG36LRLA / AUYG45LRLA / AUYG54LRLA

(jednotka: mm)



Podstropně-parapetní typ

Model: ABYG18LVTB / **NOVÝ** ABYG24LVTA



Bezdrátový
dálkový ovladač



Pro ABYG18LVTB



Pro ABYG24LVTA



Vlastnosti

Flexibilní instalace

Příklad parapetní instalace

Parapetní konzola



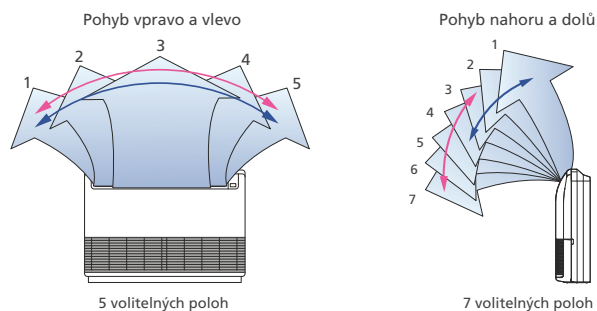
Příklad podstropní instalace

Pod stropem



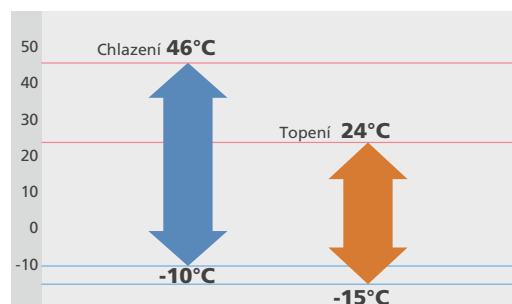
Dvojitý automatický pohyb lamel

Kombinace pohybu lamel vpravo/vlevo a nahoru/dolů umožní trojrozměrné řízení směřování vzduchu.



- Polohy
- Rozptýl vzduchu při režimech Chlazení, Vysoušení a Ventilace
- Rozptýl vzduchu při režimech Topení a Ventilace

Provoz při nízkých venkovních teplotách



Snadná instalace

Hlavní nastavení lze provést snadno pomocí dálkového ovladače během instalace.

Hlavní nastavení

- Nastavení při vysokém stropu
- Automatický restart
- Nastavení teploty při režimu chlazení/topení

Volitelné příslušenství

- Drátový dálkový ovladač: UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
- Jednoduchý dálkový ovladač: UTY-RSNYM
- Sada pro externí připojení: UTY-XWZX



Specifikace

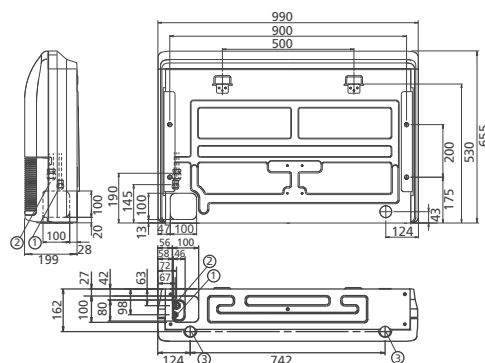
Model č.	Vnitřní jednotka		ABYG18LVTB	ABYG24LVTA
	Venkovní jednotka		AOYG18LALL	AOYG24LALA
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	5,2(0,9~5,9)	6,8(0,9~8,0)
	Topení		6,0(0,9~7,5)	8,0(0,9~9,1)
Příkon	Chlazení/Topení	kW	1,62/1,66	2,21/2,26
EER	Chlazení	W/W	3,21	3,08
COP	Topení		3,61	3,54
Pdesign ¹	Chlazení/Topení	kW	5,2/5,2	6,8/6,0
SEER	Chlazení	W/W	6,10	5,60
SCOP	Topení		4,00	3,90
Energetická třída	Chlazení		A++	A+
	Topení		A+	A
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	7,2/7,4	9,7/9,9
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	298	425
	Topení		1819	2150
Odvlhčení		l/h	2,0	2,7
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	43/40/34/31	
	Venkovní		High	48/44/40/35
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	50	52
	Venkovní		High	57
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m ³ /h	780/2000	980/2470
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	199x990x655	199x990x655
		kg(lbs)	27(60)	27(60)
	Venkovní	mm	578x790x300	578x790x315
		kg(lbs)	40(88)	44(97)
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)		mm	6,35/12,70	6,35/15,88
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	25/32	25/32
Max. délka potrubí		m	25(15)	30(15)
Max. výškový rozdíl			15	20
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-10~46	-10~46
	Topení		-15~24	-15~24
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			R410A(1975)	R410A(1975)

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení

Rozměry

Modely: ABYG18LVTB / ABYG24LVTA

(jednotka: mm)



- ① Připojení chladiva (kapalina) pertlováním
- ② Připojení chladiva (plyn) pertlováním
- ③ Odvod kondenzátu

Podstropní typ

Model: **NOVÝ** ABYG30LRTE / **NOVÝ** ABYG36LRTE / **NOVÝ** ABYG45LRTA /
 ABYG36LRTA 3fázový / ABYG45LRTA 3fázový / ABYG54LRTA 3fázový



Bezdrátový
dálkový ovladač



Pro ABYG30/36LRTE



Pro ABYG36/45/54LRTA

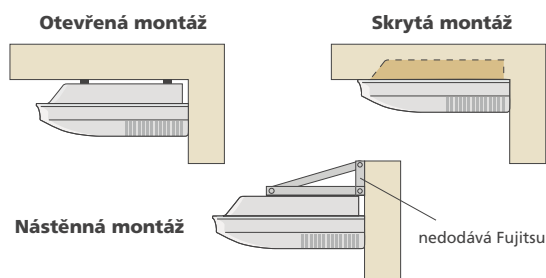


1fázový



Vlastnosti

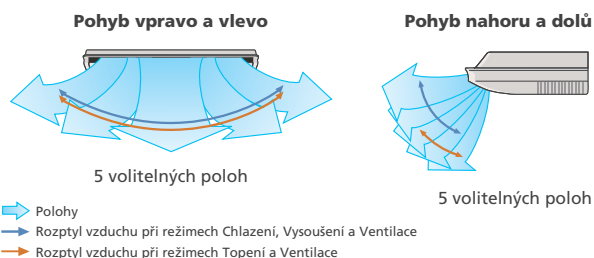
Možnosti instalace



nedodává Fujitsu

Dvojitý automatický pohyb lamel

Kombinace pohybu lamel vpravo/vlevo a nahoru/dolů umožní trojrozměrné řízení směřování vzduchu.



5 volitelných poloh

5 volitelných poloh



Polohy



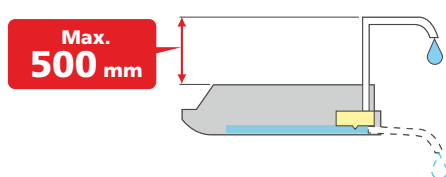
Rozptýl vzduchu při režimech Chlazení, Vysoušení a Ventilace



Rozptýl vzduchu při režimech Topení a Ventilace

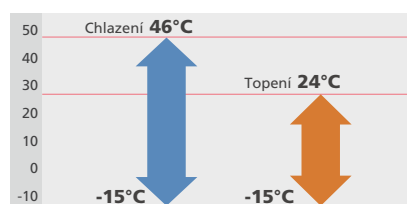
Odčerpání kondenzátu (volitelné příslušenství)

Flexibilní instalace díky přidávanému nastávcí na potrubí odvádějí kondenzát.



Max.
500 mm

Provoz při nízkých venkovních teplotách



Snadná instalace

Hlavní nastavení lze provést snadno pomocí dálkového ovladače během instalace.

Hlavní nastavení

- Nastavení při vysokém stropu
- Automatický restart
- Nastavení teploty při režimech chlazení/topení

Běžný typ

Nastavení pomocí DIP přepínače uvnitř řídicího boxu.

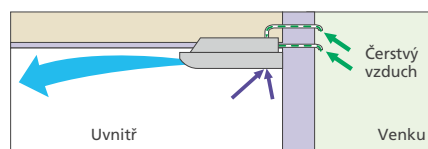


Nastavení pomocí bezdrátového nebo drátového dálkového ovladače



(volitelné příslušenství)

Přívod čerstvého vzduchu



Volitelné příslušenství

Drátový dálkový ovladač:	UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
Jednoduchý dálkový ovladač:	UTY-RSNYM
Čerpadlo kondenzátu:	UTR-DPB24T
Sada pro externí připojení:	UTY-XWZX
	UTY-XWZXZ2 / UTY-XWZXZ3
Sada pro externí připojení:	UTY-ECS5A
Příruba:	UTD-RF204



Specifikace

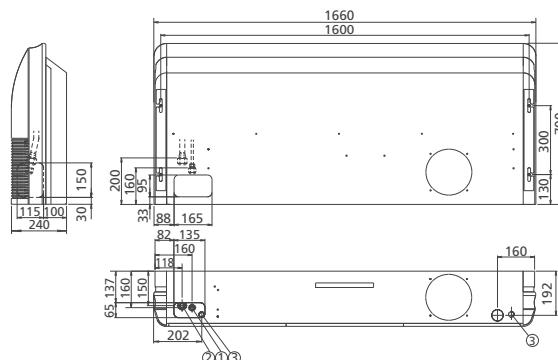
Model č.	Vnitřní jednotka		ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTA	ABYG36LRTA	ABYG45LRTA	ABYG54LRTA	
	Venkovní jednotka		AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT	
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	8,5(2,8~10,0)	9,4(2,8~11,2)	12,1(4,0~13,3)	10,0(4,7~11,4)	12,5(5,0~14,0)	14,0(5,4~16,0)	
	Topení		10,0(2,7~11,2)	11,2(2,7~12,7)	13,3(4,2~15,5)	11,2(5,0~14,0)	14,0(5,4~16,2)	16,0(5,8~18,0)	
Příkon	Chlazení/Topení	kW	2,65/2,77	2,93/3,02	3,77/3,68	2,84/2,87	3,89/3,88	4,65/4,67	
EER	Chlazení	W/W	3,21	3,21	3,21	3,52	3,21	3,01	
COP	Topení		3,61	3,71	3,61	3,90	3,61	3,43	
Pdesign ¹	Chlazení/Topení	kW	8,5/8,0	9,4/8,7	-	10,0/10,0	-	-	
SEER	Chlazení	W/W	6,10	6,00	-	6,10	-	-	
SCOP	Topení		4,20	4,10	-	4,10	-	-	
Energetická třída	Chlazení		A++	A+	-	A++	-	-	
	Topení		A+	A+	-	A+	-	-	
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	11,6/12,2	12,8/13,2	16,5/16,1	4,3/4,4	5,8/5,8	6,9/6,9	
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	487	548	-	573	-	-	
	Topení		2662	2965	-	3414	-	-	
Odvlhčení		l/h	2,5	3,0	4,0	3,0	4,5	5,0	
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	dB(A)	45/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	47/43/37/32	49/45/39/34	51/48/42/38
	Venkovní			High	53	54	55	51	54
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	dB(A)	57	60	-	61	-	-
	Venkovní			High	68	69	-	67	-
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m ³ /h	1660/3600	1900/3800	2100/6750	1900/6200	2100/6900	2300/6900	
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	
		kg(lbs)	46(101)	46(101)	46(101)	46(101)	46(101)	48(106)	
	Venkovní	mm	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	
		kg(lbs)	61(135)	61(135)	88(194)	104(229)	104(229)	104(229)	
Ø přípojovacího potrubí (malé/velké)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88		
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	22,0/25,6	22,0/25,6	22,0/25,6	22,0/25,6	22,0/25,6		
Max. délka potrubí		m	50(20)	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)	
Max. výškový rozdíl			30	30	30	30	30	30	
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Topení		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Chladivo (potenciál globálního oteplení)			R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)	

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení

Rozměry

Modely: AYG30LRTE / AYG36LRTE / AYG36LRTA / AYG45LRTA / AYG54LRTA

(jednotka: mm)



- ① Připojení chladiva (kapalina) pertlováním
- ② Připojení chladiva (plyn) pertlováním
- ③ Odvod kondenzátu

Štíhlý mezistopní typ

Model: ARYG12LLTB / ARYG14LLTB / ARYG18LLTB



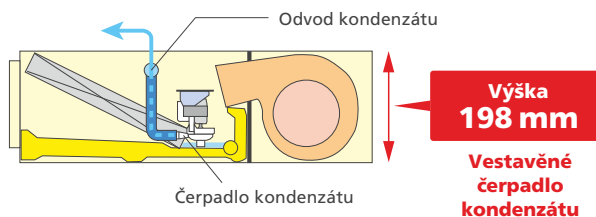
Drátový
dálkový ovladač



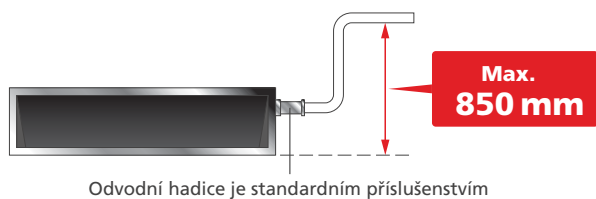
Vlastnosti

Tenký design

Tenký design umožňuje nainstalovat jednotku do úzkých stropních prostor.



Odčerpání kondenzátu



Modely s širokým rozsahem statických tlaků

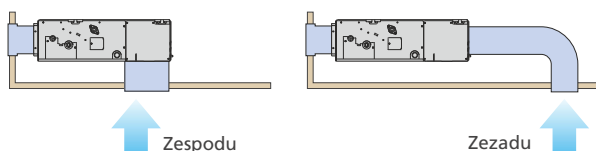
Díky DC motoru ventilátoru je možné změnit statický tlak v rozsahu od 0 do 90 Pa. Změnu je možné provést dálkovým ovladačem.



Rozsah
statického tlaku
0 až 90 Pa

Nasávání vzduchu

Směr nasávání vzduchu lze zvolit podle způsobu instalace.



Flexibilní instalace

Montáž ve stropě

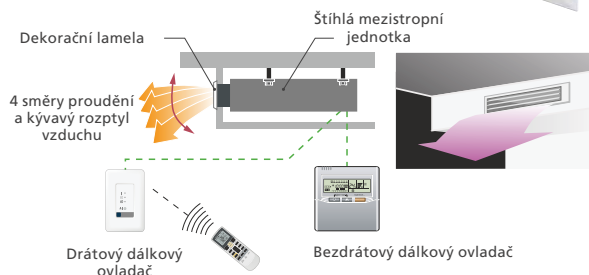


Montáž v parapetu



Volitelná dekorační lamela (příslušenství)

Jednoduchá plochá dekorační lamela zajišťuje komfortní proudění vzduchu a ladí s luxusním interiérem.



Volitelné příslušenství

Drátový dálkový ovladač:	UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
Jednoduchý dálkový ovladač:	UTY-RSNYM
Infračervená přijímací sada:	UTY-LRHYM
Externí teplotní čidlo:	UTY-XSZX
Sada pro externí připojení:	UTD-ECSSA
Dekorační lamela:	UTY-GXSA-W (Pro ARYG12/14LLTB)
	UTY-GXSB-W (Pro ARYG18LLTB)



Specifikace

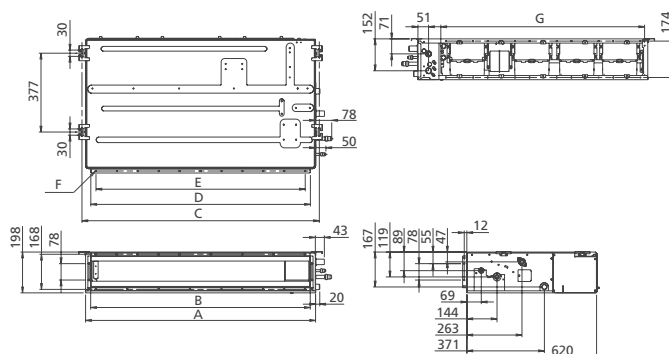
Model č.	Vnitřní jednotka		ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB
	Venkovní jednotka		AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LALL
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	3,5(0,9~4,4)	4,3(0,9~5,4)	5,2(0,9~5,9)
	Topení		4,1(0,9~5,7)	5,0(0,9~6,5)	6,0(0,9~7,5)
Příkon	Chlazení/Topení	kW	1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66
EER	Chlazení	W/W	3,33	3,21	3,21
COP	Topení		3,69	3,71	3,61
Pdesign ¹	Chlazení/Topení	kW	3,5/4,2	4,3/4,5	5,2/5,2
SEER	Chlazení	W/W	5,90	5,80	6,20
SCOP	Topení		4,00	3,90	4,10
Energetická třída	Chlazení		A+	A+	A++
	Topení		A+	A	A+
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	4,8/5,1	6,1/6,1	7,2/7,4
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	207	259	293
	Topení		1467	1614	1774
Odvlhčení		l/h	1,3	1,5	2,0
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	29/28/26/25		32/30/28/27
	Venkovní		High	47	49
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	58		58
	Venkovní		High	61	62
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m ³ /h	650/1780	800/1910	940/2000
Rozsah statického tlaku (standardní)		Pa	0 až 90(25)	0 až 90(25)	0 až 90(25)
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	198x700x620	198x700x620	198x900x620
		kg(lbs)	19(42)	19(42)	23(51)
	Venkovní	mm	578x790x300	578x790x300	578x790x300
		kg(lbs)	40(88)	40(88)	40(88)
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)		mm	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	25/32	25/32	25/32
Max. délka potrubí		m	25(15)	25(15)	25(15)
Max. výškový rozdíl			15	15	15
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-10~46	-10~46	-10~46
	Topení		-15~24	-15~24	-15~24
Chladivo (potenciál globálního oteplování)			R410A(1975)	R410A(1975)	R410A(1975)

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení

Rozměry

Modely: ARYG12LLTB / ARYG14LLTB / ARYG18LLTB

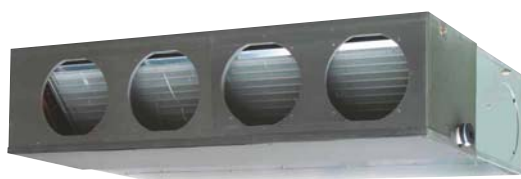
(jednotka: mm)



	ARYG12 / 14LLTB	ARYG18LLTB
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6 600	P100x8 800
F	18xø5	22xø5
G	574	774

Střednětlaký mezistropní typ

Model: **NOVÝ** ARYG24LMLA / **NOVÝ** ARYG30LMLE / **NOVÝ** ARYG36LMLE / **NOVÝ** ARYG45LMLA /
 ARYG36LMLA ^{3fázový} / ARYG45LMLA ^{3fázový}



Drátový
dálkový ovladač



Pro ARYG24LMLA



Pro ARYG30/36LMLE



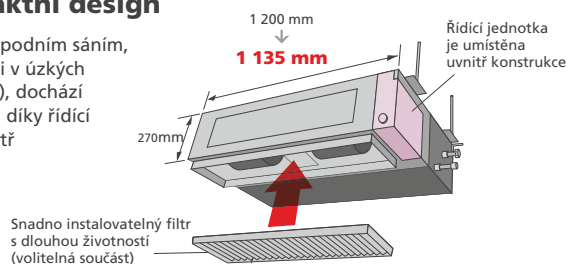
Pro ARYG36/45LMLA



Vlastnosti

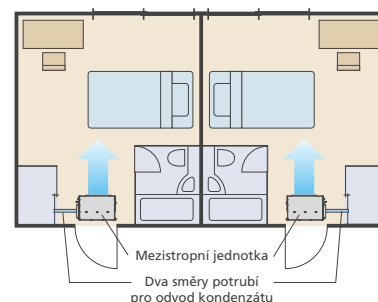
Tenký a kompaktní design

V případě jednotek se spodním sáním, které umožňují instalaci v úzkých prostorech (do 270 mm), dochází k dalším úsporám místa díky řídicí jednotce umístěné uvnitř konstrukce.



Snadno instalovatelný filtr s dlouhou životností (volitelná součást)

Dva směry odvodu kondenzátu



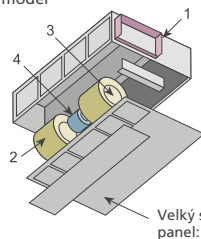
Mezistropní jednotka
Dva směry potrubí pro odvod kondenzátu

Snadná údržba

Díky rozdělení spodního panelu na dvě části je dosaženo konstrukčního zdokonalení. Vnitřní opláštění ventilátoru se také skládá ze dvou částí. Údržba a demontáž motoru a ventilátoru může být snadno provedena odejmutím zadního panelu a spodní části opláštění z hlavní konstrukce.

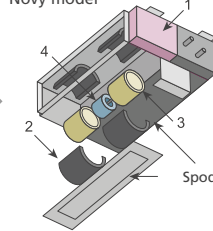
Typ se zadním sáním

Předchozí model



Velký spodní panel: 1 část

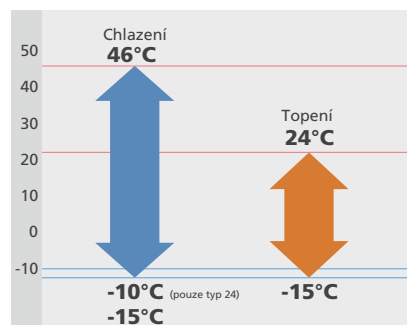
Nový model



Spodní panel: 2 části

1. Řídicí jednotka
2. Opláštění ventilátoru
3. Ventilátor
4. Motor

Provoz při nízkých venkovních teplotách



Snadná instalace

Hlavní nastavení lze provést snadno pomocí dálkového ovladače během instalace.

Hlavní nastavení

- Nastavení při vysokém stropu
- Automatický restart
- Nastavení teploty při režimech chlazení/topení

Běžný typ

Nastavení pomocí DIP přepínače uvnitř řídicího boxu.



Nastavení pomocí drátového dálkového ovladače



Volitelné příslušenství

Drátový dálkový ovladač:	UTY-RNNYM UTY-RVNYM
Jednoduchý dálkový ovladač:	UTY-RSNYM
Příruba (kruhová):	UTD-RF204
Příruba (čtvercová):	UTD-SF045T
Filtr s dlouhou životností:	UTD-LF25NA
Externí teplotní čidlo:	UTY-XSZX
Sada pro externí připojení:	UTY-XWZXZ2 UTY-XWZXZ3
Sada pro externí připojení:	UTD-EC55A
Čerpadlo kondenzátu:	UTZ-PX1NBA
Infračervená přijímací sada:	UTY-LRHY1



Specifikace

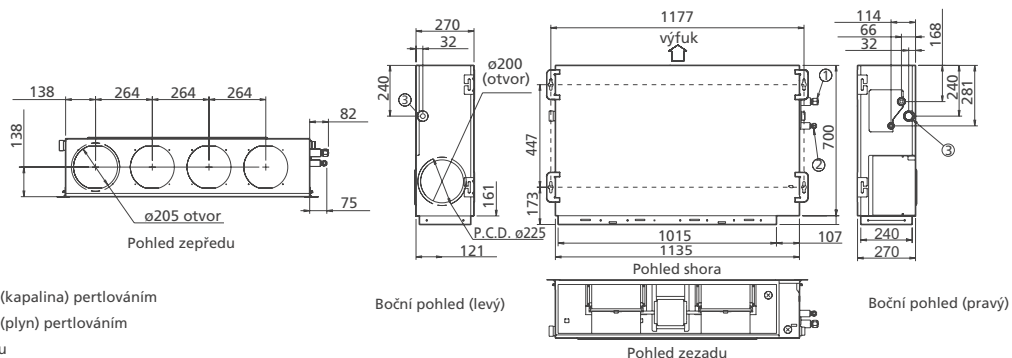
Model č.	Vnitřní jednotka		ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA	ARYG36LMLA	ARYG45LMLA	
	Venkovní jednotka		AOYG24LALA	AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	6,8(0,9~8,0)	8,5(2,8~10,0)	9,4(2,8~11,2)	12,1(4,0~13,3)	10,0(4,7~11,4)	12,5(5,0~14,0)	
	Topení		8,0(0,9~9,1)	10,0(2,7~11,2)	11,2(2,7~12,7)	13,3(4,2~15,5)	11,2(5,0~14,0)	14,0(5,4~16,2)	
Příkon	Chlazení/Topení	kW	2,21/2,26	2,65/2,68	2,96/3,10	3,77/3,68	2,84/2,87	3,89/3,88	
EER	Chlazení	W/W	3,08	3,21	3,18	3,21	3,52	3,21	
COP	Topení		3,54	3,73	3,61	3,61	3,90	3,61	
Pdesign ¹	Chlazení/Topení	kW	6,8/6,0	8,5/8,0	9,4/8,7	-	10,0/10,0	-	
SEER	Chlazení	W/W	6,20	5,90	5,70	-	5,80	-	
SCOP	Topení		4,00	3,90	3,80	-	4,00	-	
Energetická třída	Chlazení		A++	A+	A+	-	A+	-	
	Topení		A+	A	A	-	A+	-	
Provozní proud	Chlazení/Topení	A	9,7/9,9	11,6/11,7	13,0/13,6	16,5/16,1	4,3/4,4	5,8/5,8	
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a	384	504	576	-	603	-	
	Topení		2098	2868	3202	-	3497	-	
Odvlhčení		l/h	2,5	2,5	3,0	4,0	3,0	4,5	
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	38/36/31/26	42/38/32/28
	Venkovní			High	52	53	54	55	51
Akustický výkon (chlazení)	Vnitřní	High	dB(A)	60	65	65	-	65	-
	Venkovní			High	67	68	69	-	67
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m ³ /h	1100/2470	1900/3600	1900/3800	2100/6200	1800/6200	2100/6750	
Rozsah statického tlaku (standardní)		Pa	30 až 150(35)	30 až 150(47)	30 až 150(47)	30 až 150(60)	30 až 150(47)	30 až 150(60)	
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	
		kg(lbs)	38(84)	40(88)	40(88)	40(88)	40(88)	40(88)	
	Venkovní	mm	578x790x315	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	
		kg(lbs)	44(97)	61(135)	61(135)	86(190)	104(229)	104(229)	
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)		mm	6,35/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)		mm	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	
Max. délka potrubí		m	30(15)	50(20)	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	
Max. výškový rozdíl			20	30	30	30	30	30	
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-10~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Topení		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Chladivo (potenciál globálního oteplení)			R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	

1: Pdesign - Návrhové chladicí zatížení / Návrhové topné zatížení

Rozměry

Modely: ARYG24LMLA / ARYG30LMLE / ARYG36LMLE / ARYG36LMLA / ARYG45LMLA

(jednotka: mm)



Vysokotlaký mezistropní typ

Model: ARYG45LHTA / ARYG54LHTA /

ARYG45LHTA 3fázový / ARYG54LHTA 3fázový / **NOVÝ** ARYG60LHTA 3fázový



ARYG45/54LHTA



ARYG60LHTA



Drátový
dálkový ovladač



1fázový



Vlastnosti

Vysoká energetická účinnost

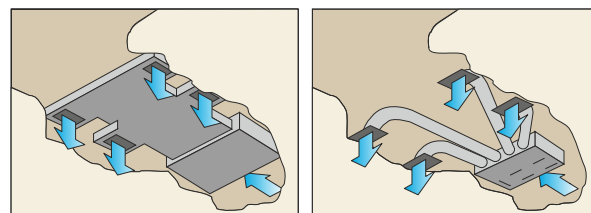
Výrazně vyšší energetická účinnost díky DC inverterové technologii (typ 60).

Jednoduchá instalace (kompaktní velikost a nízká hmotnost)

Zmenšením základní kostry a snížením hmotnosti materiálu se podařilo zajistit kompaktnost a lehkost jednotky.



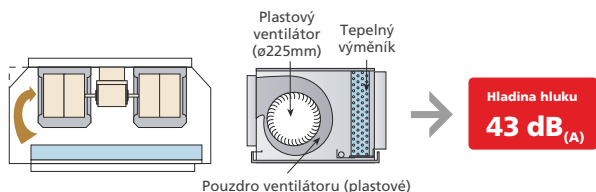
Design je přizpůsoben vysokému statickému tlaku



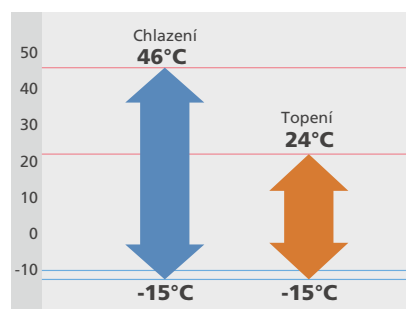
Nízká hlučnost

Vnitřní jednotka

Turbulentní proudění vzduchu bylo omezeno oříznutím rohů předního panelu a opláštěním ventilátoru jednotky. Nízké hlučnosti se dosáhlo přizpůsobením plastového opláštění a plastového ventilátoru.

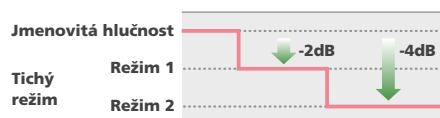


Provoz při nízkých venkovních teplotách



Venkovní jednotka

Je možné zvolit 2 stupně tichého provozu (volitelné).



Volitelné příslušenství

Drátový dálkový ovladač:	UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
Jednoduchý dálkový ovladač:	UTY-RSNYM
Filtr s dlouhou životností:	UTD-LF60KA (pouze pro ARYG45/54LHTA)
Externí teplotní čidlo:	UTY-XSZX
Sada pro externí připojení:	UTY-XWZXZ2 / UTY-XWZXZ3
Sada pro externí připojení:	UTY-ECS5A



Specifikace

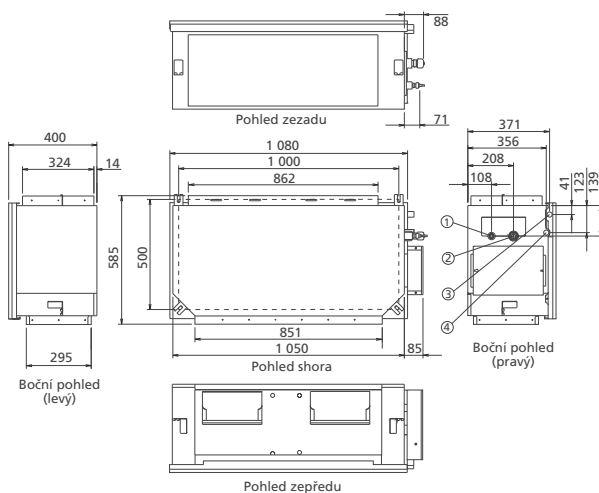
Model č.	Vnitřní jednotka		ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG60LHTA	
	Venkovní jednotka		AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG45LATT	AOYG54LATT	AOYG60LATT	
Napájení	V/ø/Hz		230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	12,5(4,5-14,0)	13,4(5,0-14,5)	12,5(5,0-14,0)	14,0(5,4-16,0)	15,0(6,2-17,5)	
	Topení		14,0(5,0-16,2)	16,0(5,5-18,0)	14,0(5,4-16,2)	16,0(5,8-18,0)	18,0(6,2-20,0)	
Příkon	Chlazení/Topení		kW	4,30/3,80	4,77/4,69	4,06/3,67	4,65/4,37	4,98/4,92
EER	Chlazení		W/W	2,91	2,81	3,08	3,01	3,19
COP	Topení		W/W	3,68	3,41	3,81	3,66	3,50
Provozní proud	Chlazení/Topení		A	18,9/16,7	20,9/20,5	6,1/5,5	6,9/6,5	6,9/7,6
Odvlhčení			l/h	1,5	2,5	1,5	2,5	2,0
	Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	H/M/L/Q	dB(A)	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
Venkovní		High		55	55	54	55	56
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní		m ³ /h	3350/6750	3350/6750	3350/6750	3350/6900	3550/6900
Rozsah statického tlaku (standardní)			Pa	100 až 250(100)	100 až 250(100)	100 až 250(100)	100 až 250(100)	60 až 260(60)
Rozměry V x Š x H	Vnitřní		mm	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	425x1250x490
			kg(lbs)	46(101)	46(101)	46(101)	46(101)	54(119)
	Venkovní		mm	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330
			kg(lbs)	88(194)	88(194)	104(229)	104(229)	104(229)
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Ø odvodu kondenzátu (vnitřní/venkovní)			mm	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4
Max. délka potrubí			m	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)
Max. výškový rozdíl				30	30	30	30	30
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB		-15-46	-15-46	-15-46	-15-46	-15-46
	Topení			-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
Chladivo				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Rozměry

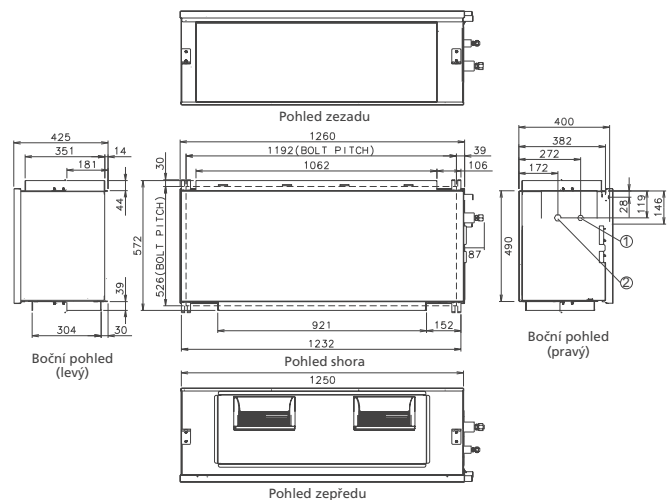
Modely: ARYG45LHTA / ARYG54LHTA / ARYG60LHTA

(jednotka: mm)

Model: ARYG45LHTA / ARYG54LHTA



Model: ARYG60LHTA



- ① Připojení chladiva (kapalina) pertlováním
- ② Připojení chladiva (plyn) pertlováním
- ③ Odvod kondenzátu (bezpečnostní)
- ④ Odvod kondenzátu (hlavní)

Vysokotlaký mezistropní typ

Model: **NOVÝ** ARYC72LHTA 3fázový / ARYC90LHTA 3fázový



ARYC72LHTA



ARYC90LHTA



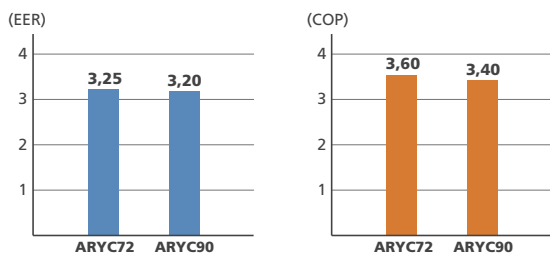
Drátový
dálkový ovladač



Vlastnosti

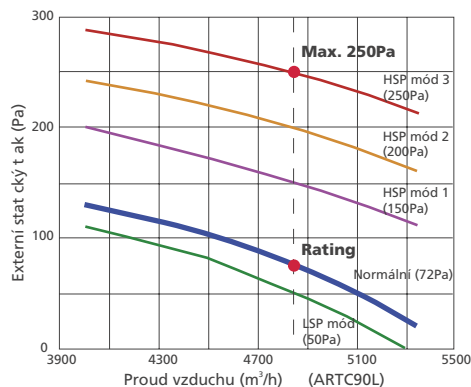
Vysoká energetická účinnost

Vyšší efektivnost díky DC dvojitému rotačnímu kompresoru, inverterové technologii a většímu tepelnému výměníku.



Výběr z 5 statických tlaků

Díky zlepšení a designové flexibilitě je možné vybrat z několika rychlostí ventilace a režimů statického tlaku. Nízké hluchnosti bylo dosaženo díky plastové skříni a plastového ventilátoru.



Zlepšení komfortnosti provozu

Lze si vybrat různé dálkové ovladače a čidla:



Tichý chod venkovní jednotky

Režim nízké hluchnosti venkovní jednotky dovoluje mít dvě nastavení tichého režimu.

Režim útlumu

Tento režim umožňuje ve 4 krocích nastavitelné snížení výkonu venkovní jednotky pomocí externího vstupu.

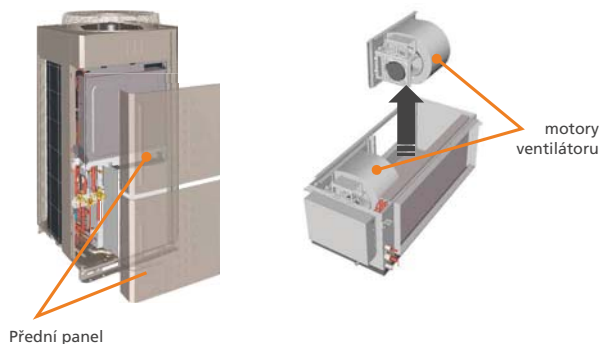
Snadný servis a údržba

Oddělitelný panel venkovní jednotky umožňuje přístup k jednotce shora i z boku.

Motory ventilátoru vnitřní jednotky lze vyjmout samostatně.

Venkovní jednotka

Vnitřní jednotka



Přední panel

motory ventilátoru

Volitelné příslušenství

Drátový dálkový ovladač:	UTY-RNNYM / UTY-RVNYM
Jednoduchý dálkový ovladač:	UTY-RSNYM
Externí teplotní čidlo:	UTY-XSZX
Sada pro externí připojení:	UTY-XWZXZ2 / UTY-XWZXZ3
Sada pro externí připojení:	UTY-ECS5A



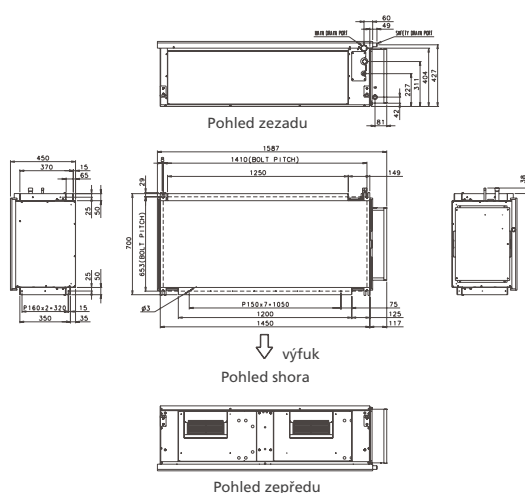
Specifikace

Model č.	Vnitřní jednotka		ARYC72LHTA	ARYC90LHTA
	Venkovní jednotka		AOYA72LALT	AOYA90LALT
Napájení		V/ø/Hz	400/3/50	400/3/50
Jmenovitý výkon (min.-max.)	Chlazení	kW	20,3(10,8~23,5)	25,0(11,2~28,0)
	Topení		22,6(12,0~26,5)	28,0(12,5~31,5)
Příkon	Chlazení/Topení	kW	6,36/6,46	7,69/7,78
EER	Chlazení		3,25	3,20
COP	Topení	W/W	3,60	3,40
Provozní proud	Chlazení/Topení		A	9,6 / 9,6
Odvlhčení		l/h	4,5	6,0
Hladina akust. tlaku (chlazení)	Vnitřní	dB(A)	47/44/ 41	49/46 / 43
	Venkovní		57	59
Vzduch. výměna (High)	Vnitřní/Venkovní	m ³ /h	4300/9300	4850/10700
Rozsah statického tlaku (standardní)		Pa	50 až 250(72)	50 až 250(72)
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	450x1587x700	550x1587x700
		kg(lbs)	100(220)	110(242)
	Venkovní	mm	1690x930x765	1690x930x765
		kg(lbs)	215(473)	215(473)
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)		mm	12,70/25,40	12,70/25,40
Max. délka potrubí		m	75(20)	75(20)
Max. výškový rozdíl			30	30
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-5~46	-5~46
	Topení		-15~24	-15~24
Chladivo			R410A	R410A

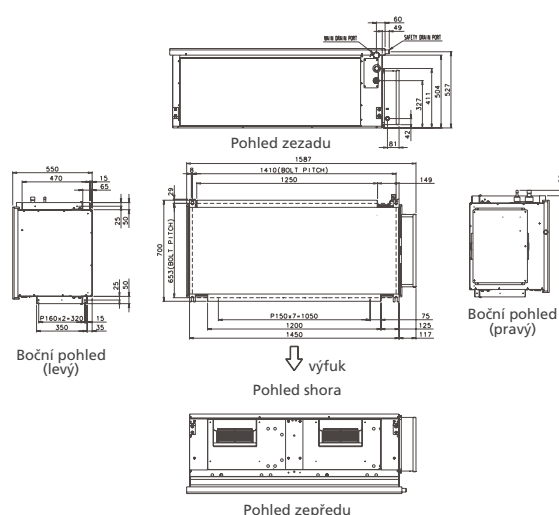
Rozměry Modely: ARYC72LHTA / ARYC90LHTA

(jednotka: mm)

Model: ARYC72LHTA



Model: ARYC90LHTA





Řídí několik vnitřních jednotek pomocí jedné venkovní jednotky

Pokud chcete udržet komfortní prostředí ve více místnostech a vybudovat jednoduchý systém využívající jednu venkovní jednotku, doporučujeme použití Multi Splitu.

Vyberte si z velké řady klimatizací různých typů, které budou vyhovovat vašim místnostem. Podle svého přání je můžete různě měnit. Vybudujete si systém, který je vám šitý na míru.

Multi

- 38** Řada typů Multi
- 40** Multi typ pro 2 & 3-4 místností
- 42** Multi typ pro 8 místností
- 46** Specifikace vnitřních jednotek
- 48** Simultánní Multi

Pro split a multi split:

- 50** Volitelné příslušenství
- 54** Popis vlastností



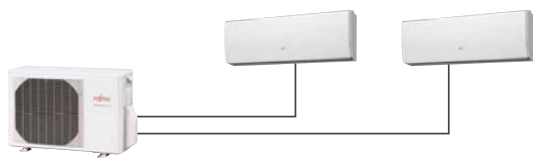


Řada typů Multi

Seznam jednotek

Kód modelu Jmenovitý výkon chlazení (kW)	Výkonový rozsah					
	14	18	24	30	45	
	4	5	5,4	6,8	8	14

Multi pro 2 místnosti (až 2 jednotky)



Venkovní jednotka

●	●				
AOYG14LAC2	AOYG18LAC2				

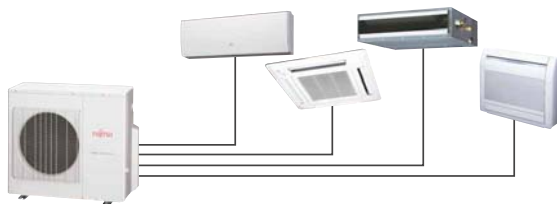
Multi pro 3 místnosti (až 3 jednotky)



Venkovní jednotka

		●	●		
		AOYG18LAT3	AOYG24LAT3		

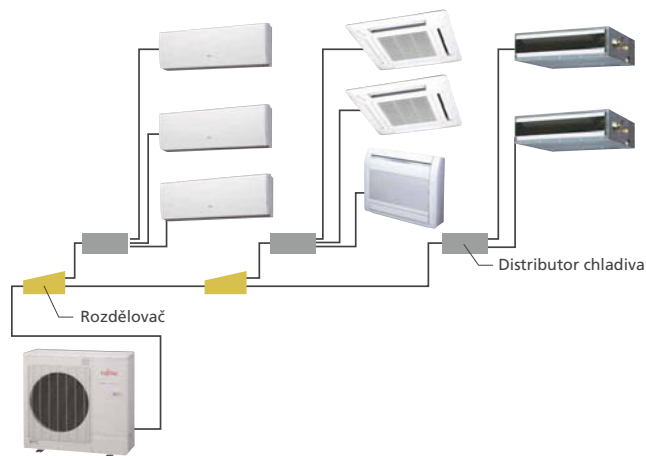
Multi pro 4 místnosti (až 4 jednotky)



Venkovní jednotka

				●	
				AOYG30LAT4	

Multi pro 8 místností (až 8 jednotek)











Venkovní jednotka

					●
					AOYG45LBT8 NOVÝ

- Multi pro 2 místnosti: připojitelné jsou 2 vnitřní jednotky
AOYG14LAC2: celkový výkon připojených vnitřních jednotek musí být mezi 4,0 kW a 6,2 kW.
AOYG18LAC2: celkový výkon připojených vnitřních jednotek musí být mezi 4,0 kW a 7,0 kW.
- Multi pro 3 místnosti: připojitelné jsou 2 až 3 vnitřní jednotky.
AOYG18LAT3: celkový výkon připojených vnitřních jednotek musí být mezi 4,0 kW a 8,5 kW.
AOYG24LAT3: celkový výkon připojených vnitřních jednotek musí být mezi 4,0 kW a 10,5 kW.
- Multi pro 4 místnosti: připojitelné jsou 3 až 4 vnitřní jednotky
AOYG30LAT4: celkový výkon připojených vnitřních jednotek musí být mezi 7,9 kW a 14,4 kW.
- Multi pro 8 místnosti: připojitelné jsou 2 až 8 jednotek.
AOYG45LBT8: celkový výkon připojených vnitřních jednotek musí být mezi 11,2 kW a 18,2 kW.

Připojitelnost vnitřních jednotek

Venkovní jednotka	Typ		2 místnosti		3 místnosti		4 místnosti	8 místnosti
	Model		AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4	AOYG45LAT8
								
Výkon (kW)	Chlazení		4.0	5.0	5.4	6.8	8.0	14.0
	Topení		4.4	5.6	6.8	8.0	9.6	16.0

Vnitřní jednotka	BTU	kW	třída					
 ASYG07/09/12LJ	7 000	2.0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2.5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3.5	●	●	●	●	●	●
 ASYG07/09/12/14LM NOVY	7 000	2.0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2.5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3.5	●	●	●	●	●	●
 ASYG07/09/12/14LU	14 000	4.0	—	—	●	●	●	●
	18 000	5.0	—	—	—	●	●	●
 ASYG18/24LF	24 000	7.0	—	—	—	—	●	●
 AGYG09/12/14LV	9 000	2.5	—	●	●	●	●	●
	12 000	3.5	—	●	●	●	●	●
	14 000	4.0	—	—	●	●	●	●
 AUYG07/09/12/14/18LV	7 000	2.0	—	●	●	●	●	●
	9 000	2.5	—	●	●	●	●	●
	12 000	3.5	—	●	●	●	●	●
	14 000	4.0	—	—	●	●	●	●
 ABYG14/18LV	18 000	5.0	—	—	—	●	●	●
 ARYG07/09/12/14/18LL	7 000	2.0	—	●	●	●	●	●
	9 000	2.5	—	●	●	●	●	●
	12 000	3.5	—	●	●	●	●	●
	14 000	4.0	—	—	●	●	●	●
	18 000	5.0	—	—	—	●	●	●

Vlastnosti vnitřních jednotek

	Up/Down	Double	Adjust	R Restart	Auto Changeover	HEAT 10°C	Fresh	Fresh	Economy	POWERFUL	Sleep	Program	Weekly	W+S	Filter	Ion	AF	Wash
ASYG07/09/12LJ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
ASYG07/09/12/14LM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
ASYG07/09/12/14LU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
ASYG18/24LF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
AGYG09/12/14LV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
AUYG07/09/12/14/18LV	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
ABYG14/18LV	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
ARYG07/09/12/14/18LL	○	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●

○: Volitelná funkce

Multi typ pro 2 & 3-4 místnosti

2 místnosti: AOYG14LAC2 / AOYG18LAC2

3 místnosti: AOYG18LAT3 / AOYG24LAT3

4 místnosti: AOYG30LAT4



2 místnosti



3 místnosti



4 místnosti



Vlastnosti

Úspora instalačního prostoru

K jedné venkovní jednotce lze připojit i více vnitřních jednotek s možností dlouhého propojovací potrubí. Na rozdíl od jednoduchého typu venkovní jednotku lze nainstalovat na různá místa tak, že se ušetří hodně instalačního místa.

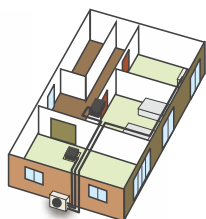
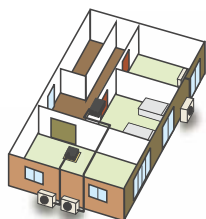
Velký sortiment vnitřních jednotek různých modelů

8 typů, 28 modelů představuje řadu s rozsahem výkonu od 2kW do 7kW. Lze uspokojit mnoho různých potřeb na klimatizování, od privátních domů nebo hotelů až po velké obchody.

Příklady:

Instalace jednoduchého typu

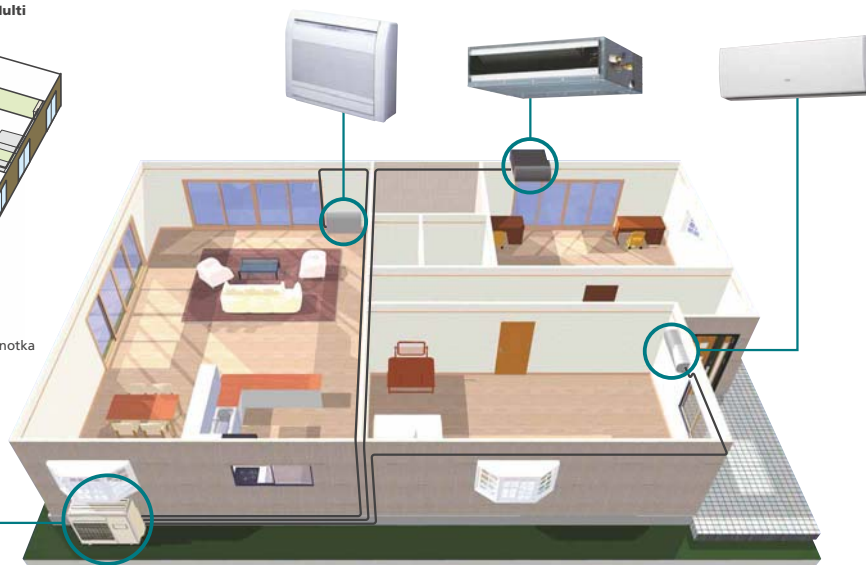
Instalace typu Multi



3 venkovní jednotky



1 venkovní jednotka



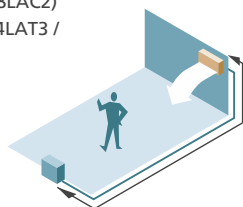
Flexibilní instalace

Instalace lze provést s max. délkou potrubí 70 m (AOYG30LAT4) a s maximálním výškovým rozdílem 15 m. Typ Multi lze instalovat do rozlehlých rezidencí nebo vícepodlažních domů.

Max. délka potrubí (každá jednotka):

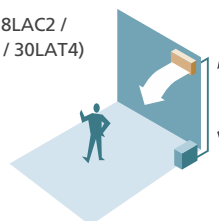
20 m (AOYG14LAC2 / 18LAC2)

25 m (AOYG18LAT3 / 24LAT3 / AOYG30LAT4)



Max. výška:

15 m (AOYG14LAC2 / 18LAC2 / 18LAT3 / 24LAT3 / 30LAT4)



Celková délka potrubí:

30 m (AOYG14LAC2 / 18LAC2)

50 m (AOYG18LAT3 / 24LAT3)

70 m (AOYG30LAT4)

SPECIFIKACE (2 MÍSTNOSTI, 3 MÍSTNOSTI, 4 MÍSTNOSTI)

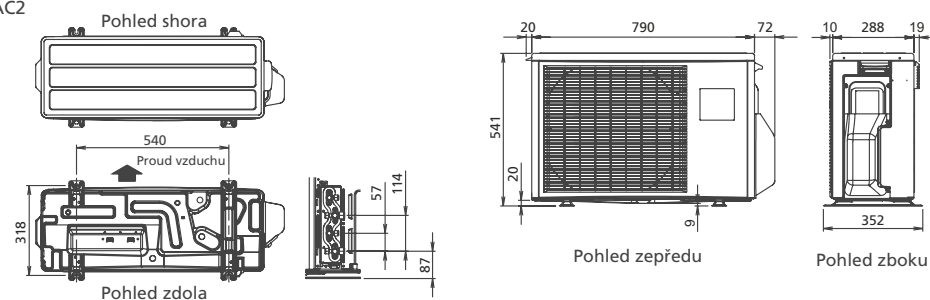
Model č.	Venkovní jednotka		AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4
Napájení		V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Jmenovitý výkon (min-max)	Chlazení	kW	4,0(1,4~4,4)	5,0(1,7~5,6)	5,4(1,8~6,8)	6,8(1,8~8,5)	8,0(3,5~10,1)
	Topení		4,4(1,1~5,4)	5,6(1,8~6,1)	6,8(2,0~8,0)	8,0(2,0~8,8)	9,6(3,7~12,0)
EER	Chlazení	W/W	3,67	3,21	4,00	3,51	3,60
COP	Topení		4,27	3,97	4,20	4,00	4,00
Hladina akustického tlaku (High)	Chlazení	dB(A)	47	50	46	48	50
	Topení		49	51	47	49	51
Akustický výkon (High)	Chlazení		61	63	65	68	68
	Topení		63	64	67	70	70
Čisté rozměry V x Š x H		mm	540x790x290	540x790x290	700x900x330	700x900x330	830x900x330
Hmotnost		kg	37(82)	38(84)	55(121)	55(121)	68(150)
př. pojivací potrubí	ø potrubí chladiva	Malé (kapalina)	ø6,35x2	ø6,35x2	ø6,35x3	ø6,35x3	ø6,35x4 (*ø6,35x3, ø9,52)
		Velké (plyn)	ø9,52x2	ø9,52x2 *(ø9,52, ø12,7)	ø9,52x2, ø12,7 *(ø9,52x3)	ø9,52x2, ø12,7 *(ø9,52x3)	ø9,52x2, ø12,7x2 *(ø9,52x3, ø12,7) *(ø9,52x2, ø12,7, ø15,88)
	Max. délka	Celkem/každé	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	70 / 25
	Max. výškový rozdíl	Mezi venkovní jednotkou a dalšími vnitřními jednotkami	m	15	15	15	15
Mezi vnitřními jednotkami			10	10	10	10	10
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB	10~46	10~46	-10~46	-10~46	0~46
	Topení		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-10~24
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

* Pomocí adaptéru

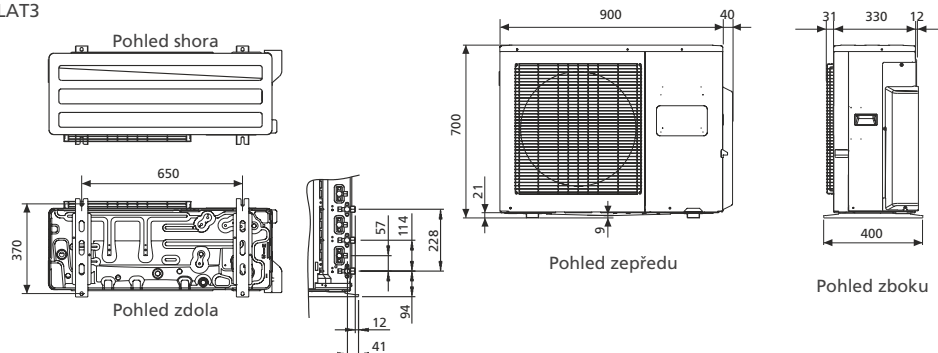
Rozměry

(jednotka: mm)

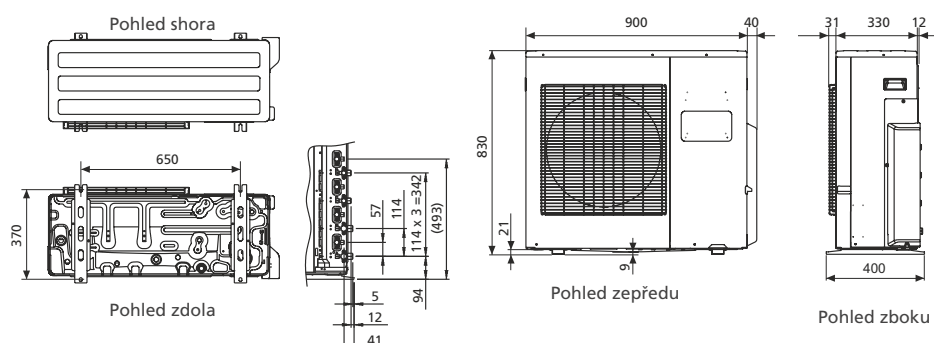
Models : AOYG14LAC2 / AOYG18LAC2



Models : AOYG18LAT3 / AOYG24LAT3



Models : AOYG30LAT4



Multi typ pro 8 místností

NOVÝ 8 místností: AOYG45LBT8

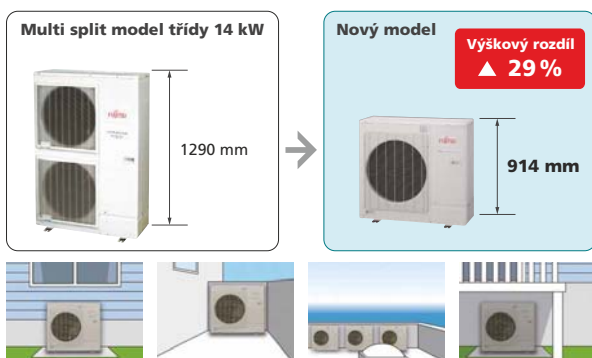
ALL
DC



Vlastnosti

Vysoká účinnost a kompaktní design

Kompaktní venkovní jednotka



Inovovaná technologie



Velký ventilátor s vysokou účinností
Instalace nového ventilátoru s vysokou účinností.



DC motor ventilátoru
Efektivního provozu a vysoké účinnosti je dosaženo použitím malého DC motoru ventilátoru.



Tepelný výměník
Zmenšené kompaktní velikosti a energetické úspory je dosaženo sjednocením vysoké hustoty potrubí a 3-okruhového tepelného výměníku.

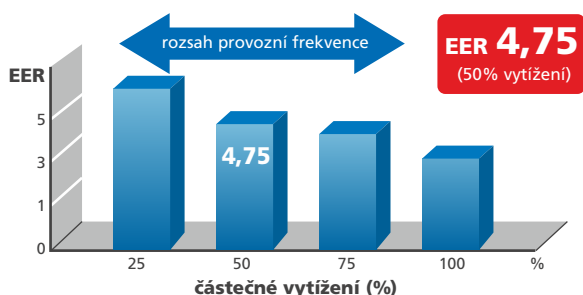


DC dvojitý rotační kompresor s vysokou účinností
Velký výkon, nízká hluchnost, použití velkokapacitního DC dvojitého rotačního kompresoru.

Velká sezónní účinnost

Aktuální provoz je vedený na základě měnících se venkovních teplot v závislosti na počasí a ročním období, navíc, zvláště u multi systémů ne všechny místnosti jsou chlazené nebo vytápěny po celou dobu. Takže více než 90 % aktuálního provozního času klimatizace pracují na částečný výkon namísto jmenovitého výkonu.

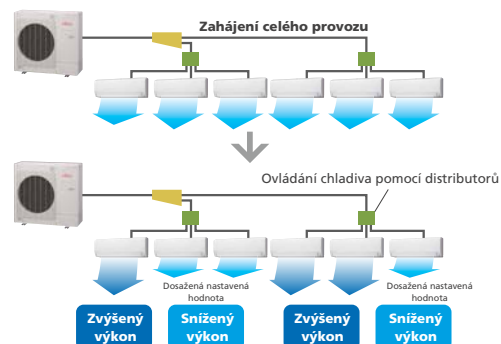
Po zvážení této skutečnosti jsme se zaměřili na provoz, který šetří energie a vychází z aktuálního využívání klimatizace. Účinnost při částečném vytížení se dramaticky navýšila díky našemu nově vyvinutému ALL DC a inverterovému systému.



Více komfortu

Rychlé dosažení komfortu díky optimalizovanému ovládní chladiva

V každé místnosti je dosaženo nastavené hodnoty velmi rychle a komfortně díky optimalizovanému ovládní chladiva.




Centrální dálkový ovladač

Volitelný

Centrální dálkový ovladač vyvinutý pro aplikace v obytných rezidencích.

Všechny vnitřní jednotky mohou být skupinově ovládány pomocí jednoduchých povelů. Plánované řízení a další funkce lze využívat k dosažení ještě vyšší energetické úspory.

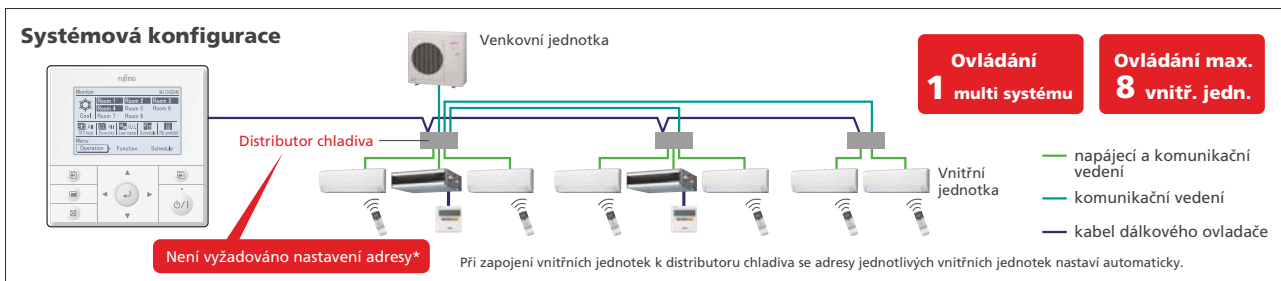


UTY-DMMYM

Centrální a individuální ovládání
Skupinové ovládání až 8 vnitřních jednotek. Nastavení teploty, proudění vzduchu a nepovolení dálkového ovladače lze u všech vnitřních jednotek nastavit skupinově.

Vícejazyčná podpora
Koresponduje s 9 ti různými jazykovými mutacemi (angličtina, němčina, francouzština, španělština, ruština, portugalsština, italština, řečtina a turečtina).

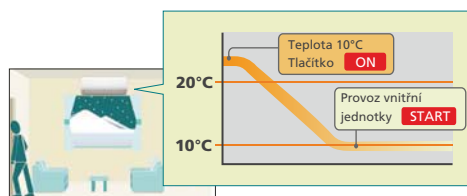
Uživatelsky příjemný provoz
Velká obrazovka s LED podsvícením a velký přehledný ovládací panel.



*Poznámka: Křížení zapojení v chladivovém systému není možné. Skupinové nastavení ovladačů není možné.

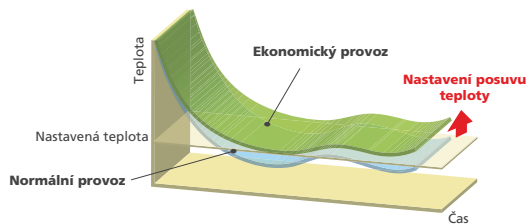
Režim temperování na 10°C

Při odchodu z místnosti se spustí minimální topný režim a pokojová teplota se udržuje na 10°C.



Ekonomický provoz

Ekonomický provoz šetří energii, protože nastavená teplota vnitřní jednotky se posouvá o 1°C a maximální el. hodnota venkovní jednotky je potlačena.

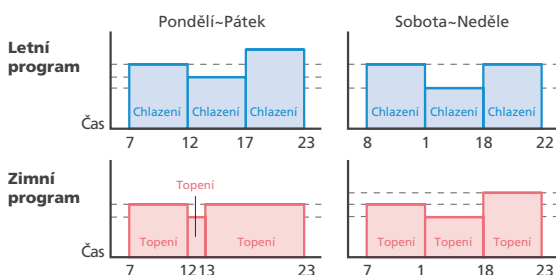


Nepovolená nastavení

Dálkové ovládání všech vnitřních jednotek má funkci lock (zámek), aby se předešlo neoprávněnému nastavování provozů v různých místnostech. Centrální dálkový ovladač má taky klíčovou funkci lock (zámek), aby se zabránilo dětem si s ním hrát atd.

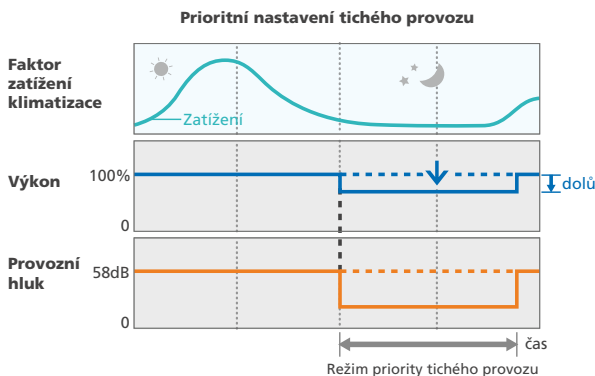
Týdenní časovač

Během dne lze 4x nastavit ON/OFF. Dva týdenní programy lze nastavit tak, aby odpovídaly chladicí a topné sezóně.



Tichý provoz

Uživatel si může vybrat ze 4 úrovní hlučnosti v závislosti na instalaci. Čas provozu lze nastavit pomocí časovače.



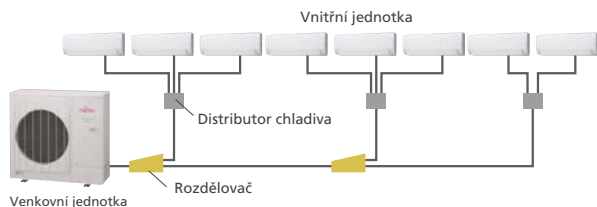
Multi typ pro 8 místností

Vlastnosti

Flexibilní design & snadná instalace

Velkokapacitní zapojení

Až 8 vnitřních jednotek lze zapojit k jedné venkovní jednotce. Připojitelná kapacita vnitřních jednotek činí maximálně 130%. Vyhovuje jakémukoliv rozvržení místnosti.



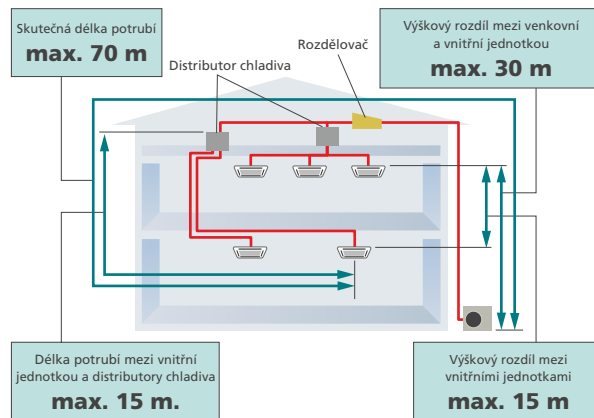
Připojitelná kapacita vnitřních jednotek až **130 %**

Až **8** připojitelných vnitřních jednotek

Dlouhé potrubí

Instalace i do výškových obytných domů nebo komerčních budov

Celková délka potrubí **max. 115 m**

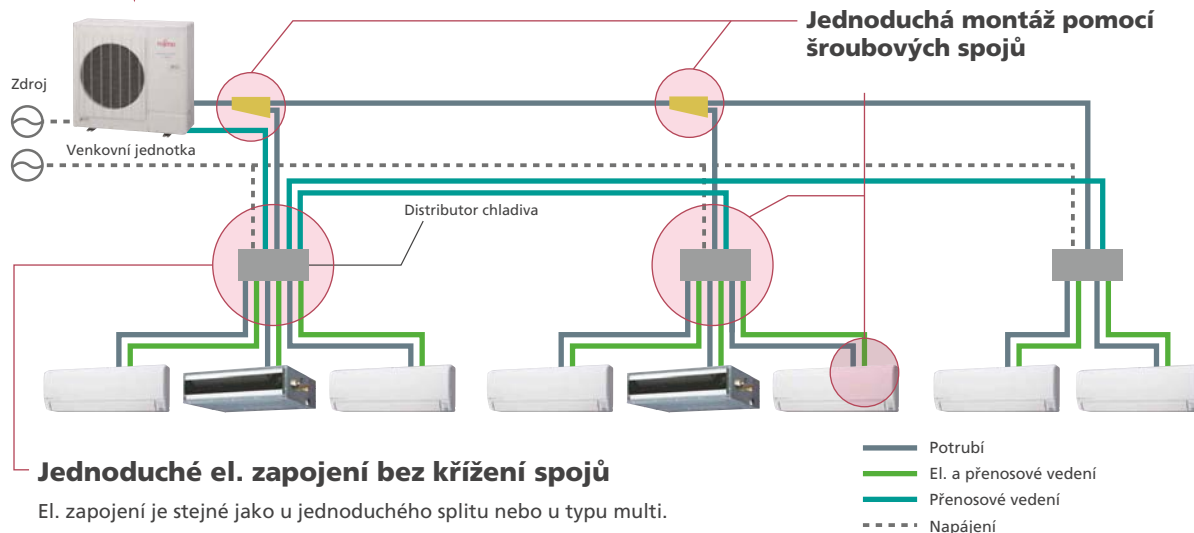


Šroubové spoje potrubí a jednoduchá instalace minimalizují chyby v zapojení.



Automatická funkce kontroly chybného zapojení

Kontrola předem detekuje chyby v zapojení.



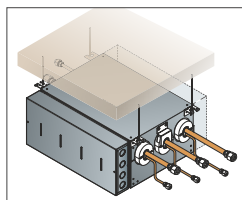
Jednoduché el. zapojení bez křížení spojů

El. zapojení je stejné jako u jednoduchého splitu nebo u typu multi.

- Potrubí
- El. a přenosové vedení
- Přenosové vedení
- - - - - Napájení

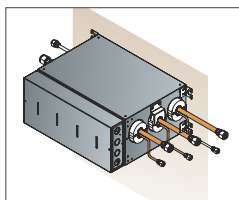
Distributor chladiva lze nainstalovat flexibilně

Povolené směry montáže distributoru chladiva:



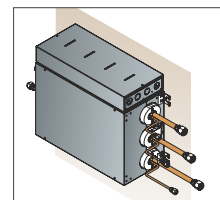
Zavěšení ke stropu

Nezavěšujte ke stropu, pokud se jedná o vertikální instalaci.



Horizontální zavěšení na stěnu

Distributor nainstalujte tak, že horní část směřuje dopředu.



Vertikální zavěšení na stěnu

Distributor nainstalujte tak, aby ovládací box směřoval nahoru.

Specifikace

Model č.		AOYG45LBT8	
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek		8	
Výkon zapojitelných vnitř. j.	Chlazení	kW	11,2 - 18,2
Napájení	V/ø/Hz		230/1/50
Jmenovitý výkon	Chlazení	kW	14,0
	Topení	kW	16,0
Příkon	Chlazení	kW	5,20
	Topení	kW	5,07
Rozsah průtoku vzduchu	Chlazení	m³/h	4 650
	Topení	m³/h	4 800
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	56
	Topení	dB(A)	58
Typ výměníku		lamelový	
Čisté rozměry VxŠxH		mm	914 x970x370
Hmotnost		kg(lbs)	98 (217)
ø připojovacího potrubí (malý/velký)		mm	9,52/15,8
Max. délka potrubí		m	115 (celkem)
Max. výškový rozdíl (venkovní j.- vnitřní j.)		30	
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CBD	-5 až 46
	Topení	°CBD	-15 až 24
Chladivo		R410A	

Model č.		UTP-PY03A		UTP-PY02A	
Počet připojitelných vnitřních jednotek		1 až 3 jednotky		1 až 2 jednotky	
Napájení		1ø 230V ~50Hz		1ø 230V ~50Hz	
Rozsah napájecího napětí		198-264V		198-264V	
Spotřeba el. energie		10		10	
Provozní proud		0,05		0,05	
Rozměry VxŠxH		mm	195x433x370	mm	195x433x370
Hmotnost		kg	9	kg	9
Připojovací potrubí	Velikost	Kapalina	Hlavní: 9,52x1, Větev: 6,35x3	Kapalina	Hlavní: 9,52x1, Větev: 6,35x2
		Plyn	Hlavní: 15,88x1, Větev: 12,7x3	Plyn	Hlavní: 15,88x1, Větev: 12,7x2
	Metoda spojení	Flare		Flare	

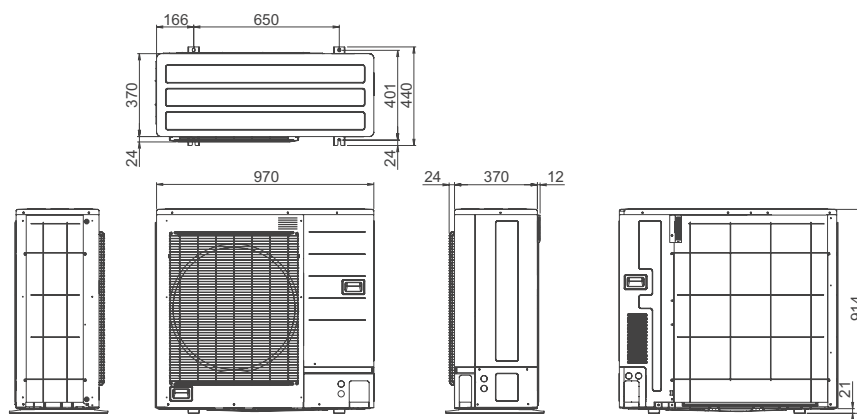
Pozn.: Vlastnosti vychází z následujících podmínek: Napájení: 230V

Rozměry

(jednotka: mm)

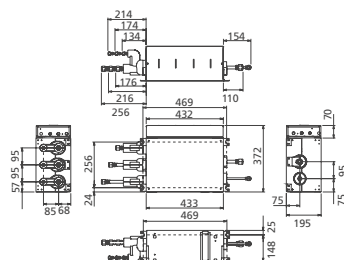
Venkovní jednotka

AOYG45LBT8



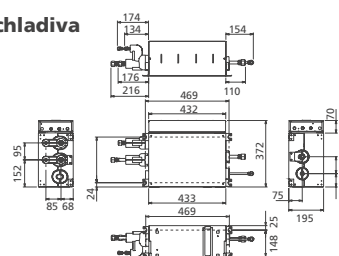
Distributor chladiva

UTP PY03A
(3 větve)



Distributor chladiva

UTP PY02A
(2 větve)



Specifikace vnitřních jednotek

Specifikace

Kompaktní nástěnný typ



Model č.	Vnitřní jednotka			ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
Třída				2,0	2,5	3,5	4,0
Napájení	V/ø/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hladina akustického tlaku	Chlazení	H/M/L/Q	dB(A)	35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/33/25
	Topení			35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/34/27
Akustický výkon	Chlazení	H	dB(A)	53	54	55	59
	Topení			53	54	55	59
Průtok vzduchu	Chlazení	H/M/L/Q	m³/h	570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/570/390
	Topení			570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/590/430
Čisté rozměry V x Š x H				mm	282x870x185	282x870x185	282x870x185
Hmotnost				kg(lbs)	9,5(21)	9,5(21)	9,5(21)
Průměr potrubí	kapalina/plyn			mm	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø12,7

Nástěnný typ



Model č.	Vnitřní jednotka			ASYG07LMCA*1	ASYG09LMCA	ASYG12LMCA	ASYG14LMCA*1	ASYG18LFCA	ASYG24LFCC
Třída				2,0	2,5	3,5	4,0	5,0	7,0
Napájení	V/ø/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hladina akustického tlaku	Chlazení	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21	42/38/33/25	43/37/33/26	49/42/37/33
	Topení			36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	42/38/35/27	42/37/33/25	48/42/37/33
Akustický výkon	Chlazení	H	dB(A)	51	52	54	56	58	64
	Topení			51	52	55	57	58	64
Průtok vzduchu	Chlazení	H/M/L/Q	m³/h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	730/600/530/360	900/740/620/550	1120/900/740/620
	Topení			560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330	730/620/570/380	900/740/620/550	1100/900/740/620
Čisté rozměry V x Š x H				mm	268x840x203	268x840x203	268x840x203	320x998x238	320x998x238
Hmotnost				kg(lbs)	8,5(19)	8,5(19)	8,5(19)	14(30,8)	14(30,8)
Průměr potrubí	kapalina/plyn			mm	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø12,7	ø6,35/ø12,7	ø6,35/ø15,88

*1: Specifikace pro ASYG07/14LMCA jsou zatím provizorní

Nástěnný a parapetní typ



Model č.	Vnitřní jednotka			ASYG07LJCA	ASYG09LJCA	ASYG12LJCA	AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
Třída				2,0	2,5	3,5	2,5	3,5	4,0
Napájení	V/ø/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Hladina akustického tlaku	Chlazení	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	Topení			36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Akustický výkon	Chlazení	H	dB(A)	51	52	54	52	55	56
	Topení			51	52	54	52	55	56
Průtok vzduchu	Chlazení	H/M/L/Q	m³/h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	Topení			560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330	530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Čisté rozměry V x Š x H				mm	280x790x203	280x790x203	600x740x200	600x740x200	600x740x200
Hmotnost				kg(lbs)	8(17,6)	8(17,6)	14(30,7)	14(30,7)	14(30,7)
Průměr potrubí	kapalina/plyn			mm	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø12,7

Podstropně-parapetní typ



Model č.	Vnitřní jednotka			ABYG14LVTA	ABYG18LVTB	
Třída				kW	4,0	
Napájení				V/ø/Hz	230/1/50	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	H/M/L/Q	dB(A)	36/34/33/29(podstropní typ)		
	Topení			39/37/36/32(parapetní typ)		
Akustický výkon	Chlazení	H	dB(A)	41/38/34/32(podstropní typ)		
	Topení			44/41/37/35(parapetní typ)		
Průtok vzduchu	Chlazení	H/M/L/Q	m³/h	41/38/34/32(podstropní typ)		
	Topení			44/41/37/35(parapetní typ)		
Čisté rozměry V x Š x H				mm	199x990x655	
Hmotnost				kg(lbs)	27(60)	
Průměr potrubí	kapalina/plyn				mm	ø6,35/ø12,7

Kompaktní kazetový typ



Model č.	Vnitřní jednotka			AUYG07LVLA	AUYG09LVLA	AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	
Třída				kW	2,0	2,5	3,5	4,0	
Napájení				V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27		33/33/31/28		40/35/32/29	
	Topení			34/32/29/27		37/33/31/28		40/37/34/29	
Akustický výkon	Chlazení	H	dB(A)	46		49		52	
	Topení			47		49		52	
Průtok vzduchu	Chlazení	H/M/L/Q	m³/h	540/490/440/390		610/530/470/410		680/580/490/410	
	Topení			540/490/440/390		610/530/470/410		700/620/550/430	
Čisté rozměry V x Š x H				mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	
Hmotnost				kg(lbs)	15(33,1)	15(33,1)	15(33,1)	15(33,1)	
Panel				UTG-UFYD-W					
Průměr potrubí	kapalina/plyn				mm	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø12,7	ø6,35/ø12,7

Štíhlý mezistropní typ



Model č.	Vnitřní jednotka			ARYG07LLTA	ARYG09LLTA	ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB	
Třída				kW	2,0	2,5	3,5	4,0	
Napájení				V/ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24		28/27/26/25		29/28/27/26	
	Topení			28/26/25/24		28/26/25/24		33/30/28/26	
Akustický výkon	Chlazení	H	dB(A)	57		58		60	
	Topení			57		58		61	
Průtok vzduchu	Chlazení	H/M/L/Q	m³/h	550/490/470/440		600/550/500/450		650/600/550/480	
	Topení			550/490/470/440		600/550/500/450		650/600/550/480	
Čisté rozměry V x Š x H				mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620	
Hmotnost				kg(lbs)	17(37,5)	19(41,8)	19(41,8)	23(50,6)	
Průměr potrubí	kapalina/plyn				mm	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø9,52	ø6,35/ø12,7	ø6,35/ø12,7
Externí statický tlak				0 až 90					
Čerpadlo kondenzátu				Standardní					

Simultánní typ dvojitéj/trojitéj

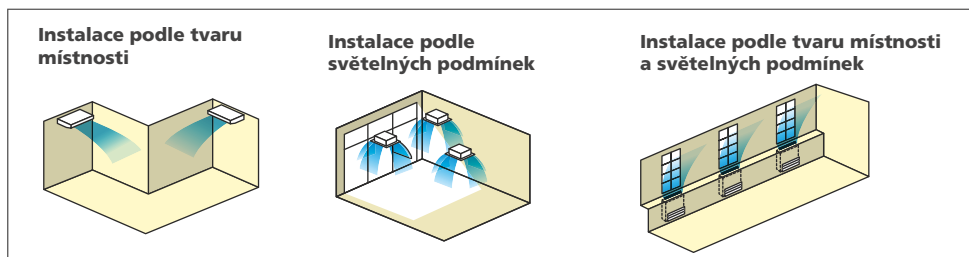
Model : AOYG36LATT [3fázový]
 AOYG45LATT [3fázový]
 AOYG54LATT [3fázový]



Vlastnosti

Různé instalační variace od kancelářských po komerční prostory při stejném multi zapojení až 3 jednotek

Rozvržení rozdělení vnitřních jednotek je podle tvaru a počtu lidí a světelných podmínek místnosti dokonce i na rozlehlých podlažích a atypických podlažích. Lze realizovat ideální komfortní proudění vzduchu.



Simultánní provoz - seznam kombinací

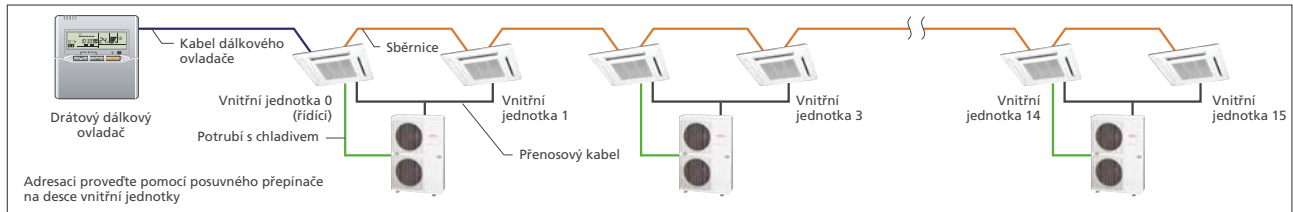
	Dvojitéj			Trojitéj
	18x2	22x2	24x2	18x3
Kazetový	AUYG18LVx2 	AUYG22LVx2 	AUYG24LVx2 	AUYG18LVx3
Mezistropní	ARYG18LLx2 	ARYG22LMx2 	ARYG24LMx2 	ARYG18LLx3
Podstropní	ABYG18LVx2 	ABYG22LVx2 	ABYG24LVx2 	ABYG18LVx3
Venkovní jednotka	AOYG36LATT 	AOYG45LATT 	AOYG54LATT	

Jiné kombinace než uvedené nejsou možné

Vlastnosti

Simultánní ovládání

Až 16 vnitřních jednotek je simultánně řízeno dálkovým ovladačem po drátě.



Specifikace

Model č.	Vnitřní jednotka	Kompaktní kazetový typ		
		AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLA
Napájení	V / Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Vzduch. výměna (High)	Chlazení H/M/L/Q	m ³ /h 680/580/490/410	930/830/600/450	930/830/600/450
Rozměry V x Š x H	mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Hmotnost	kg(lbs)	15 (33)	16 (35)	16 (35)
Dekorační kryt		UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W

Model č.	Vnitřní jednotka	Mezistropní typ			Podstropně-parapetní univerzální typ		
		ARYG18LLTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA
Napájení	V / Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Vzduch. výměna (High)	Chlazení H/M/L/Q	m ³ /h 940/880/820/750	1100/910/750/580	1100/910/750/580	780/700/560/500	980/820/680/540	
Rozměry V x Š x H	mm	198 x 900 x 620	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	
Hmotnost	kg(lbs)	23 (51)	38 (84)	38 (84)	27 (60)	27 (60)	

Model č.	Venkovní jednotka	AOYG36LATT		AOYG45LATT		AOYG54LATT	
		Chlazení	Topení	Chlazení	Topení	Chlazení	Topení
Jmenovitý výkon		kW		kW		kW	
		10,0	11,2	12,5	14,5	14,0	16,0
Napájení	V / Ø/Hz	400/3/50		400/3/50		400/3/50	
Pdesign ¹	Chlazení	kW		-		-	
	Topení (@-10°C)	10,0		-		-	
SEER	Chlazení	6,00		-		-	
SCOP	Topení	4,00		-		-	
Roční spotřeba energie	Chlazení	kWh/a 583		-		-	
	Topení	3499		-		-	
Energetická třída	Chlazení	A+		-		-	
	Topení	A+		-		-	
Hladina akust. tlaku (high)	Chlazení	dB(A) 51		54		55	
Akustický výkon (high)	Topení	67		-		-	
Rozměry V x Š x H	mm	1290x900x330		1290x900x330		1290x900x330	
Hmotnost	kg(lbs)	104(229)		104(229)		104(229)	
Ø připojovacího potrubí (malé/velké)	mm	9,52/15,88		9,52/15,88		9,52/15,88	
Max. délka potrubí (bez náplně)	m	75(30)		75(30)		75(30)	
Max. výškový rozdíl		30		30		30	
Teplotní provozní rozsah	Chlazení	°CDB -15~46		-15~46		-15~46	
	Topení	-15~24		-15~24		-15~24	
Chladivo		R410A		R410A		R410A	
Separáční trubka		UTP-SX236A(dvojitá)		UTP-SX254A(dvojitá)		UTP-SX254A(dvojitá)/UTP-SX354A(trojitá)	

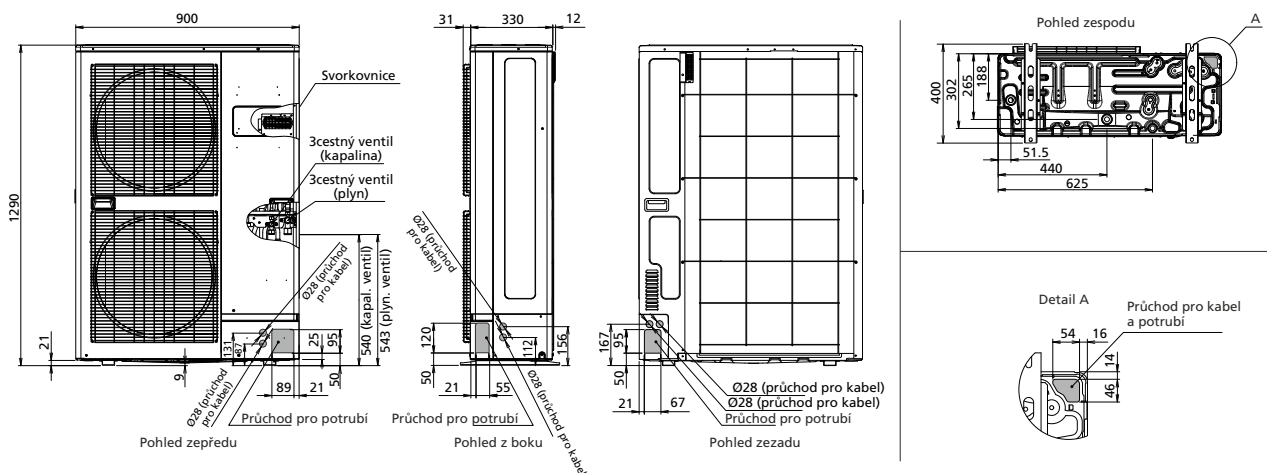
*1: Pdesign - Návrhové chladičí zatížení / Návrhové topné zatížení (při -10°C)

* Vnitřní jednotky jiného typu nebo výkonu nelze připojit

Rozměry

Modely: AOYG36LATT / AOYG45LATT / AOYG54LATT

(jednotka: mm)



Volitelné příslušenství

Přehled volitelných částí

Typ	Nástěnný								Mezistropní						Kazetový			Para- petní	Podstropně- parapetní	Podst- ropní
	Kompaktní				Velký				Štíhlý		Středně tlaký		Vysokotlaký		Kompaktní		Velký			
	ASYG 09/12 LTCA	ASYG 07/09/ 12/14 LUCA	ASYG 07/09/ 12/14 LMCA	ASYG 09/12 LLCA	ASYG 07/09/12 LJCA	ASYG 18LFCFA/ 24LFFCA	ASYG30 LFCA	ARYG 07/09 LLTA/ 12/14 LLTB	ARYG18 LLTB	ARYG22/ 24/36/45 LMLA30/ 36LMLE	ARYG 45/54 LHTA	ARYG60 LHTA	ARYC72 LHTA ARYC90 LHTA	AUYG 07/09 LVLA 12/14/18 LVLB	AUYG 22/24 LVLA	AUYG 30/36 LRL 36/45/54 LRLA	AGYG 09/12/14 LVCA			
Ovladač	Drátový dálkový ovladač	●				●				●					●		●	●	●	●
	Drátový dálkový ovladač	●				●				●					●		●	●	●	●
	Jednoduchý dálkový ovladač	●				●				●					●		●	●	●	●
	Centrální dálkový ovladač Multi typ pro 8 místností		●			●			●					●			●	●	●	
Další	Infračervená přijímací sada mezistropní kazetový							●							●					
	Komunikační sada pro kompaktní nástěnný typ	●	●		●															
	Sada pro externí připojení pro vnitřní jednotky kromě mezistropních	●				●									●		●	●	●	●
	Sada pro externí připojení pro mezistropní vnitřní jednotky								●					●						●
	Externí teplotní čidlo								●											
	Dekorační kryt							●	●											
	Filtr s dlouhou životností								●	●										
	Příruba									●										●
	Čerpadlo kondenzátu									●										●
	Široký panel															●				
	Distanční panel															●				
	Sada pro přívod čerst. vzduchu														●		●			
	Záslepka výdechu pro kompaktní kazetový typ														●		●			
	Izolační sada při vysoké vlhkosti pro kompaktní kazetový typ														●		●			
	Sada pro částečné zapuštění																●			
	Držák dálkového ovladače				●															

Typ	Jednofázový			Třífázový		
	Jednoduchý Split		Multi pro 8 pokojů	Jednoduchý Split		Simultánní Multi
	AOYG09LLC AOYG12LLC	AOYG45LET AOYG54LET	AOYG45LB8	AOYG36LATT / AOYG45LATT AOYG54LATT / AOYG60LATT	AOYA72LALT AOYA90LALT	AOYG36LATT / AOYG45LATT / AOYG54LATT
Další	Sada pro externí připojení		●		●	
	Sada pro ext. připojení (pro ohřivač)			●	●	
	Ochranná mřížka mřížka A mřížka B	●				
Propojovací trubky	Rozdělovač		●			●
	Distributor chladiva Multi typ pro 8 místností		●			●

Propojovací trubky

Spojovací díly

Rozdělovače

Pro třífázový simultánní multi



UTP SX236A / UTP SX254A

Pro třífázový simultánní multi

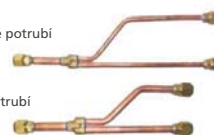


UTP SX354A

Multi pro 8 místností

Kapalinové potrubí

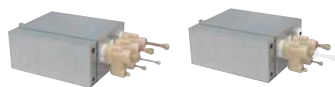
Plynové potrubí



UTP SX248A

Distributor chladiva

Multi pro 8 místností



3zónový typ

Zzónový typ

UTP PY03A / UTP PY02A

Ovladače

Individuální a centralizované ovládání

Drátový dálkový ovladač



UTY RVNYM

Drátový dálkový ovladač



UTY RNNYM

Jednoduchý dálkový ovladač



UTY RSNYM

Centrální dálkový ovladač

Multi pro 8 místností



UTY DMMYM

Panely

Pro kazetový typ

Dekorační panely



UTG UYD W

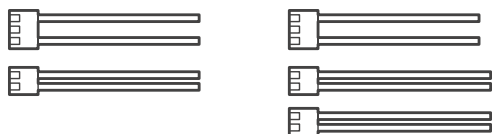


UTG UGYA W

Další příslušenství

Komunikační systémy

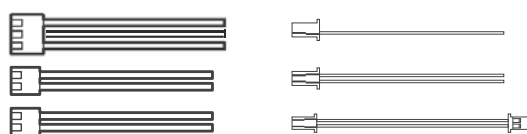
Sada pro externí připojení Pro kompaktní nástěnný typ



UTY XWZX

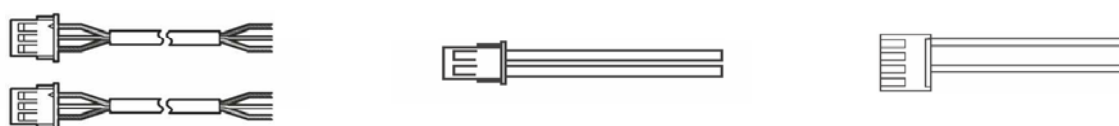
UTY XWZXZ5

Sada pro externí připojení Pro vnitřní jednotku



UTD ECS5A

Sada pro externí připojení Pro venkovní jednotku



UTY XWZXZ2

UTY XWZXZ3

UTY XWZXZ4

Seznam funkcí

		Pro vnitřní jednotku			Pro venkovní jednotku		
		UTY-XWZX	UTY-XWZXZ5	UTD-ECS5A	UTY-XWZXZ2	UTY-XWZXZ3	UTY-XWZXZ4
Vstupy	ON/OFF ovládání	●	●	●	—	—	—
	Režim útlumu	—	—	—	●	●	—
	Tichý mód	—	—	—	●	●	—
	Priorita	—	—	—	—	●	—
Výstupy	Nucený stop	—	—	—	—	●	—
	Chod	●	●	●	●	●	—
	Chyba	—	●	●*1	●	●	—
	Přísávání čerstvého vzduchu	—	—	●	—	—	—
	Předehřev vzduchu	—	—	●*2	—	—	—
	Propojení	—	—	●*2	—	—	—
	Výhřev vany	—	—	—	—	—	●

*1: Mezistropní typ nemá tuto funkci.

*2: Kasetový a podstropní typ nemají tuto funkci.

Pro mezistropní typ

Externí teplotní čidlo



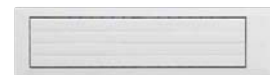
UTY XSZX

Infračervená přijímací jednotka Pro mezistropní typ



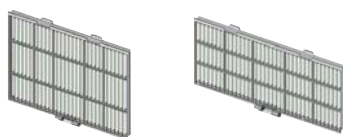
UTY LRHYM

Dekorační lamela



UTD GXSA (pro typy 07 / 09 / 12 / 14)
UTD GXSB (pro typ 18)

Filtr s dlouhou životností



UTD LF60KA

UTD LF25NA

Příruba



(kruhová)
UTD RF204

(pravoúhlá)
UTD SF045T

Čerpadlo kondenzátu



UTZ PX1NBA

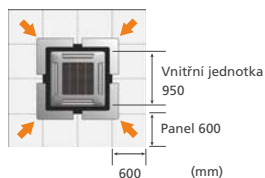
Pro kazetový typ

Infračervená přijímací sada Pro kazetový typ



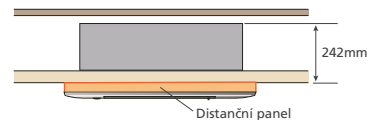
UTY LRHYA2

Široký panel



UTG AGYA W

Distanční panel



UTG BGYA W

Sada pro přívod čerstvého vzduchu



Pro kompaktní kazetový typ

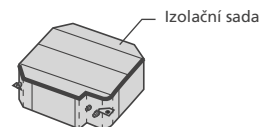
UTZ VXAA



Pro kazetový typ

UTZ VXGA

Izolační sada Při vysoké vlhkosti



Pro kompaktní kazetový typ / kazetový typ

UTZ KXGA / UTZ KXGC

Záslepka výdechu

Zavírá vzduchový výfuk, když se použijí pouze 2 nebo 3 výfuky.



Pro kompaktní kazetový typ

UTR YDZB



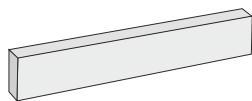
Pro kazetový typ

UTR YDZC

Pro parapetní typ

Sada pro částečné zapuštění

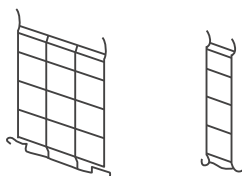
Tato sada se používá na částečné zapuštění parapetní vnitřní jednotky do stěny.



UTR STA

Pro venkovní jednotku

Ochranná mřížka



UTZ NXCA

Pro podstropní typ

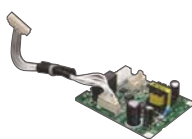
Čerpadlo kondenzátu



UTR DPB24T

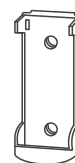
Pro kompaktní nástěnný typ

Komunikační deska Pro kompaktní nástěnný typ



UTY TWBXF / UTY XCBXE / UTY XCBXZ1

Držák dálkového ovladače



UTZ RXLA

Komfortní funkce



Senzor lidské přítomnosti

Tento senzor zachycuje pohyb osob v místnosti.



Nastavení lopatky nahorů/dolů

Lopatky se automaticky nastavují nahoru nebo dolů.



Automatické dvojité nastavení

Komplexní nastavení lopatek umožní automatické nastavování horizontálního a vertikálního směru.



Nastavení automatického proudění vzduchu

Mikro počítač automaticky nastaví proudění vzduchu tak, aby se přizpůsobilo změnám pokojové teploty.



Auto restart

V případě dočasného výpadku proudu, se následně klimatizace zapne v tom samém provozním režimu, jakmile se přívod proudu obnoví.



Automatická změna

Jednotka se automaticky přepíná mezi režimy topení a chlazení podle nastavené teploty a pokojové teploty.



Provoz při teplotě 10°C

Pokojovou teplotu lze nastavit tak, aby neklesla pod 10°C,

což znamená, že pokoj se příliš neprochladí, pokud není obýván.



Připojitelné distribuční potrubí



Připojitelné potrubí přívodu čerstvého vzduchu



Nasávání čerstvého vzduchu

Čerstvý vzduch lze nasát ventilátorem, který může být zapojen pomocí externí řídicí jednotky.



Ekonomický režim

Omezuje maximální provozní proud a provoz je o nižší spotřebě el. energie.



Režim vysokého výkonu

Provoz při max. proudění vzduchu a max. rychlosti kompresoru rychle místnost uvede do komfortního stavu.



Režim nízké hlučnosti

Lze zvolit hladinu hluku venkovní jednotky.



Modely s regulací V-PAM



Modely s regulací i-PAM

Výhodné funkce



Spánkový časovač

Mikro počítač postupně automaticky mění pokojovou teplotu tak, aby byly vytvořeny příjemné podmínky pro spánek.



Programový časovač

Tento digitální časovač umožní výběr jedné ze čtyř možností ON, OFF, ON → OFF nebo OFF → ON.



Týdenní časovač

Různý ON OFF čas lze nastavit na každý den týdne.



Týdenní + zpětný časovač

Tento časovač umí nastavit teplotu ve dvou časových rozpětích a na každý den týdne.



Označení filtru

Světelná signalizace potřeby čištění filtru.

Čistící funkce



Dezodorační filtr s dlouhou životností

Oxidační a redukční účinky iontů generovaných pomocí ultra jemných keramických částic, umístěných ve filtrech, účinně eliminují absorbované pachy.



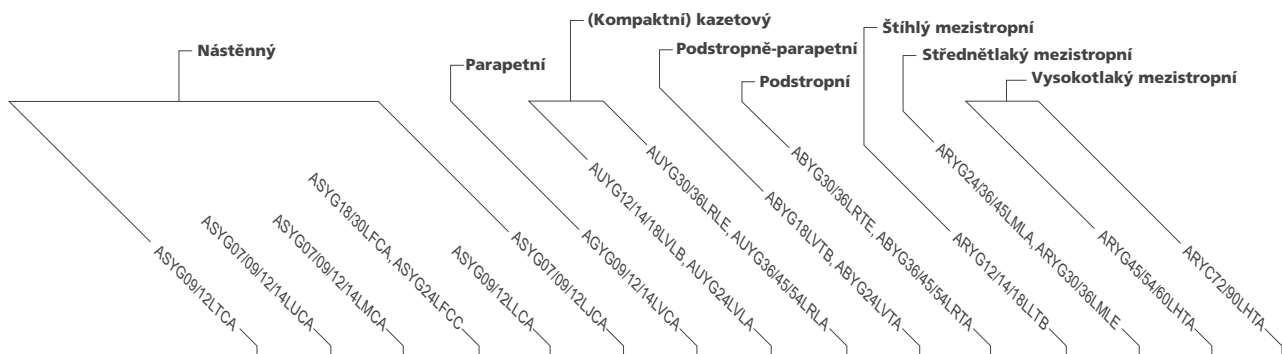
Jablečný katechinový filtr

Jemné prachové částice, spóry a mikroorganismy jsou pohlcovány filtrem, nabitým statickou elektřinou a jejich další růst je brzděn polyfenolickým extraktem z jablek.



Omyvatelný panel

Přehled vlastností



	ASYG09/12LTCA	ASYG07/09/12/14LUCA	ASYG07/09/12/14LMCA	ASYG18/30LFCA	ASYG24LFCC	ASYG09/12LLCA	ASYG07/09/12LJCA	AGYG09/12/14LVCA	AUYG30/36LRLE	AUYG12/14/18/24VLB	AUYG24LVLA	ABYG18/LVTB	ABYG36/45/54LRLA	ABYG30/36LRTE	ABYG36/45/54LRTA	ARYG24/36/45/LMLA	ARYG30/36/LMLE	ARYG12/14/18/LLTB	ARYG45/54/60/LHTA	ARYG72/90/LHTA	
Komfortní funkce																					
Senzor lidské přítomnosti	●																				
Nastavení lopatky nahorů/dolů	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●					○			
Automatické dvojitě nastavení						●										●	●				
Automatické proudění vzduchu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Auto restart	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatická změna	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Provoz při teplotě 10°C	●	●	●	●	●			●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	(60)
Připojitelné distribuční potrubí												●					●				
Potrubí přívodu čerstvého vzduchu												○	●			●	○	●			○
Nasávání čerstvého vzduchu												○	○			○	○	○	○	○	○
Ekonomický režim	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Režim vysokého výkonu	●	●	●	●	●	●															
Režim nízké hloučnosti	●	●	●											○ (45/54) (36LRLA)		○ (45/54) (36LRTA)		○ (45) (36LMLA)		○	○
Výhodné funkce																					
Spánkový časovač	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○
Programový časovač	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○
Týdenní časovač	●	●																			
Týdenní + zpětný časovač	○	○	○	○								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Označení filtru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Čistící funkce																					
Dezodorační filtr s dlouhou životností	●	●	●	●				●	●												
Jablečný katechinový filtr	●	●	●	●				●	●												
Omyvatelný panel			●	●	●	●	●														

○ volitelné funkce