

IMPROMAT
KLIMA

WATERSTAGE™

Inovativní řešení vytápění domácností

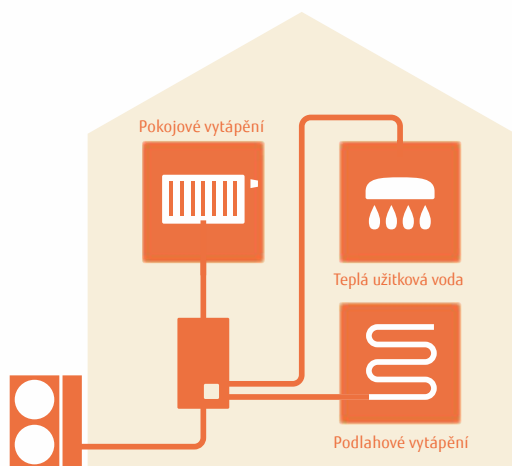
TEPELNÁ
ČERPADLA
vzduch-voda



FUJITSU GENERAL LIMITED

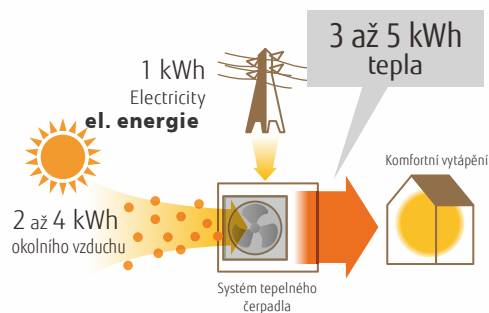
Přestavení systému WATERSTAGE™

Ekonomický a čistý systém
ohřevu vody pomocí tepelného čerpadla



Co je tepelné čerpadlo?

Absorbování volné energie z atmosféry. Systém tepelného čerpadla vyžaduje pouze 1 kW elektrické energie k výrobě 3 až 5 kW termální energie.



30 modelů

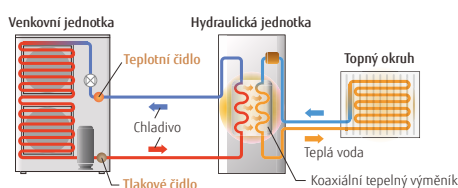
Tepelná čerpadla WATERSTAGE™ značky Fujitsu General jsou výkonnými systémy centrálního vytápění, které získávají energii hlavně ze vzduchu.



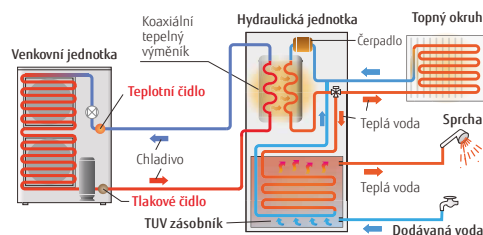
Optimalizace provozu chladivového okruhu

Modely série High Power dosahují vysokého výkonu a účinnosti díky dvojici senzorů a řídicí technologii učené přímo pro ohřev teplé vody.

Splitový typ



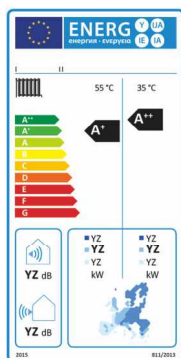
Splitový typ s integrovaným TUV



Energetické standardy

Produktové štítky

Energetický štítek dává spotřebitelům možnost přímého srovnání spotřebované energie, stejně jako tomu je v produktové specifikaci. Na všech etiketách musí být vyznačeno o jaký výrobek se jedná, jeho energetickou třídu, hladinu akustického výkonu a tepelný výkon. Pro výrobce tepla stupnicí od A++ do G (A+++ až D z roku 2019). Existují dvě různé etikety pro zdroje tepla a kombinované zdroje tepla.



Certifikát kvality EHPA

Produkt WATERSTAGE v High Power provedení získal certifikát zkoušky kvality EHPA v souladu s mezinárodními standardy EN14511 a EN17025. EHPA Quality Label.



SG-Ready Label

SG-Ready je definovaný standard podle BWP, který znamená, že zařízení může být integrováno do inteligentní sítě.



KEYMARK

Jedná se o jednotný certifikát kvality tepelných čerpadel v EU. KEYMARK je dobrovolná, nezávislá evropská certifikovaná značka (certifikace ISO 5) pro všechna tepelná čerpadla, kombinovaná tepelná čerpadla a ohřívače horké vody (na které se vztahuje Ekodesign, EU Nařízení 813/2013 a 814/2013).



Přehled modelů WATERSTAGE™

Typ		Splitový typ							
		Série Super High Power		Série High Power		Série Komfort			
Vnitřní jednotka						NOVÝ CHLADIVO R32 			
Venkovní jednotka						NOVÝ 			
Výkonová řada		15/16/17 kW		11/14 kW 11/14/16 kW		5/6 kW 8 kW		5/6/8 kW 10 kW	
Vlastnosti		• Teplota výstupní vody 60°C i při venkovní teplotě -20°C • Teplota výstupní vody 55°C i při venkovní teplotě -22°C • Může být použit jiný topný systém (např. podlahové topení, radiátory nebo jiný)* • Topení a TUV v jednom systému* • Vestavný elektroohřev • Až dva nezávislé řídicí okruhy* • Je možný režim Chlazení* • Provozní rozsah -25 až 35°C		• Teplota výstupní vody 60°C i při venkovní teplotě -20°C • Může být použit jiný topný systém (např. podlahové topení, radiátory nebo jiný)* • Topení a TUV v jednom systému* • Vestavný elektroohřev • Až dva nezávislé řídicí okruhy* • Kaskádové připojení až třech systémů* • Je možný režim Chlazení* • Provozní rozsah -25 až 35°C		• Teplota výstupní vody 55°C i při venkovní teplotě -10°C • Topení a TUV v jednom systému* • Vestavný elektroohřev • Až dva nezávislé řídicí okruhy* • Je možný režim Chlazení* • Provozní rozsah -25 až 35°C		• Teplota výstupní vody 55°C i při venkovní teplotě -10°C • Může být použit jiný topný systém (např. podlahové topení, radiátory nebo jiný)* • Topení a TUV v jednom systému* • Vestavný elektroohřev • Až dva nezávislé řídicí okruhy* • Je možný režim Chlazení* • Provozní rozsah -25 až 35°C	
Napájení		1-fázové, 230 V/50 Hz 3-fázové, 400 V/50 Hz		1-fázové, 230 V/50 Hz 3-fázové, 400 V/50 Hz		1-fázové, 230 V/50 Hz		1-fázové, 230 V/50 Hz	
Výkonový rozsah	5 kW					WSYA050ML3 WOYA060KLT		WSYA050DG6 WOYA060LFCA	
	6 kW					WSYA080ML3 WOYA060KLT		WSYA100DG6 WOYA060LFCA	
	8 kW					WSYA080ML3 WOYA080KLT		WSYA100DG6 WOYA080LFCA	
	10 kW							WSYA100DG6 WOYA100LFTA	
	11 kW			WSYG140DG6 WOYG112LHT	WSYK160DG9 WOYK112LCTA				
	14 kW			WSYG140DG6 WOYG140LCTA	WSYK160DG9 WOYK140LCTA				
	15 kW		WSYK170DJ9 WOYK150LJL						
	16 kW	WSYG160DJ6 WOYG160LJL			WSYK160DG9 WOYK160LCTA				
17 kW		WSYK170DJ9 WOYK170LJL							

Splitový typ s integrovaným TUV

Série Super High Power		Série High Power		Série Komfort	
15/16/17 kW		11/14 kW 11/14/16 kW		5/6 kW 8 kW	
• Teplota výstupní vody 60°C i při venkovní teplotě -20°C • Teplota výstupní vody 55°C i při venkovní teplotě -22°C • Může být použit jiný topný systém (např. podlahové topení, radiátory nebo jiný)* • Topení a TUV v jedné úsporné hydraulické jednotce • Vestavný elektroohřev • Až dva nezávislé řídicí okruhy* • Je možný režim Chlazení* • Provozní rozsah -25 až 35°C		• Teplota výstupní vody 60°C i při venkovní teplotě -20°C • Může být použit jiný topný systém (např. podlahové topení, radiátory nebo jiný)* • Topení a TUV v jedné úsporné hydraulické jednotce • Vestavný elektroohřev • Až dva nezávislé řídicí okruhy* • Je možný režim Chlazení* • Provozní rozsah -25 až 35°C		• Teplota výstupní vody 55°C i při venkovní teplotě -10°C • Může být použit jiný topný systém (např. podlahové topení, radiátory nebo jiný)* • Topení a TUV v jedné úsporné hydraulické jednotce • Vestavný elektroohřev • Až dva nezávislé řídicí okruhy* • Je možný režim Chlazení* • Provozní rozsah -25 až 35°C	
1-fázové, 230 V/50 Hz	3-fázové, 400 V/50 Hz	1-fázové, 230 V/50 Hz	3-fázové, 400 V/50 Hz	1-fázové, 230 V/50 Hz	
				WGYA050ML3 WOYA060KLT	
				WGYA080ML3 WOYA060KLT	
				WGYA080ML3 WOYA080KLT	
				WGYA100DG6 WOYA100LFTA	
		WGYG140DG6 WOYG112LHT	WGYK160DG9 WOYK112LCTA		
		WGYG140DG6 WOYG140LCTA	WGYK160DG9 WOYK140LCTA		
	WGYK170DJ9 WOYK150LJL				
WGYG160DJ6 WOYG160LJL			WGYK160DG9 WOYK160LCTA		
	WGYK170DJ9 WOYK170LJ				

* je nutné připojení volitelného příslušenství

NOVÝ

Splitový typ

Série Komfort



WATERSTAGE™

Vysoká teplota výstupní vody

Maximální teplota výstupní vody 55°C bez nutnosti přídavného dohřevu. Teplou vodu je možné dodávat i při venkovní teplotě -10°C.

* Pokud chcete zvýšit teplotu vody, použijte přídavné ohřívače.

Venkovní
teplota
-10°C

Teplota vody
55°C



Vysoké COP

Tepelná čerpadla WATERSTAGE pracují mnohem efektivněji a ve srovnání s tradičními topnými systémy šetří energii.

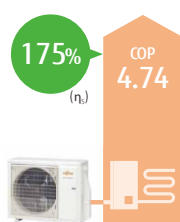
Třída energetické
účinnosti

A+++*

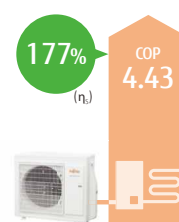
*Topná teplota 35°C

Sezonní energetická účinnost vytápění (η_s)

Podmínky: Venkovní teplota 7°C, Topná voda: 35°C.



1-fázový model
třída 5kW



1-fázový model
třída 8kW

Venkovní jednotka



5 - 6 kW



8 kW



DC motor ventilátoru

Vyšší výkon a vyšší účinnost díky malému DC motoru ventilátoru.



DC dvojitý rotační kompresor

Vysoká účinnost provozu při jakékoliv zátěži



DC inverterové ovládání

Plynulá regulace teploty vody díky DC inverterové technologii.

Hydraulická vnitřní jednotka:
WSYA050ML3 / WSYA080ML3
Venkovní jednotka:
WOYA060KLT / Woya080KLT



Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová



Venkovní jednotka
1-fázová
5/6kW



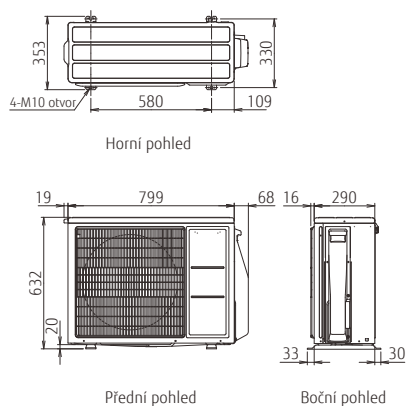
Venkovní jednotka
1-fázová
8kW

Specifikace

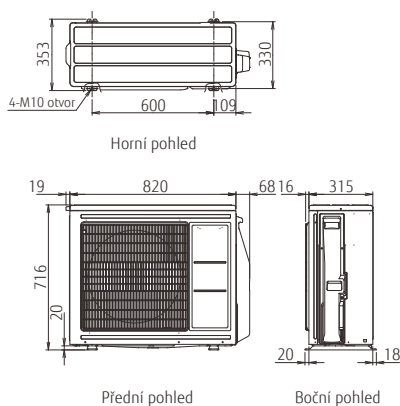
Model	Hydraulická vnitřní jednotka		WSYA050ML3	WSYA080ML3	WSYA080ML3	
	Venkovní jednotka		WOYA060KLT	WOYA060KLT	WOYA080KLT	
Výkonový rozsah (kW)			5	6	8	
+7°C / +35°C podlahové vytápění*1	Tepelný výkon	kW	4.50	5.50	7.50	
	Příkon		0.949	1.18	1.69	
	COP		4.74	4.65	4.43	
+2°C / +35°C podlahové vytápění*1	Tepelný výkon	kW	4.50	5.30	6.30	
	Příkon		1.33	1.65	1.96	
	COP		3.39	3.22	3.21	
-7°C / +35°C podlahové vytápění*1	Tepelný výkon	kW	4.40	5.00	5.70	
	Příkon		1.59	1.90	2.13	
	COP		2.76	2.63	2.68	
Charakteristika pro vytápění vnitřních prostor**						
Aplikační teplota	°C		55	35	55	35
Energetická třída			A++	A+++	A++	A+++
Jmenovitý tepelný výkon (P _{nom})	kW		5	5	6	7
Sezónní energetická účinnost vytápění (η _s)	%		125	175	125	177
Roční spotřeba energie	kWh		3,035	2,322	3,411	2,594
Akustický výkon*3	Hydraulická vnitřní jednotka	dB(A)	40	-	40	-
	Venkovní jednotka		57	-	57	-
Vnitřní jednotka						
Zdroj	1-fázový, 230 V 50 Hz					
Rozměry VxŠxH	mm		847 x 450 x 493	847 x 450 x 493	847 x 450 x 493	
Hmotnost (netto)	kg		41	41	41	
Cirkulace vody	Min. / Max.	L/min	7.6/22.0	8.5/22.0	10.0/22.0	
Objem vyrovnávací nádrže	L		16	16	16	
Objem expanzní nádrže	L		8	8	8	
Teplotní rozsah výstupní vody	Max.	°C	55	55	55	
Průměr propojení vodního potrubí	Příchodí/vratná	mm	Ø 25.4/Ø 25.4	Ø 25.4/Ø 25.4	Ø 25.4/Ø 25.4	
Záložní ohřívač	Výkon	kW	3.0	3.0	3.0	
Venkovní jednotka						
Zdroj	1-fázový, 230 V 50 Hz					
Jmenovitý proud	Max.	A	13.0	13.0	18.0	
Rozměry VxŠxH	mm		632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	
Hmotnost (netto)	kg		39	39	42	
Chladivo	Typ (Potenciál glob. oteplování)		R32(675)	R32(675)	R32(675)	
	Množství	kg	0.97	0.97	1.02	
Hmotnost přídavného chladiva	g/m		25	25	25	
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	6.35	6.35	6.35	
		Plyn	12.70	12.70	12.70	
	Délka	Min. / Max.	m	3/30	3/30	3/30
		Délka (bez doplnění)	m	15	15	15
	Výškový rozdíl	Max.	m	20	20	20
Provozní rozsah	Topení	°C	-25 až 35	-25 až 35	-25 až 35	

Rozměry

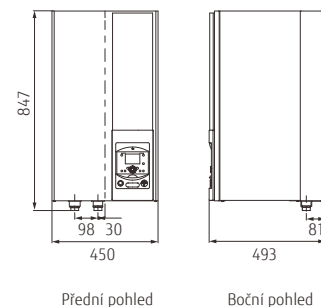
Venkovní jednotka
WOYA060KLT



WOYA080KLT

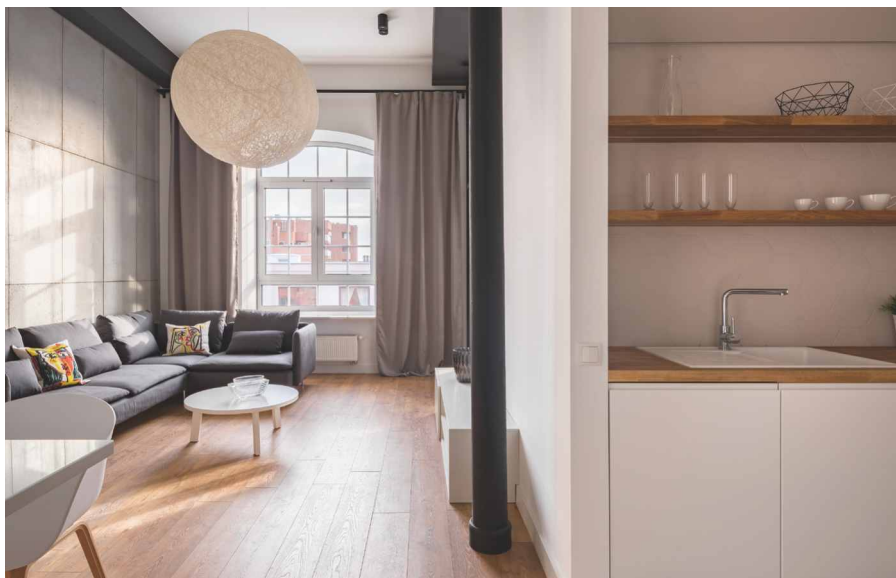


Hydraulická vnitřní jednotka
WSYA050ML3/WSYA080ML3



Splitový typ

Série Super High Power



WATERSTAGE™

Vysoká teplota výstupní vody

Vysoká teplota výstupní vody 60°C bez nutnosti přídavného dohřevu až do -20°C venkovní teploty.
Je možné dodávat teplotu 55°C při venkovní teplotě -22°C bez přídavného dohřevu.

* Pokud chcete zvýšit teplotu vody, použijte přídavné ohříváče.



Série Super High Power

Vysoké COP

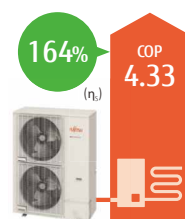
Teplná čerpadla vzduch-voda jsou účinnější a energeticky méně náročné než tradiční topné systémy.

Třída energetické účinnosti

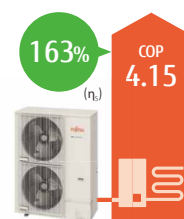


Sezonní energetická účinnost vytápění (η_s)

Podmínky: Venkovní teplota 7°C, Topná voda: 35°C.



3-fázový model
třída 15kW



1-fázový model
třída 16kW

Provozní rozsah až do -25°C

Rozšířený provozní rozsah až do -25°C venkovní teploty.



Hydraulická vnitřní jednotka:
WSYG160DJ6 / [3-fázová] WSYK170DJ9
Venkovní jednotka:
WOYG160LJL
[3-fázová] WOYK150LJL / WOYK170LJL



Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová / 3-fázová



Venkovní jednotka
1-fázová (16kW)
3-fázová (15/17kW)

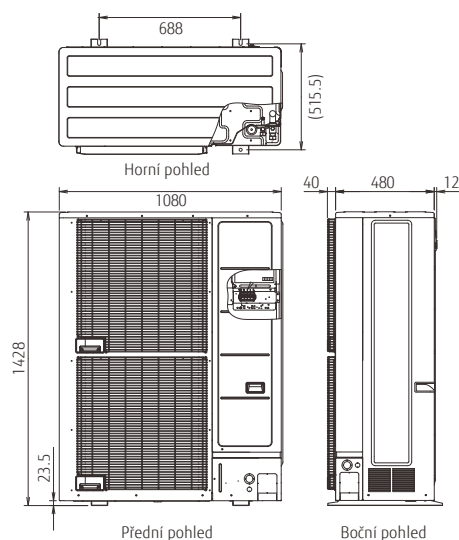
Specifikace

Model	Hydraulická vnitřní jednotka		WSYG160DJ6		WSYK170DJ9		WSYK170DJ9		
	Venkovní jednotka		WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL		
Výkonový rozsah (kW)			16		15		17		
+7°C / +35°C podlahové vytápění*	Tepelný výkon	kW	16.00		15.00		17.00		
	Příkon		3.86		3.46		4.10		
	COP		4.15		4.33		4.15		
+2°C / +35°C podlahové vytápění*	Tepelný výkon	kW	13.30		13.20		13.50		
	Příkon		4.25		4.06		4.27		
	COP		3.13		3.25		3.16		
-7°C / +35°C podlahové vytápění*	Tepelný výkon	kW	14.50		13.20		15.00		
	Příkon		5.27		4.55		5.32		
	COP		2.75		2.90		2.82		
Charakteristika pro vytápění vnitřních prostor**									
Aplikační teplota		°C	55	35	55	35	55	35	
Energetická třída			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Jmenovitý tepelný výkon (P _{nom})		kW	14	16	16	17	17	18	
Sezónní energetická účinnost vytápění (η _s)		%	125	163	130	164	130	161	
Roční spotřeba energie		kWh	8,757	8,014	9,915	8,606	10,232	9,059	
Akustický výkon	Hydraulická vnitřní jednotka	dB(A)	45	45	45	45	45	45	
	Venkovní jednotka		67	66	67	66	67	68	
Vnitřní jednotka									
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz			3-fázový, 400 V 50 Hz			
Rozměry VxŠxH		mm	805 × 450 × 471			805 × 450 × 471			
Hmotnost (netto)		kg	52.5			52.5			
Cirkulace vody		Min. / Max.	L/min 26.4/57.8			24.0/54.2 27.3/61.4			
Objem vyrovnávací nádrže		L	25			25			
Objem expanzní nádrže		L	10			10			
Teplotní rozsah výstupní vody		Max. °C	60			60			
Průměr propojení vodního potrubí		Příchodí/vratná mm	Ø 25.4/Ø 25.4			Ø 25.4/Ø 25.4			
Záložní ohříváč		Výkon kW	6.0(3.0kW×2ks)			9.0(3.0kW×3ks)			
Venkovní jednotka									
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz			3-fázový, 400 V 50 Hz			
Jmenovitý proud		Max. A	28.00			14.0 14.0			
Rozměry VxŠxH		mm	1,428 × 1,080 × 480			1,428 × 1,080 ×480 1,428 × 1,080 ×480			
Hmotnost (netto)		kg	137			138 138			
Chladivo		Typ (Potenciál glob. oteplování)		R410A (2,088)					
		Množství	kg	3.80			3.80 3.80		
Hmotnost přidávného chladiva			g/m		50		50 50		
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	Ø 9.52		Ø 9.52		Ø 9.52		
		Plyn	Ø 15.88		Ø 15.88		Ø 15.88		
	Délka	Min. / Max.	m	5/30		5/30		5/30	
		Délka (bez doplnění)	m	15		15		15	
Výškový rozdíl		Max. m				25/15 (Venkovní jednotka:Nahoe/ Dole)			
Provozní rozsah		Topení °C	-25 až 35			-25 až 35 -25 až 35			

Rozměry

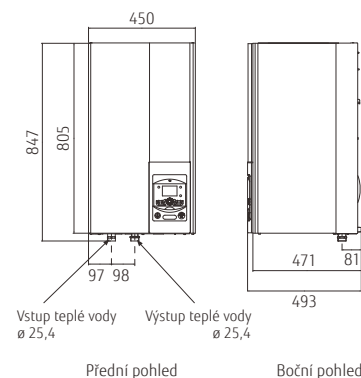
Venkovní jednotka

1-fázová: WOYG160LJL
3-fázová: WOYK150LJL/WOYK170LJL



Hydraulická vnitřní jednotka

1-fázová: WSYG160DJ6
3-fázová: WSYK170DJ9



Splitový typ

Série High Power



WATERSTAGE™

Vysoká teplota výstupní vody

Maximální teplota výstupní vody 60°C bez nutnosti přídavného dohřevu. Teplou vodu je možné dodávat i při venkovní teplotě -20°C.

* Pokud chcete zvýšit teplotu vody, použijte přídavné ohřívače.



Vysoké COP

Tepelná čerpadla vzduch-voda jsou účinnější a energeticky méně náročné než tradiční topné systémy.

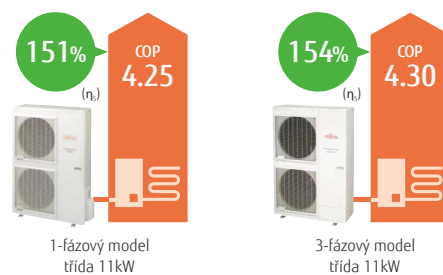
Třída energetické účinnosti



*Topná teplota 35°C

Sezonní energetická účinnost vytápění (η_s)

Podmínky: Venkovní teplota 7°C, Topná voda: 35°C.



Hydraulická vnitřní jednotka:
WSYG140DG6 / [3-fázová] WSYK160DG9
Venkovní jednotka:
WOYG112LHT / WOYG140LCTA
[3-fázová] WOYK112LCTA / WOYK140LCTA /
WOYK160LCTA



Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová / 3-fázová



Venkovní jednotka
1-fázová
11/14 kW



Venkovní jednotka
3-fázová
11/14/16 kW

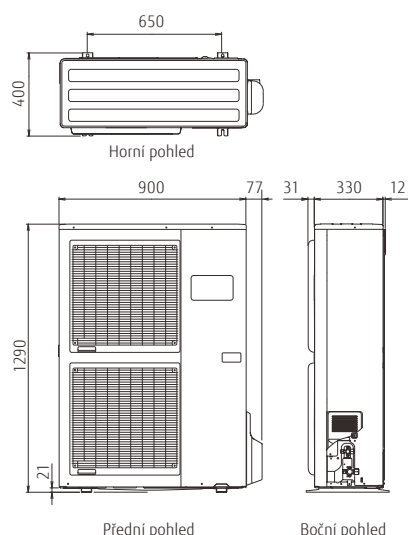
Specifikace

Model	Hydraulická vnitřní jednotka		WSYG140DG6		WSYG140DG6		WSYK160DG9		WSYK160DG9		WSYK160DG9	
	Venkovní jednotka		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA	
Výkonový rozsah (kW)			11		14		11		14		16	
+7°C / +35°C podlahové vytápění*	Tepelný výkon	kW	10.80		13.50		10.80		13.50		15.17	
	Příkon		2.54		3.23		2.51		3.20		3.70	
	COP		4.25		4.18		4.30		4.22		4.10	
+2°C / +35°C podlahové vytápění*	Tepelný výkon	kW	10.77		12.00		10.77		13.00		13.50	
	Příkon		3.44		3.87		3.40		4.15		4.34	
	COP		3.13		3.10		3.17		3.13		3.11	
-7°C / +35°C podlahové vytápění*	Tepelný výkon	kW	10.38		11.54		10.38		12.20		13.50	
	Příkon		4.32		5.08		4.28		5.13		5.40	
	COP		2.40		2.27		2.43		2.38		2.50	
Charakteristika pro vytápění vnitřních prostor**												
Aplikační teplota		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Energetická třída			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Jmenovitý tepelný výkon (P _{nom})		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezónní energetická účinnost vytápění (η _s)		%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Roční spotřeba energie		kWh	6,704	6,062	8,041	6,824	6,669	5,930	7,803	6,738	9,062	7,408
Akustický výkon	Hydraulická vnitřní jednotka	dB(A)	46		46		46		46		46	
	Venkovní jednotka		68		69		69		68		71	
Vnitřní jednotka												
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz				3-fázový, 400 V 50 Hz					
Rozměry VxŠxH		mm	800 × 450 × 457				800 × 450 × 457					
Hmotnost (netto)		kg	42				42					
Cirkulace vody		Min. / Max.	L/min		19.5/39.0		24.4/48.7		27.4/54.8			
Objem vyrovnávací nádrže		L	16				16					
Objem expanzní nádrže		L	8				8					
Teplotní rozsah výstupní vody		Max.	60				60					
Průměr propojení vodního potrubí		Příchodí/vratná	mm		Ø 25.4/Ø 25.4				Ø 25.4/Ø 25.4			
Záložní ohřívač		Výkon	kW		6.0(3.0kW×2ks)				9.0(3.0kW×3ks)			
Venkovní jednotka												
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz				3-fázový, 400 V 50 Hz					
Jmenovitý proud		Max.	A		22.0		25.0		9.0		10.5	
Rozměry VxŠxH		mm					1,290 × 900 ×330					
Hmotnost (netto)		kg	92				99					
Chladivo		Typ (Potenciál glob. oteplování)					R410A (2,088)					
		Množství	kg		2.50							
Hmotnost přidávaného chladiva			g/m		50							
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm		Ø 9.52							
		Plyn			Ø 15.88							
	Délka	Min. / Max.	m	5/20								
	Délka (bez doplnění)	m	15									
Výškový rozdíl	Max.	m	15									
Provozní rozsah		Topení	°C		-25 až 35							

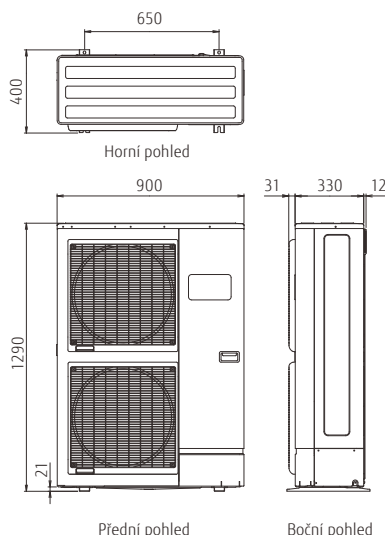
Rozměry

Venkovní jednotka

1-fázová: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



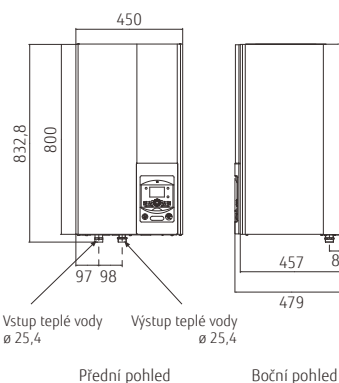
3-fázová: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Hydraulická vnitřní jednotka

1-fázová: WSYG140DG6

3-fázová: WSYK160DG9



Splitový typ

Série Komfort

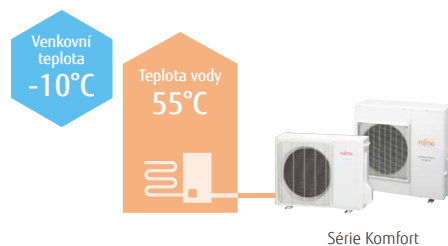


WATERSTAGE™

Vysoká teplota výstupní vody

Maximální teplota výstupní vody 55°C bez nutnosti přídavného dohřevu. Teplou vodu je možné dodávat i při venkovní teplotě -10°C.

* Pokud chcete zvýšit teplotu vody, použijte přídavné ohřívače.



Vysoké COP

Tepelná čerpadla WATERSTAGE pracují mnohem efektivněji a ve srovnání s tradičními topnými systémy šetří energii.

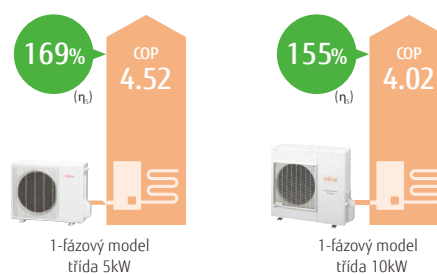
Třída energetické účinnosti



*Topná teplota 35°C

Sezonní energetická účinnost vytápění (η_s)

Podmínky: Venkovní teplota 7°C, Topná voda: 35°C.



Venkovní jednotka



5 - 8 kW



10 kW



DC motor ventilátoru

Vyšší výkon a vyšší účinnost díky malému DC motoru ventilátoru.



DC dvojitý rotační kompresor

Vysoká účinnost provozu při jakékoliv zátěži



DC inverterové ovládání

Plynulá regulace teploty vody díky DC inverterové technologii.

Hydraulická vnitřní jednotka:
WSYA050DG6 / WSYA100DG6

Venkovní jednotka:
WOYA060LFCA / WOYA080LFCA /
WOYA100LFTA



Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová



Venkovní jednotka
1-fázová
5/6/8kW



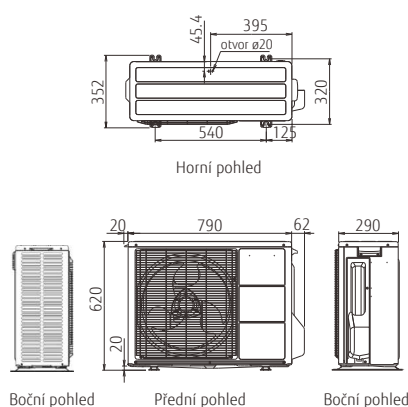
Venkovní jednotka
1-fázová
10kW

Specifikace

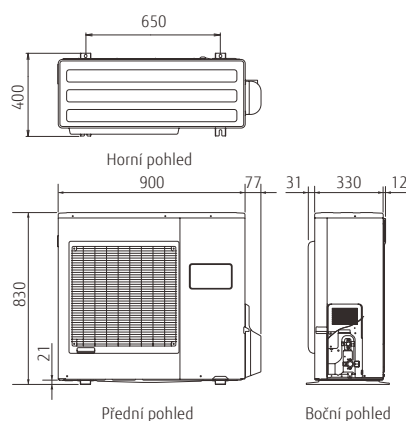
Model	Hydraulická vnitřní jednotka		WSYA050DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6		
	Venkovní jednotka		WOYA060LFCA		WOYA060LFCA		WOYA080LFCA		WOYA100LFTA		
Výkonový rozsah (kW)			5		6		8		10		
+7°C / +35°C podlahové vytápění*1	Tepelný výkon	kW	4.50		6.00		7.50		10.00		
	Příkon		0.996		1.41		1.84		2.49		
	COP		4.52		4.27		4.08		4.02		
+2°C / +35°C podlahové vytápění*1	Tepelný výkon	kW	4.50		4.95		5.65		7.70		
	Příkon		1.39		1.53		1.78		2.47		
	COP		3.24		3.24		3.17		3.12		
-7°C / +35°C podlahové vytápění*1	Tepelný výkon	kW	4.10		4.60		5.70		7.40		
	Příkon		1.47		1.74		2.23		2.97		
	COP		2.79		2.64		2.56		2.49		
Charakteristika pro vytápění vnitřních prostor*2											
Aplikační teplota		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	
Energetická třída			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	
Jmenovitý tepelný výkon (P _{nom})		kW	4	4	5	5	6	7	8	8	
Sezónní energetická účinnost vytápění (η _s)		%	115	169	115	169	118	156	113	155	
Roční spotřeba energie		kWh	3,026	2,160	3,180	2,505	3,886	3,375	5,415	4,415	
Akustický výkon	Hydraulická vnitřní jednotka	dB(A)	46		46		46		46		
	Venkovní jednotka		65	60	65	63	65	69	68	69	
Vnitřní jednotka											
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz								
Rozměry VxŠxH		mm	800 × 450 × 457								
Hmotnost (netto)		kg	42								
Cirkulace vody		Min. / Max.	L/min	8.1/16.2		10.8/21.7		13.5/27.1		18.1/36.1	
Objem vyrovnávací nádrže		L	16								
Objem expanzní nádrže		L	8								
Teplotní rozsah výstupní vody		Max.	55								
Průměr propojení vodního potrubí		Příchodí/vratná	mm Ø 25.4/Ø 25.4								
Záložní ohřívač		Výkon	kW 6.0(3.0kW×2ks)								
Venkovní jednotka											
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz								
Jmenovitý proud		Max.	A 12.5		17.5		18.5				
Rozměry VxŠxH		mm	620 × 790 × 290				830 × 900 × 330				
Hmotnost (netto)		kg	41		42		60				
Chladivo		Typ (Potenciál glob. oteplování)	R410A (2,088)								
		Množství	kg	1.10		1.40		1.80			
Hmotnost přídavného chladiva			g/m	25		40					
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm Ø 6.35				Ø 9.52				
		Plyn									
	Délka	Min. / Max.	m 5/30				Ø 15.88				
	Délka (bez doplnění)	m	15								
Výškový rozdíl		Max.	m 20								
Provozní rozsah			Topení	°C -20 až 35							

Rozměry

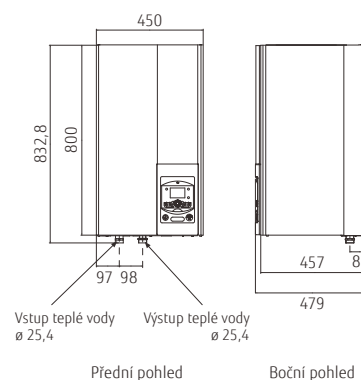
Venkovní jednotka
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA



WOYA100LFTA



Hydraulická vnitřní jednotka
WSYA050DG6/WSYA100DG6



NOVÝ

Splitový typ s integrovaným TUV

Série Komfort



WATERSTAGE™

Vysoká teplota výstupní vody

Maximální teplota výstupní vody 55°C bez nutnosti přídavného dohřevu. Teplou vodu je možné dodávat i při venkovní teplotě -10°C.

* Pokud chcete zvýšit teplotu vody, použijte přídavné ohřívače.

Venkovní
teplota
-10°C

Teplota vody
55°C



Vysoké COP

Tepelná čerpadla WATERSTAGE pracují mnohem efektivněji a ve srovnání s tradičními topnými systémy šetří energii.

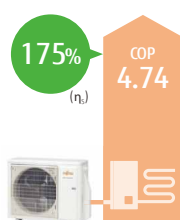
Třída energetické
účinnosti

A+++*

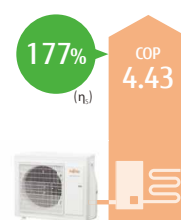
*Topná teplota 35°C

Sezonní energetická účinnost vytápění (η_s)

Podmínky: Venkovní teplota 7°C, Topná voda: 35°C.



1-fázový model
třída 5kW



1-fázový model
třída 8kW

Venkovní jednotka



5 - 6 kW



8 kW



DC motor ventilátoru

Vyšší výkon a vyšší účinnost díky malému DC motoru ventilátoru.



DC dvojitý rotační kompresor

Vysoká účinnost provozu při jakékoliv zátěži



DC inverterové ovládání

Plynulá regulace teploty vody díky DC inverterové technologii.

Hydraulická vnitřní jednotka:
WGYA050ML3 / WGYA080ML3
Venkovní jednotka:
WOYA060KLT / Woya080KLT



Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová



Venkovní jednotka
1-fázová
5/6kW



Venkovní jednotka
1-fázová
8kW

Specifikace

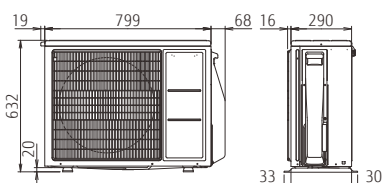
Model	Hydraulická vnitřní jednotka		WGYA050ML3 WOYA060KLT		WGYA080ML3 WOYA060KLT		WGYA080ML3 WOYA080KLT	
Výkonový rozsah (kW)	Venkovní jednotka		5		6		8	
+7°C / +35°C podlahové vytápění ¹⁾	Tepelný výkon	kW	4.50		5.50		7.50	
	Příkon		0.949		1.18		1.69	
	COP		4.74		4.65		4.43	
+2°C / +35°C podlahové vytápění ¹⁾	Tepelný výkon	kW	4.50		5.30		6.30	
	Příkon		1.33		1.65		1.96	
	COP		3.39		3.22		3.21	
-7°C / +35°C podlahové vytápění ¹⁾	Tepelný výkon	kW	4.40		5.00		5.70	
	Příkon		1.59		1.90		2.13	
	COP		2.76		2.63		2.68	
Charakteristika pro vytápění vnitřních prostor ²⁾								
Aplikační teplota		°C	55	35	55	35	55	35
Energetická třída			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Jmenovitý tepelný výkon (P _{nom})		kW	5	5	5	6	6	7
Sezónní energetická účinnost vytápění (η _p)		%	125	175	125	175	128	177
Roční spotřeba energie		kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982
Akustický výkon	Hydraulická vnitřní jednotka	dB(A)	40	-	40	-	40	-
	Venkovní jednotka		57	-	57	-	60	-
Charakteristika teplé užitkové vody ²⁾								
Elektrický diagram zatížení			L		L		L	
Energetická třída			A+		A+		A+	
Energetická účinnost (η _{wh})		%	130		130		130	
Roční spotřeba elektřiny		kWh	793		793		793	
Vnitřní jednotka								
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz					
Rozměry VxŠxH		mm	1,863 x 648 x 700		1,863 x 648 x 700		1,863 x 648 x 700	
Hmotnost (netto)		kg	143		143		143	
Cirkulace vody		L/min	7.6/22.0		8.5/22.0		10.0/22.0	
Objem zásobníku TUV		L	190		190		190	
Objem ohřívače teplé vody		kW	1.5		1.5		1.5	
Objem vyrovnávací nádrže		L	16		16		16	
Objem expanzní nádrže		L	8		8		8	
Teplotní rozsah výstupní vody		Max. °C	55		55		55	
Průměr propojení vodního potrubí		Příchodí/vratná	Ø 25.4/Ø 25.4		Ø 25.4/Ø 25.4		Ø 25.4/Ø 25.4	
Průměr potrubí teplé vody		mm	Ø 19.05		Ø 19.05		Ø 19.05	
Záložní ohřívač		Výkon	kW 3.0		kW 3.0		kW 3.0	
Venkovní jednotka								
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz					
Jmenovitý proud		Max. A	13.0		13.0		18.0	
Rozměry VxŠxH		mm	632 x 799 x 290		632 x 799 x 290		716 x 820 x 315	
Hmotnost (netto)		kg	39		39		42	
Chladivo		Typ (Potenciál glob. oteplování)	R32(675)		R32(675)		R32(675)	
		Množství	kg 0.97		kg 0.97		kg 1.02	
Hmotnost přídavného chladiva		g/m	25		25		25	
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm 6.35		mm 6.35		mm 6.35	
		Plyn	mm 12.70		mm 12.70		mm 12.70	
	Délka	Min. / Max.	m 3/30		m 3/30		m 3/30	
		Délka (bez doplnění)	m 15		m 15		m 15	
Výškový rozdíl		Max.	m 20		m 20		m 20	
Provozní rozsah		Topení °C	-20 až 35		-20 až 35		-20 až 35	

Rozměry

Venkovní jednotka
WOYA060KLT



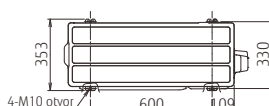
Horní pohled



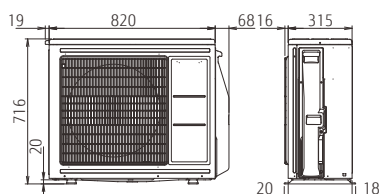
Přední pohled

Boční pohled

WOYA080KLT



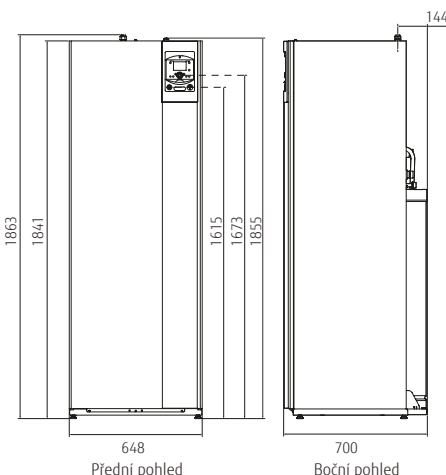
Horní pohled



Přední pohled

Boční pohled

Hydraulická vnitřní jednotka
WGYA050ML3/WGYA080ML3



Přední pohled

Boční pohled

Splitový typ s integrovaným TUV

Série Super High Power



WATERSTAGE™

Vysoká teplota výstupní vody

Vysoká teplota výstupní vody 60°C bez nutnosti přídavného dohřevu až do -20°C venkovní teploty.
Je možné dodávat teplotu 55°C při venkovní teplotě -22°C bez přídavného dohřevu.

* Pokud chcete zvýšit teplotu vody, použijte přídavné ohříváče.



Série Super High Power

Vysoké COP

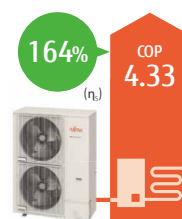
Tepelná čerpadla vzduch-voda jsou účinnější a energeticky méně náročné než tradiční topné systémy.

Třída energetické účinnosti

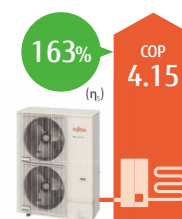


Sezonní energetická účinnost vytápění (η_s)

Podmínky: Venkovní teplota 7°C, Topná voda: 35°C.



3-fázový model
třída 15kW



1-fázový model
třída 16kW

Provozní rozsah až do -25°C

Rozšířený provozní rozsah až do -25°C venkovní teploty.



Stylové řešení pro úsporu místa
**Vestavěná nádoba na TUV
o objemu 190 l**



- Příprava teplé užitkové vody pomocí trubkového tepelného výměníku
- Rychlé dosažení požadované teploty díky velké ploše výměníku

Hydraulická vnitřní jednotka:
WGYG160DJ6 / [3-fázová] WGYK170DJ9
Venkovní jednotka:
WOYG160LJL
[3-fázová] WOYK150LJL / WOYK170LJL



Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová / 3-fázová



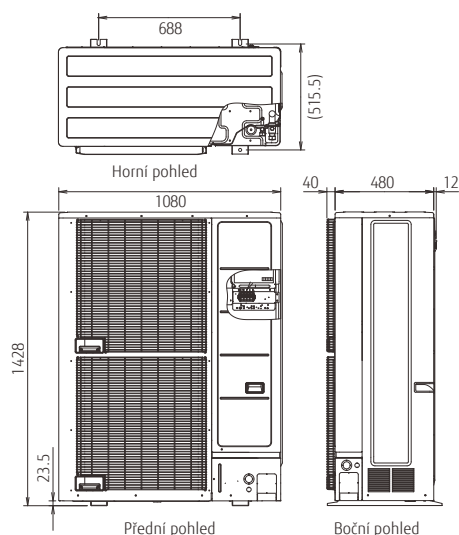
Venkovní jednotka
1-fázová 16kW
3-fázová 15/17kW

Specifikace

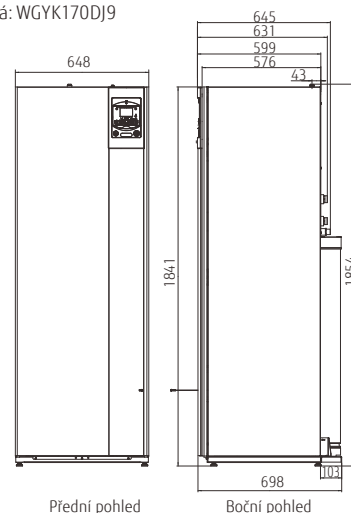
Model	Hydraulická vnitřní jednotka		WGYG160DJ6	WGYK170DJ9	WGYK170DJ9			
Výkonový rozsah (kW)	Venkovní jednotka		WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL			
			16	15	17			
+7°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	16.00	15.00	17.00			
	Příkon		3.86	3.46	4.10			
	COP		4.15	4.33	4.15			
+2°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	13.30	13.20	13.50			
	Příkon		4.25	4.06	4.27			
	COP		3.13	3.25	3.16			
-7°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	14.50	13.20	15.00			
	Příkon		5.27	4.55	5.32			
	COP		2.75	2.90	2.82			
Charakteristika pro vytápění vnitřních prostor ²								
Aplikační teplota	°C		55	35	55	35		
Energetická třída			A++	A++	A++	A++		
Jmenovitý tepelný výkon (P _{cond})	kW		14	16	16	17	18	
Sezónní energetická účinnost vytápění (η _p)	%		125	163	130	164	161	
Roční spotřeba energie	kWh		8,757	8,014	9,915	8,606	10,232	9,059
Akustický výkon	Hydraulická vnitřní jednotka	dB(A)	45	45	45	45	45	
	Venkovní jednotka		67	66	67	66	67	68
Charakteristika teplé užitkové vody ²								
Elektrický diagram zatížení					L			
Energetická třída					A			
Energetická účinnost (η _{wh})	%				109			
Roční spotřeba elektřiny	kWh				941			
Vnitřní jednotka								
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz		3-fázový, 400 V 50 Hz			
Rozměry VxŠxH	mm		1,841 × 648 × 698					
Hmotnost (netto)	kg		166					
Cirkulace vody	L/min		26.4/57.8		24.0/54.2		27.3/61.4	
Objem zásobníku TUV	L		190					
Objem ohřívače teplé vody	kW		1.5					
Objem vyrovnávací nádrže	L		25					
Objem expanzní nádrže	L		12					
Teplotní rozsah výstupní vody	Max. °C		60					
Průměr propojení vodního potrubí	Příchozí/vratná	mm	Ø 25.4/Ø 25.4					
Průměr potrubí teplé vody		mm	Ø 19.05					
Záložní ohřívač	Výkon	kW	6.0(3.0kW×2ks)		9.0(3.0kW×3ks)			
Venkovní jednotka								
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz		3-fázový, 400 V 50 Hz			
Jmenovitý proud	Max.	A	28.0		14.0			
Rozměry VxŠxH	mm		1,428 × 1,080 × 480		1,428 × 1,080 × 480			
Hmotnost (netto)	kg		137		138			
Chladivo	Typ (Potenciál glob. oteplování)		R410A (2,088)		R410A (2,088)			
	Množství	kg	3.80		3.80			
Hmotnost přídavného chladiva	g/m		50		50			
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm	Ø 9.52	Ø 9.52			
		Plyn	mm	Ø 15.88	Ø 15.88			
	Délka	Min. / Max.	m	5/30	5/30			
	Délka (bez doplnění)		m	15	15			
	Výškový rozdíl	Max.	m	25/15 (Venk. jednotka: Nahoře/ Dole)		25/15 (Venkovní jednotka: Nahoře/ Dole)		
Provozní rozsah	Topení	°C	-25 až 35		-25 až 35			

Rozměry

Venkovní jednotka
1-fázová: WOYG160LJL
3-fázová: WOYK150LJL/WOYK170LJL

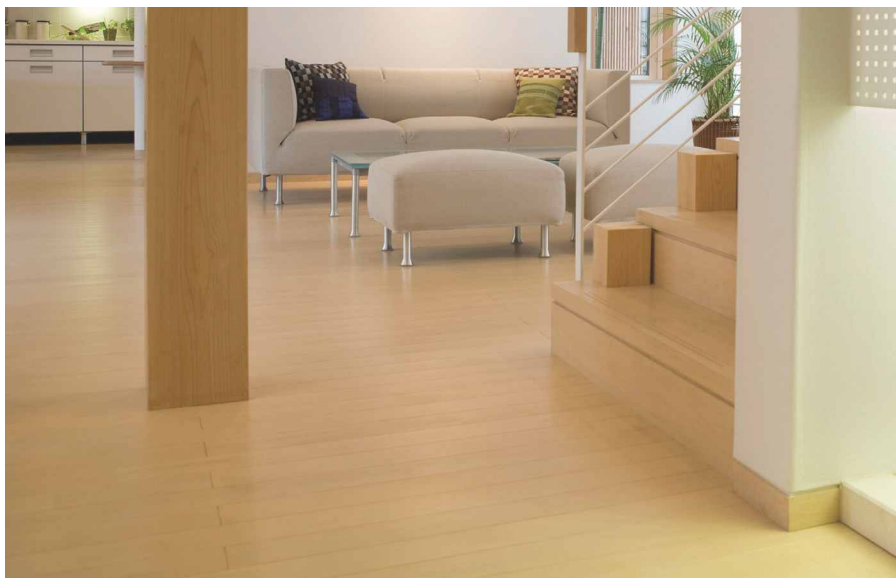


Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová: WGYG160DJ6
3-fázová: WGYK170DJ9



Splitový typ s integrovaným TUV

Série High Power



WATERSTAGE™

Vysoká teplota výstupní vody

Maximální teplota výstupní vody 60°C bez nutnosti přídavného dohřevu. Teplou vodu je možné dodávat i při venkovní teplotě -20°C.

* Pokud chcete zvýšit teplotu vody, použijte přídavné ohřívače.



Série High Power

Vysoké COP

Tepelná čerpadla vzduch-voda jsou účinnější a energeticky méně náročné než tradiční topné systémy.

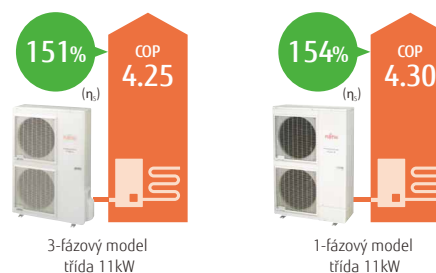
Třída energetické účinnosti



*Topná teplota 35°C

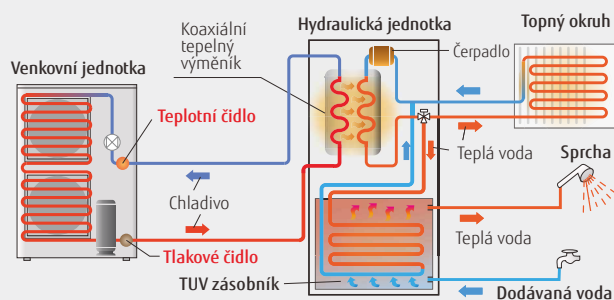
Sezonní energetická účinnost vytápění (η_s)

Podmínky: Venkovní teplota 7°C, Topná voda: 35°C.



Optimalizace provozu chladivového okruhu

Modely série High Power dosahují vysokého výkonu a účinnosti díky dvojici senzorů a řídicí technologii určené přímo pro ohřev teplé vody



Hydraulická vnitřní jednotka:
WGYG140DG6 / [3-fázová] WGYK160DG9
Venkovní jednotka:
WOYG112LHT / WOYG140LCTA
[3-fázová] WOYK112LCTA / WOYK140LCTA /
WOYK160LCTA



Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová / 3-fázová



Venkovní jednotka
1-fázová
11/14 kW



Venkovní jednotka
3-fázová
11/14/16 kW

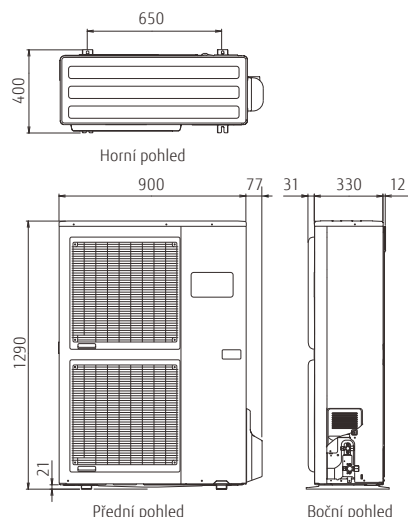
Specifikace

Model	Hydraulická vnitřní jednotka		WGYG140DG6		WGYG140DG6		WGYK160DG9		WGYK160DG9		WGYK160DG9	
	Venkovní jednotka		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA	
Výkonový rozsah (kW)			11		14		11		14		16	
+7°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	10.80		13.50		10.80		13.50		15.17	
	Příkon		2.54		3.23		2.51		3.20		3.70	
	COP		4.25		4.18		4.30		4.22		4.10	
+2°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	10.77		12.00		10.77		13.00		13.50	
	Příkon		3.44		3.87		3.40		4.15		4.34	
	COP		3.13		3.10		3.17		3.13		3.11	
-7°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	10.38		11.54		10.38		12.20		13.50	
	Příkon		4.32		5.08		4.28		5.13		5.40	
	COP		2.40		2.27		2.43		2.38		2.50	
Charakteristika pro vytápění vnitřních prostor ²												
Aplikační teplota		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Energetická třída			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Jmenovitý tepelný výkon (P _{cond})		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezónní energetická účinnost vytápění (η _p)		%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Roční spotřeba energie		kWh	6,704	6,062	8,041	6,824	6,669	5,930	7,803	6,738	9,062	7,408
Akustický výkon	Hydraulická vnitřní jednotka	dB(A)	46		46		46		46		46	
	Venkovní jednotka		68		69		69		68		71	
Charakteristika teplé užitkové vody ²												
Elektrický diagram zatížení			L									
Energetická třída			A									
Energetická účinnost (η _{wh})		%	88									
Roční spotřeba elektřiny		kWh	1166									
Vnitřní jednotka												
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz					3-fázový, 400 V 50 Hz				
Rozměry VxŠxH		mm	1,840× 648 × 698									
Hmotnost (netto)		kg	152									
Cirkulace vody		L/min	19.5/39.0		24.4/28.7		19.5/39.0		24.4/48.7		27.4/54.8	
Objem zásobníku TUV		L	190									
Objem ohřívače teplé vody		kW	1.5									
Objem vyrovnávací nádrže		L	16									
Objem expanzní nádrže		L	12									
Teplotní rozsah výstupní vody		Max. °C	60									
Průměr propojení vodního potrubí		Příchozí/vratná mm	Ø 25.4/Ø 25.4									
Průměr potrubí teplé vody		mm	Ø 19.05									
Záložní ohřívač		Výkon kW	6.0(3.0kW×2ks)					9.0(3.0kW×3ks)				
Venkovní jednotka												
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz					3-fázový, 400 V 50 Hz				
Jmenovitý proud		Max. A	22.0		25.0		9.0		9.5		10.5	
Rozměry VxŠxH		mm	1,290 × 900 ×330									
Hmotnost (netto)		kg	92					99				
Chladivo		Typ (Potenciál glob. oteplování)	R410A (2,088)									
		Množství	kg 2.50									
Hmotnost přídavného chladiva			g/m 50									
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm Ø 9.52									
		Plyn	mm Ø 15.88									
	Délka	Min. / Max.	m 5/20									
		Délka (bez doplnění)	m	15								
Výškový rozdíl		Max. m	15									
Provozní rozsah			Topení °C	-25 až 35								

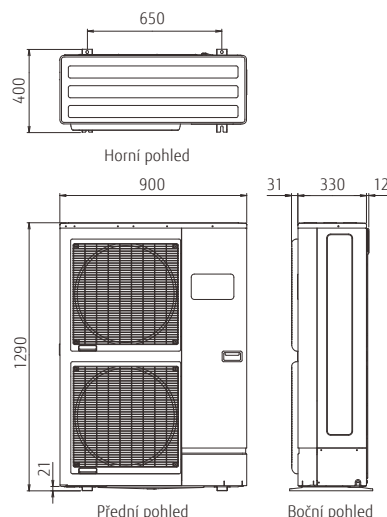
Rozměry

Venkovní jednotka

1-fázová: WOYG112LHT/WOYG140LCTA

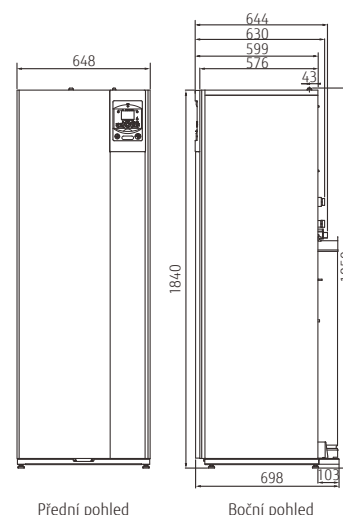


3-fázová: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Hydraulická vnitřní jednotka

1-fázová: WGYG140DG6
3-fázová: WGYK160DG9



Splitový typ s integrovaným TUV

Série Komfort

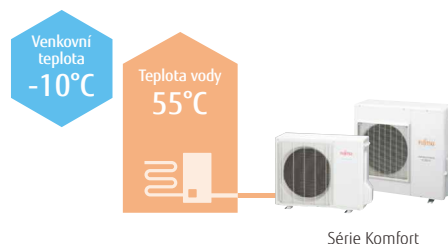


WATERSTAGE™

Vysoká teplota výstupní vody

Maximální teplota výstupní vody 55°C bez nutnosti přídavného dohřevu. Teplou vodu je možné dodávat i při venkovní teplotě -10°C.

* Pokud chcete zvýšit teplotu vody, použijte přídavné ohřívače.



Vysoké COP

Tepelná čerpadla WATERSTAGE pracují mnohem efektivněji a ve srovnání s tradičními topnými systémy šetří energii.

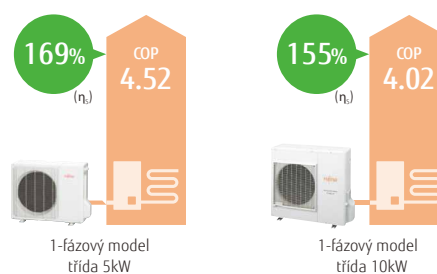
Třída energetické účinnosti

A++*

*Topná teplota 35°C

Sezonní energetická účinnost vytápění (η_s)

Podmínky: Venkovní teplota 7°C, Topná voda: 35°C.



Venkovní jednotka



5 - 8 kW



10 kW



DC motor ventilátoru

Vyšší výkon a vyšší účinnost díky malému DC motoru ventilátoru.



DC dvojitý rotační kompresor

Vysoká účinnost provozu při jakékoliv zátěži



DC inverterové ovládání

Plynulá regulace teploty vody díky DC inverterové technologii.

Hydraulická vnitřní jednotka:
WGYA050DG6 / WGYA100DG6

Venkovní jednotka:
WOYA060LFCA / WOYA080LFCA /
WOYA100LFCA



Hydraulická vnitřní jednotka
1-fázová



Venkovní jednotka
1-fázová
5/6/8kW



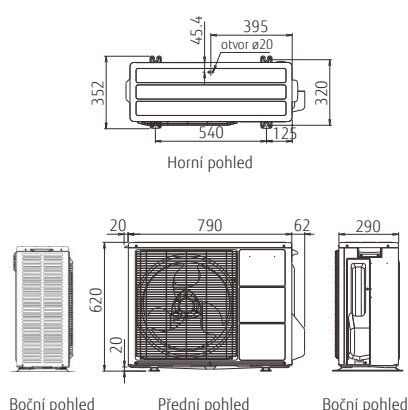
Venkovní jednotka
1-fázová
10kW

Specifikace

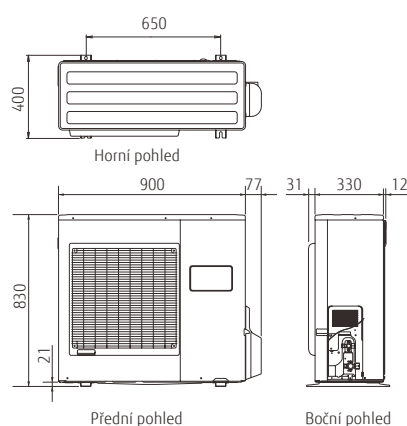
Model	Hydraulická vnitřní jednotka		WGYA050DG6		WGYA100DG6		WGYA100DG6		WGYA100DG6		
	Venkovní jednotka		WOYA060LFCA		WOYA060LFCA		WOYA080LFCA		WOYA100LFCA		
Výkonový rozsah (kW)			5		6		8		10		
+7°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	4.50		6.00		7.50		10.00		
	Příkon		0.996		1.41		1.84		2.49		
	COP		4.52		4.27		4.08		4.02		
+2°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	4.50		4.95		5.65		7.70		
	Příkon		1.39		1.53		1.78		2.47		
	COP		3.24		3.24		3.17		3.12		
-7°C / +35°C podlahové vytápění ¹	Tepelný výkon	kW	4.10		4.60		5.70		7.40		
	Příkon		1.47		1.74		2.23		2.97		
	COP		2.79		2.64		2.56		2.49		
Charakteristika pro vytápění vnitřních prostor ²											
Aplikační teplota		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	
Energetická třída			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	
Jmenovitý tepelný výkon (P _{nom})		kW	4	4	5	5	6	7	8	8	
Sezónní energetická účinnost vytápění (η _p)		%	115	169	115	169	118	156	113	155	
Roční spotřeba energie		kWh	3,026	2,160	3,180	2,505	3,886	3,375	5,415	4,415	
Akustický výkon	Hydraulická vnitřní jednotka	dB(A)	46		46		46		46		
	Venkovní jednotka		65	60	65	63	65	69	68	69	
Charakteristika teplé užitkové vody ²											
Elektrický diagram zatížení			L								
Energetická třída			A+								
Energetická účinnost (η _{wh})		%	120								
Roční spotřeba elektřiny		kWh	880								
Vnitřní jednotka											
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz								
Rozměry VxŠxH		mm	1,840× 648 × 698								
Hmotnost (netto)		kg	152								
Cirkulace vody		L/min	8.1/16.2		10.8/21.7		13.5/27.1		18.1/36.1		
Objem zásobníku TUV		L	190								
Objem ohřívače teplé vody		kW	1.5								
Objem vyrovnávací nádrže		L	16								
Objem expanzní nádrže		L	12								
Teplotní rozsah výstupní vody		Max. °C	55								
Průměr propojení vodního potrubí		Příchozí/vratná mm	Ø 25.4/Ø 25.4								
Průměr potrubí teplé vody		mm	Ø 19.05								
Záložní ohřívač		Výkon kW	6.0(3.0kW×2ks)								
Venkovní jednotka											
Zdroj			1-fázový, 230 V 50 Hz								
Jmenovitý proud		Max. A	12.5		17.5		18.5				
Rozměry VxŠxH		mm	620 × 790 ×290				830 × 900 ×330				
Hmotnost (netto)		kg	41		42		60				
Chladivo		Typ (Potenciál glob. oteplování)	R410A (2,088)								
		Množství kg	1.10		1.40		1.80				
Hmotnost přídavného chladiva			g/m	25		40					
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina mm	Ø 6.35		Ø 15.88		Ø 9.52				
		Plyn mm	Ø 12.70								
	Délka	Min. / Max. m	5/30								
	Délka (bez doplnění)	m	15								
Výškový rozdíl		Max. m	20								
Provozní rozsah			Topení °C	-20 to 35							

Rozměry

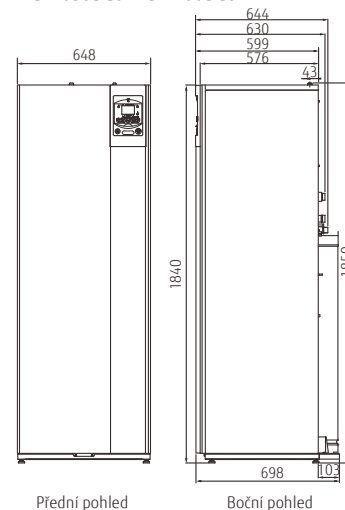
Venkovní jednotka
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA



WOYA100LFCA



Hydraulická vnitřní jednotka
WGYA050DG6/WGYA100DG6



Ovládání systému WATERSTAGE™

Individuální ovladače



Bezdrátový ovladač (volitelný)
Pokojevý termostat
UTW-C58XD



Drátový ovladač (volitelný)
Pokojevý termostat
UTW-C55XA



Drátový ovladač (volitelný)
Dálkový ovladač
UTW-C74TXF*¹
UTW-C74HXF*¹

RF modul



UTW-MRCXD



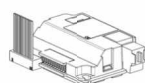
*1: Obsahuje 19 jazyků, není nutné rozšíření pro východoevropské jazyky.



Externí adaptéry



Webový server (volitelný)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD



Modbus klip (volitelný)
UTW-KMBXJ*²

*2: Vyžaduje další volitelné příslušenství

Internet



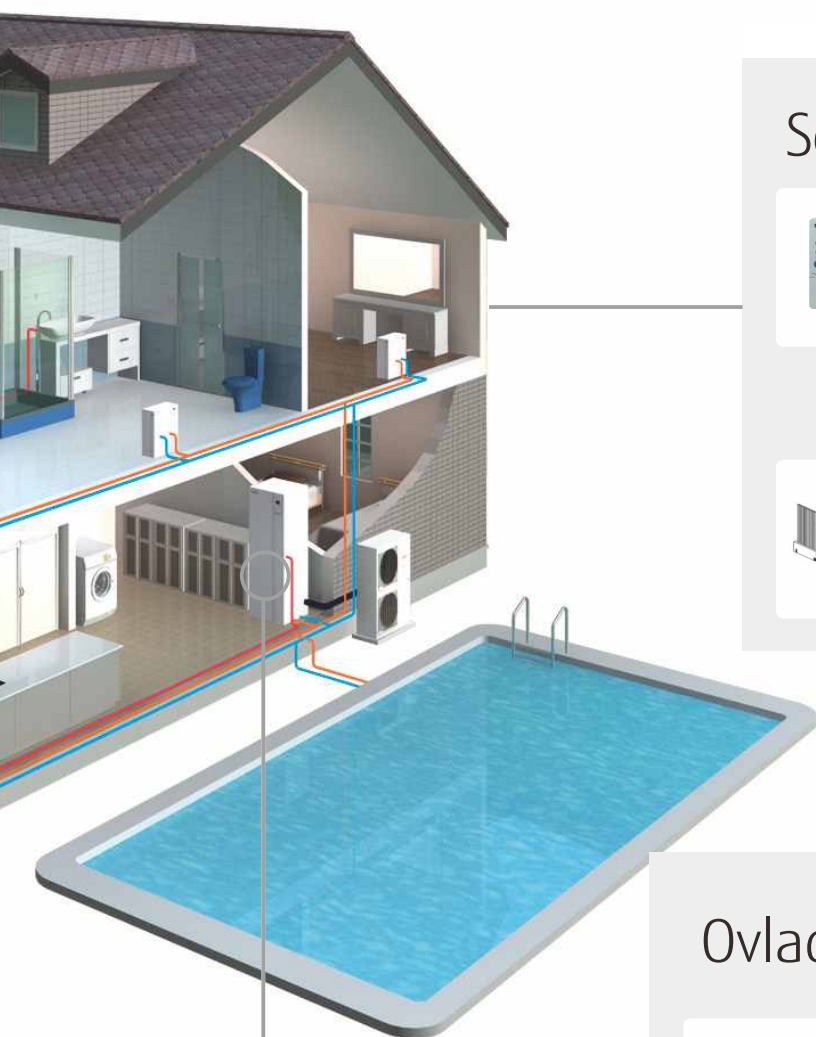
Vzdálený kontrolní systém



Chytrý telefon



Systém domácí automatizace



Servis a údržba



Webový server (volitelný)

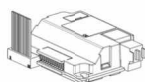
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

Servisní sada (volitelná)



UTW-KPSXD*3
Software

nebo



LPB klip (volitelný)

UTW-KL1XD



UTW-KPSXD*4

*3: Pro připojení je potřeba UTW-KW1XD nebo UTW-KW4XD.

*4: Pro připojení je potřeba UTW-KL1XD.

Ovladač na vnitřní jednotce

Jednoduché nastavení provozního režimu

- zvolení režimu topení a ohřevu TUV

Velký LCD displej

- zobrazení provozního stavu
- zobrazení poruchy/chybová historie

Navigace a nastavení

- zvolení menu topení
- nastavení časovače



HMI Kit (volitelný)

UTW-KHMXE
pro více jazyků



Komfortní ovládání

Teplota ohřívání vody je upravována automaticky v závislosti na okolních podmínkách. Nastavení pokojové teploty a provozního režimu je snadné díky velkému výběru ovládacích prvků a volitelných příslušenství

4 režimy topení

1. Automatický režim

Automatické přepínání podle venkovní teploty mezi komfortním a omezeným režimem.

2. Úsporný režim

Trvale snížená teplota.

3. Komfortní režim

Konstantní komfortní teplota

4. Režim ochrany

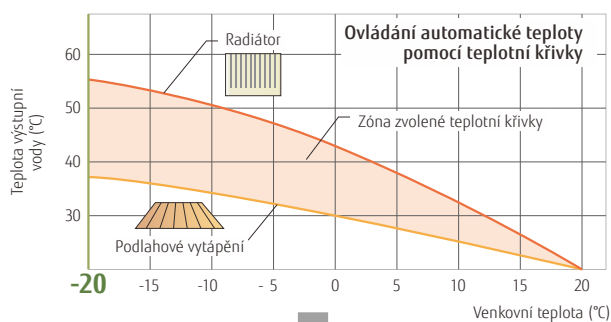
Režim stand-by s ochranou proti zamrznutí.



Užitečné funkce

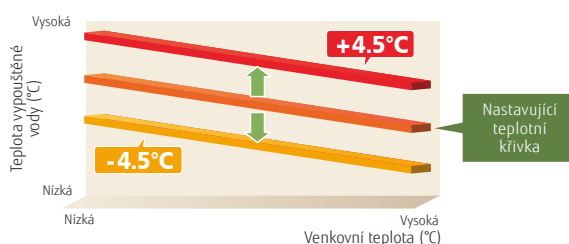
Regulace podle ekvitemní křivky

Automatická regulace podle ekvitemní křivky (teplota topné vody v závislosti na venkovní teplotě).



Posunutí vyrovnávacího teplotního koeficientu

Pokud je voda příliš studená nebo teplá



Rychlá obnova pro odmrazování

Rychlý návrat k běžnému provozu po odmrazování pomocí funkce Boost Start, která udržuje teplotu v místnosti.

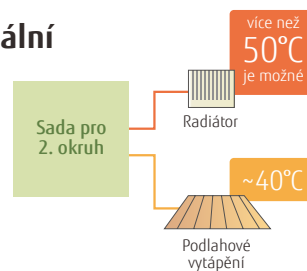
Automatická změna

Systém může automaticky přepínat mezi topením a chlazením v závislosti na aktuální venkovní teplotě, aby tak bylo dosaženo příjemného klimatu ve všech ročních obdobích.

Dvouzónové individuální ovládání*

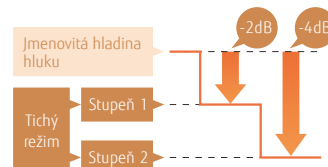
Je možné zapojit dva okruhy (2 zóny podlahového topení nebo jiné kombinace)

* je nutné volitelné příslušenství



Dvoustupňový režim tichého chodu

Venkovní jednotku lze přepnout do tichého chodu v závislosti na instalačním prostředí. (pouze u modelu High Power)



Záložní ohříváč

Záložní ohříváč může pracovat při nízké venkovní teplotě a udržovat komfortní teplotu. Záložní ohříváč je inteligentně řízen jako bezpečnostní záloha pro velmi chladné dny nebo noci a aktivuje se pouze v případě, že je to skutečně nutné.

Funkce pro úsporu energie

Programovatelný provoz

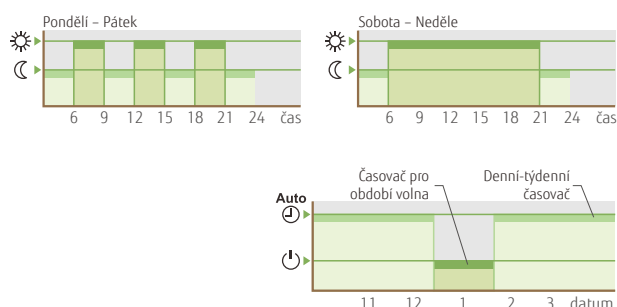
- Nastavení programu provozu je snadné.
- Lze změnit režim topení v návaznosti na čas.

Nastavení denního/týdenního časovače

- Denní-týdenní časovač lze nastavit až 3x za den.
- Umožní zvláštní nastavení na každý den týdne.

Nastavení časovače v období volna

- V období volna lze nastavit až 8 intervalů.
- Pokud v zimním období delší dobu nebudete doma, lze nastavit ochranu proti zamrznutí.



Funkce útlum*

Tato funkce zajišťuje snížení maximálního proudového odběru zařízení a tím snižuje jeho celkovou spotřebu.

Režim	Nastavení maximální spotřeby na:
1	100%
2	75%
3	50%
4	téměř 0%

* je nutné volitelné příslušenství

Funkce pro bezpečí

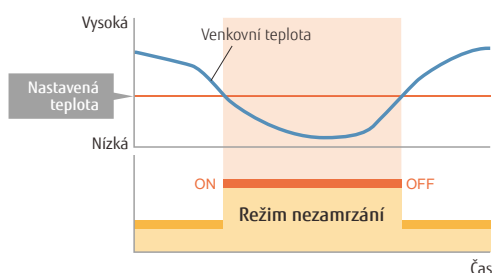
Funkce Anti-legionella

Šíření legionelly v zásobníku TUV je potlačeno a bezpečná a čistá teplá voda je k neustále k dispozici.



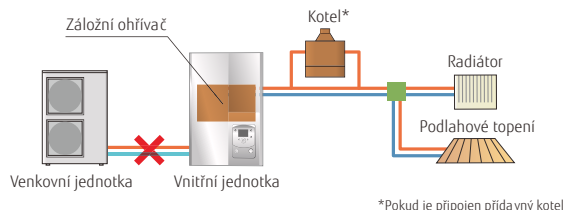
Zimní ochrana proti zamrznutí

Oběhové čerpadlo a kompresor lze spustit automaticky při nízké venkovní teplotě. Je zabráněno zamrznutí cirkulující vody.



Nouzový provoz

Do systému je teplá voda průběžně dodávána pomocí zabudovaného záložního ohřívače nebo kotle, dokonce i když se objeví nouzové hlášení.



*Pokud je připojen přídavný kotel

Chybové hlášení / Alarm

Přehledné zobrazení chybových hlášení nebo servisních upozornění na displeji.



Chyba



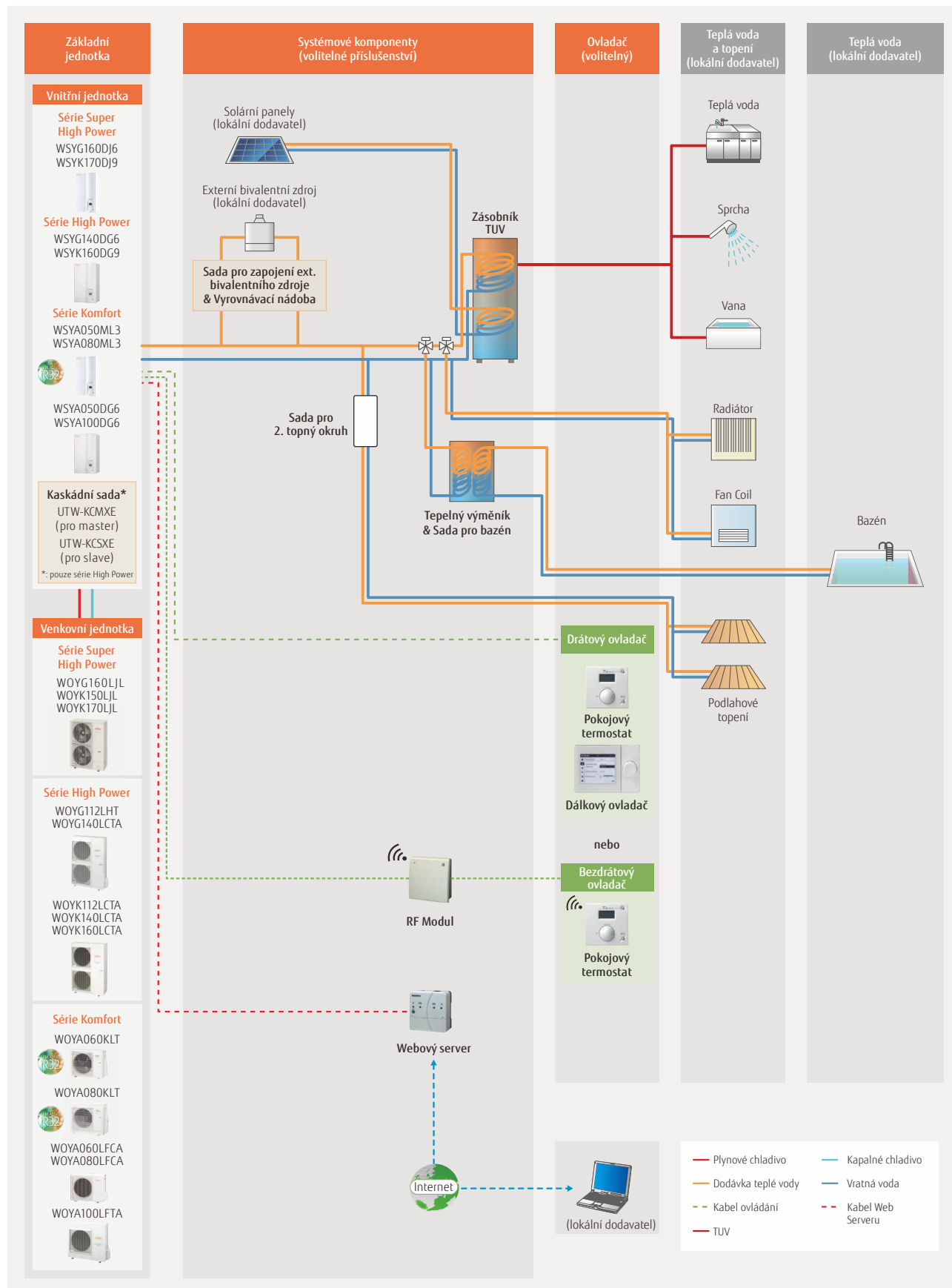
Údržba



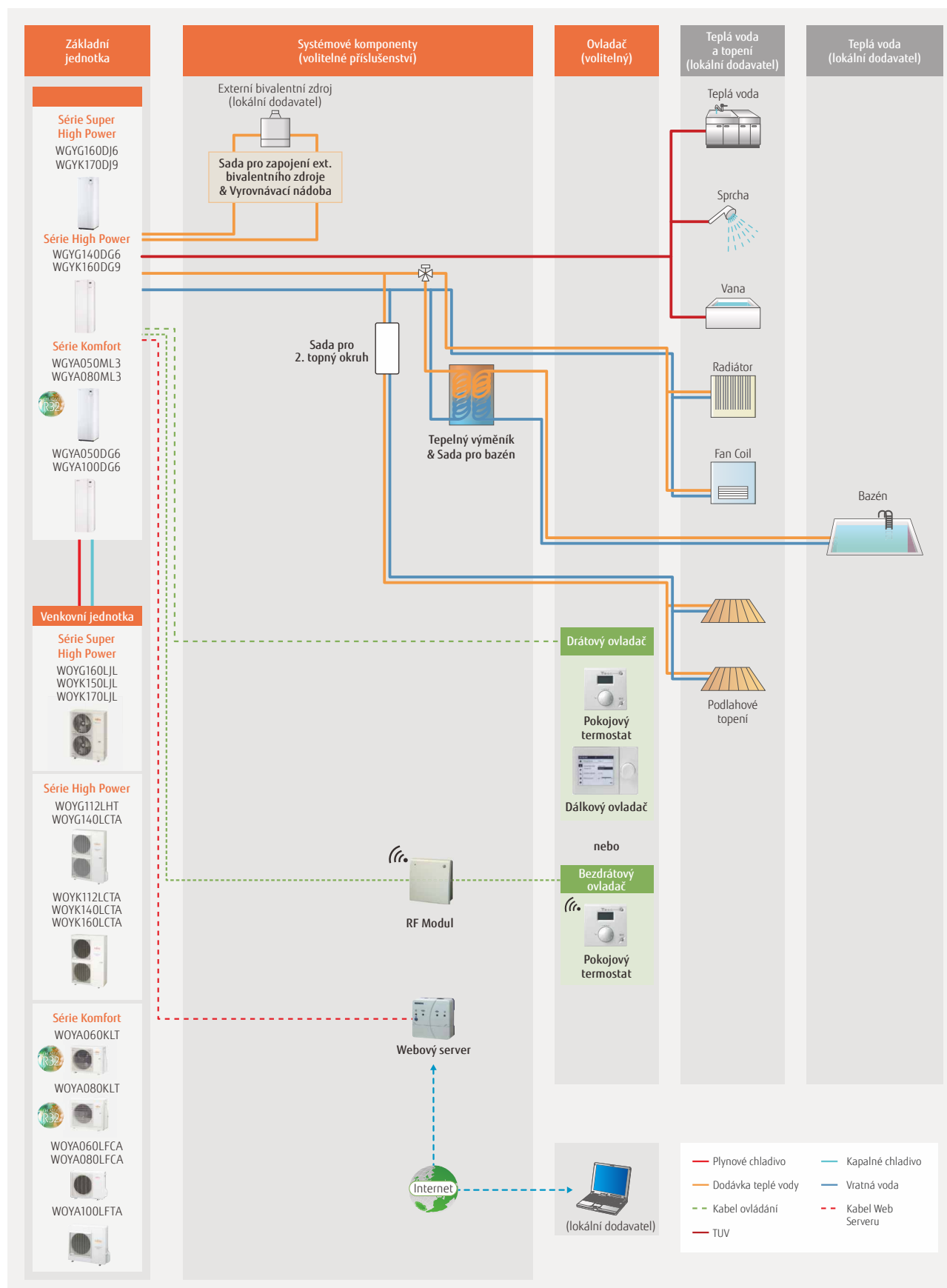
- Zobrazení až 10 posledních chybových hlášení.
- Zobrazení telefonního čísla servisní organizace.

Systemová konfigurace

Splitový typ



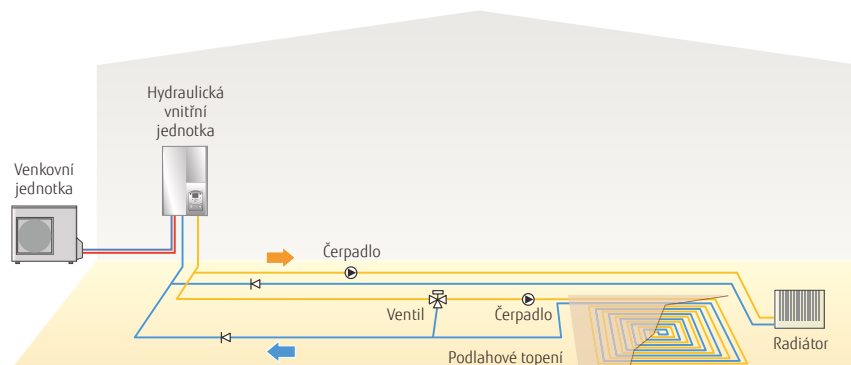
Splitový typ s integrovaným TUV



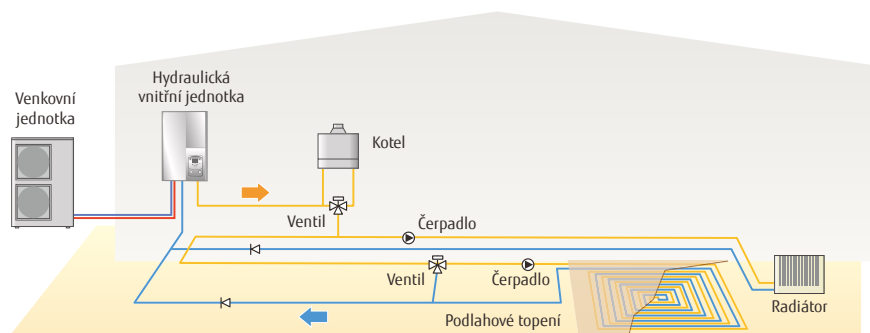
Příklady zapojení

Splitový typ

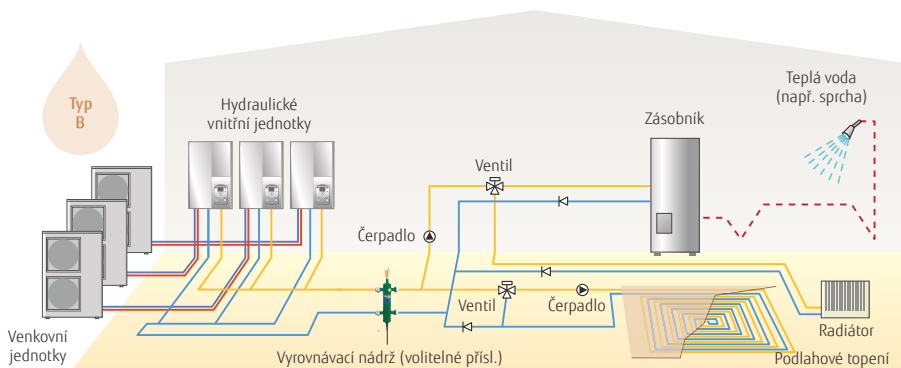
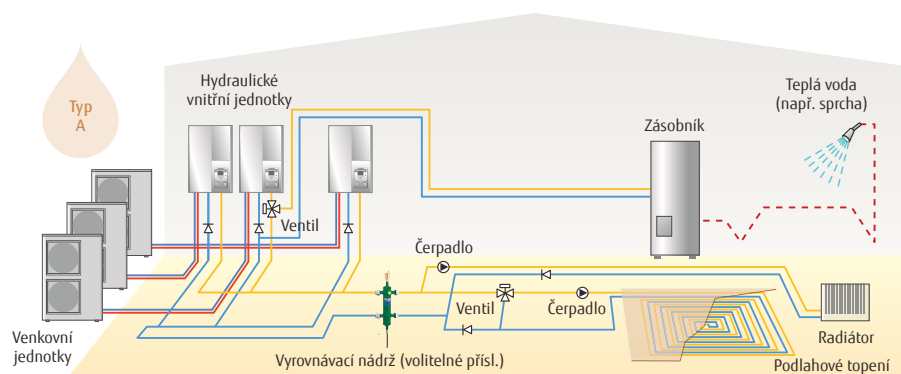
Zapojení tepelného čerpadla do dvou topných okruhů



Zapojení tepelného čerpadla do dvou topných okruhů + připojení externího (topného) zdroje

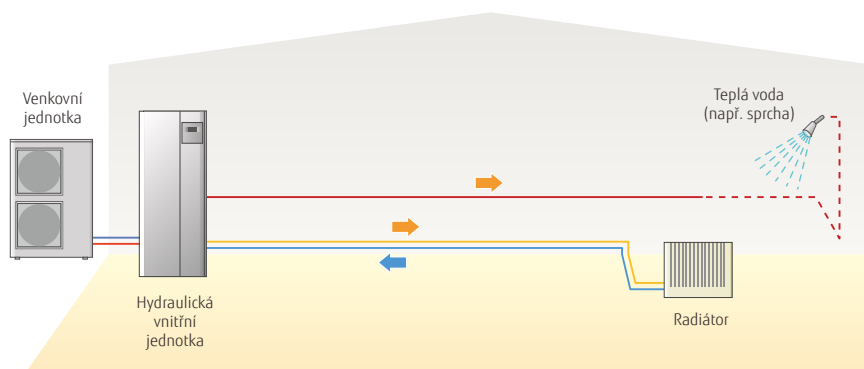


Zapojení tří sestav tepelných čerpadel do kaskády do dvou topných okruhů + ohřev TUV

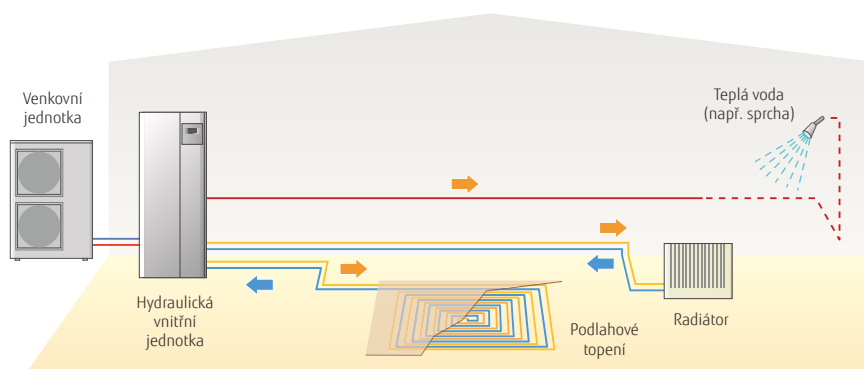


Splitový typ s integrovaným TUV

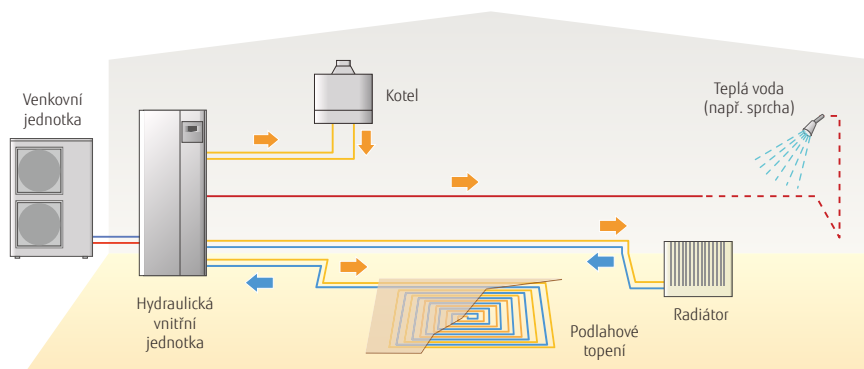
Zapojení tepelného čerpadla
do jednoho topného okruhu
+ ohřev TUV



Zapojení tepelného čerpadla
do dvou topných okruhů
+ ohřev TUV



Zapojení tepelného čerpadla
do dvou topných okruhů
+ ohřev TUV s připojením
externího bivalentního
(topného) zdroje



Volitelné příslušenství

Označení		Model	Splitový typ																Splitový typ s integrovným TUV															
			Super High Power				High Power				R32 Komfort				Komfort				Super High Power				High Power				R32 Komfort				Komfort			
			10		30		10		30		10				10				10		30		10		30		10				10			
			16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10		
Sada pro druhý topný okruh		UTW-KZSXE	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		UTW-KZDXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		UTW-KZSXJ	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		UTW-KZDXJ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Sada pro připojení externího bivalentního (topného) zdroje		UTW-KBSXD	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	WH 	UTW-KBSXJ	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	DUO 		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Vyrovňovací nádoba		UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
TUV sada		UTW-KDWXD (externí)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1		
Zásobník TUV	200 litrů 	UTW-T20AXH UTW-T30AXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1		
	300 litrů 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1		
Expanzní nádoba pro TUV		UTW-KDEXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	●		
		UTW-KDEXL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—		
Oběhové čerpadlo		UTW-PHFxG	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bazénová sada		UTW-KSPxD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Výměník pro bazénovou sadu		UTW-ESPxA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Chladicí sada		UTW-KCLxD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	●		
		UTW-KCLxL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—		
Odhlučňovací sada		UTW-KLNxE	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Regulační rozšiřovací sada		UTW-KRExD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

Označení	Model	Splitový typ																Splitový typ s integrovaným TUV															
		Super High Power				High Power				R32 Komfort				Komfort				Super High Power				High Power				R32 Komfort				Komfort			
		10		30		10		30		10		10		10		10		30		10		10		10		10		10		10			
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10		
 Vana kondenzátu	UTW-KDPXA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	UTW-KDPXB	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	
 Kaskádní master sada (vč. LPB svorkovnice)	UTW-KCMXE	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
 Kaskádní slave sada (vč. LPB svorkovnice)	UTW-KCSXE	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
 HMI sada	UTW-KHMXE*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
 Dálkový ovladač	UTW-C74TXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	UTW-C74HXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
 Drátový	UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	 UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
 Vysílač venkovního čidla	UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
 RF moduly pro BSB-port	UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
 Webový server	UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
 LPB svorkovnice	UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
 Modbus svorkovnice	UTW-KMBXJ	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7		
 Servisní sada (vč. OC1700 adaptéru)	UTW-KSTXD	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5		
 Servisní software	UTW-KPSXD	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6		
 Externí připojovací sada	UTY-XWZXZ2	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—		
	UTY-XWZXZ3	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
 Záložní ohříváč	UTW-KBHXL	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—		

● : dostupné — : nedostupné

*1: Provoz TUV je možný bez TUV sady a zásobníku TUV.

*3: Na výběr 19 jazyků, není potřeba rozšíření pro východoevropské jazyky. C74TXF: vestavěný pokojový senzor. C74HXF: vestavěný pokojový senzor a senzor vlhkosti.

*4: Východoevropské jazyky (angličtina, čeština, slovenština, polština, turečtina, maďarština, ruština, slovinština, řečtina, srbština).

*5: Pro připojení je nutné UTW-KL1XD.

*6: Pro připojení je nutné UTW-KW1XD nebo UTW-KW4XD.

*7: Je nutné další volitelné příslušenství.

Poznámky ke specifikacím:

*1: Hodnoty topného výkonu / příkonu / COP jsou založeny na měření standardu EN14511. Vlivy prostředí (jako je další topné zařízení, pokojová teplota a provozní nastavení) mohou způsobit rozdíly mezi skutečnými a těmito hodnotami.

*2: Všechny informace o ErP jsou k dispozici ke stažení na: <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

*3: Hodnoty akustického výkonu jsou založeny na měření standardu EN12102 při podmínkách odpovídajících standardu EN14825.

WATERSTAGE je světová obchodní značka FUJITSU GENERAL LIMITED.

Skutečná barva se může lišit od tištěného vyobrazení.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů a designu bez předcházejícího upozornění.

Obraťte se na svého regionálního distributora.

Copyright © Fujitsu General Limited. Všechna práva vyhrazena.

Copyright překlad © Impromat Klima spol. s r.o.

Distribuce:

IMPROMAT
KLIMA

www.impromat-klima.cz

ZLÍN
Tř. T. Bati 5267
tel.: 577 004 141
e-mail: info@impromat-klima.cz

PRAHA
U Hellady 4
tel.: 727 952 332
e-mail: [praha@impromat-klima.cz](mailto:paha@impromat-klima.cz)