

FUJITSU



WATERSTAGE™

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ DOMÁCIHO VYTÁPĚNÍ



Typ Split

Typ Split se zásobníkem TUV

Typ monoblok

FUJITSU GENERAL LIMITED

PŘEHLED

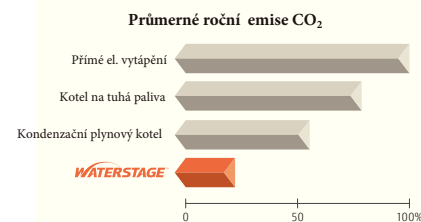
Výhody
Velký komfort
Energetická třída

Výhody

Méně

emisi CO₂

Tento systém je šetrný k životnímu prostředí a významně redukuje emise CO₂ v porovnání s klasickými plynovými a jinými spalovacími vytápěcími systémy.



*Výpočty jsou založeny na údajích z Evropského programu-2001 pro EU 27, kotel na tuhá paliva účinnost: 89 %, kondenzační plynový kotel účinnost: 93 %

Nízke

provozní náklady

Provozní náklady jsou nízké a ekonomické díky vysoké účinnosti technologie tepelného čerpadla.



*Tyto hodnoty se mohou měnit v závislosti od montáže, umístění a provozních podmínek.

Čistota

a zdraví

Jelikož nejsou zapotřebí hořáky, nejsou generovány ani oxidy dusíku (NO_x) a jiné škodlivé látky.



Jednoduchá

montáž a údržba

Všechny komponenty jsou zabudovány do vnější nebo hydraulické jednotky.



Dobře strukturovaná hydraulická jednotka

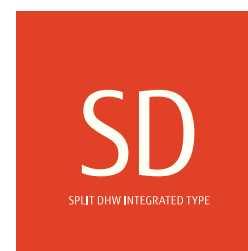
Důmyslné uspořádání hydraulických jednotek umožňuje lehké rozvody a údržbu.

ÚVOD DO PROVOZU

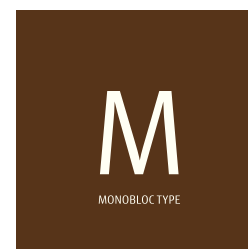
Nabízíme široké spektrum produktů vhodných pro oblastní charakteristiky, strukturu rodiny a použití. Dodávame různé produkty které pokryjí Vaše potřeby, od modelů s vysokým výkonem přes série s centrálním vyhříváním až po cenově dostupné kompaktní série.



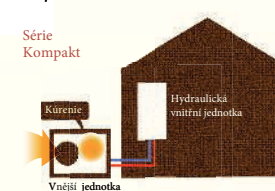
Typ Split s oddělenou vnější a hydraulickou vnitřní jednotkou
Pro více detailů, viz strana 10-11, 24-27



Typ Split s integrovaným zásobníkem TV ve vnitřní jednotce
Pro více detailů, viz strana 12-13, 28-31



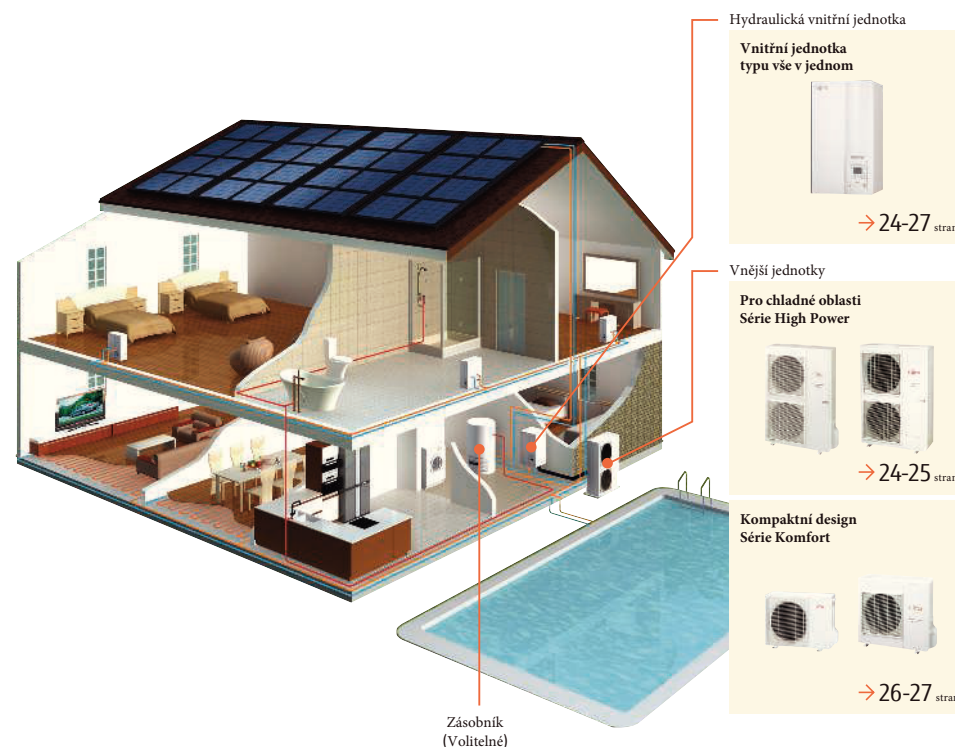
Typ Monoblok (vše v jednom, bez obvodu chladiva)
Pro více detailů, viz strana 14-15, 32-33



S

SPLIT TYPE

Vyhřívání místnosti & teplé užitkové vody



- Vnější jednotku i vnitřní hydraulickou jednotku lze nainstalovat volně, což umožňuje jednoduchou montáž.
- Montáží vnitřní hydraulické jednotky dovnitř objektu se předchází zamrznutí vody v obvodu.
- Velký vytápěcí výkon můžete dosáhnout použitím více jednotek a jejich kaskádovitým propojením.

+ Bojler

Kombinací již existujícího bojleru můžete dosáhnout silné vytápění i při nízkých vnějších teplotách.

+ Zásobník TUV

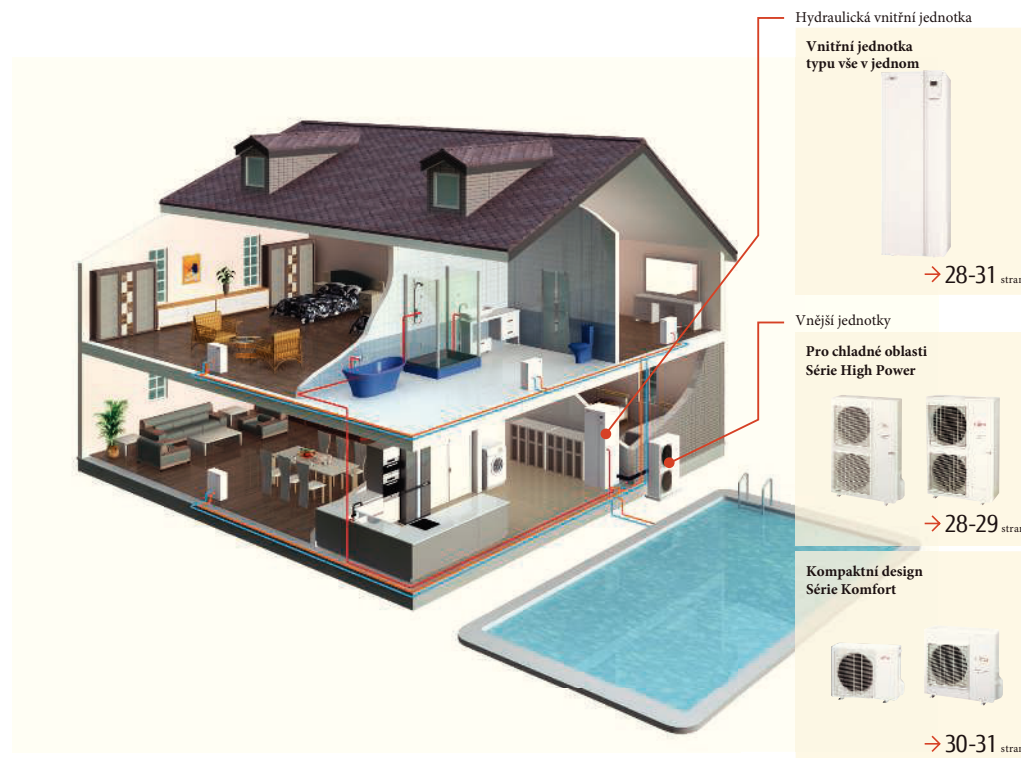
Zásobník (volitelný) může dodávat teplou vodu připojením do systému.



SD

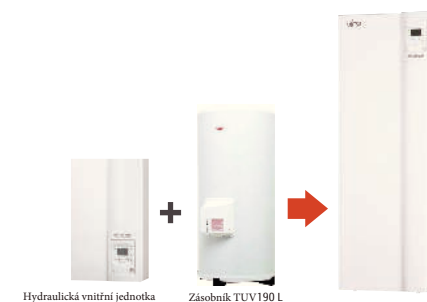
SPLIT DHW INTEGRATED TYPE

Vyhřívání místnosti & Teplé užitkové vody



- Drastická úspora místa díky vestavěnému zásobníku TUV.
- Již existující bojler se dá lehce nastavit.
- Velký vytápěcí výkon můžete dosáhnout použitím více jednotek a jejich kaskádovitým propojením.

Stylové a místem šetřící řešení s vestavěným zásobníkem TUVw

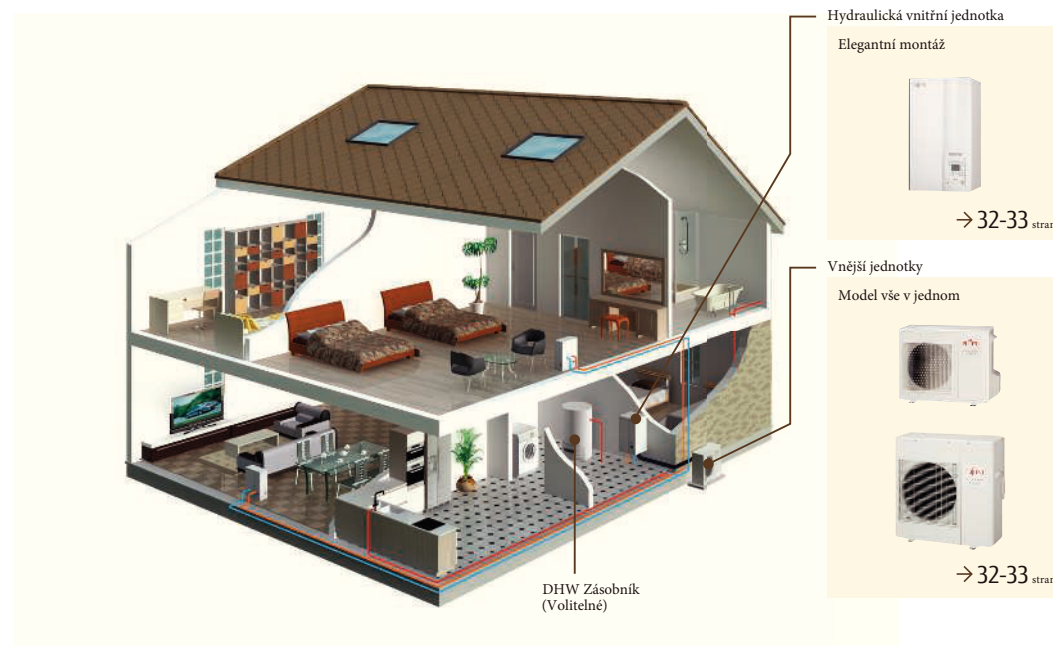


M

MONOBLOC TYPE

Jednoduché nastavení

Vyhřívání místnosti
& Teplé užitkové vody



Hydraulická vnitřní jednotka
Elegantní montáž



→ 32-33 strana

Vnější jednotky
Model vše v jednom



→ 32-33 strana

DHW Zásobník
(Volitelné)

- Vnější a hydraulická vnitřní jednotka mohou být nainstalovány kdykoliv díky malým rozměrům.
- Montáž je jednoduchá, stačí správně připojit potrubí.
- Zásobník TUV může být připojen zevnitř.

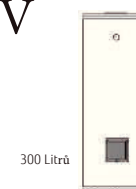
Kompaktní design + Bojler

Kombinací s již existujícím bojlerem můžete dosáhnout výkonné vytápění i při nízkých vnějších teplotách.



+ Zásobník TUV

Zásobník (volitelný) může dodávat teplou vodu připojením do systému.



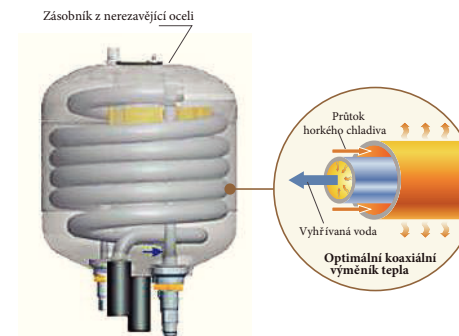
300 Litrů

Dvojitý rotační kompresor



Lineárně řízený nástřík chladiva

Vysoce trvanlivý sousový výměník tepla

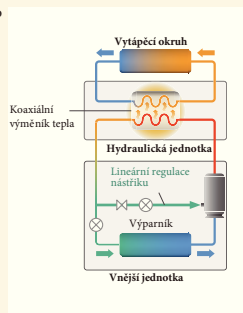
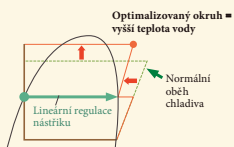


- Ochrana před korozi
- Není zapotřebí žádný spínač průtoku
- Ochrana proti zamrznutí je zbytečná

Technologie produktů pro vnější jednotku

Dvojitý rotační kompresor s Lineárně řízeným nástříkem chladiva

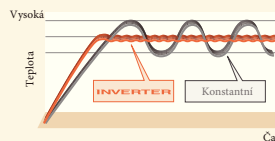
Dosahuje vysokou kondenzační teplotu bez nadměrného zvýšení teploty výfukových plynů prostřednictvím procesu lineární regulace vstřikování v průběhu komprese. Proto stoupá kondenzační teplota výše než teplota v normálním okruhu. Vyšší teplota vody se dosahuje regulací vstřikovaného množství chladiva dle stavu využití.



Přesné ovládání teploty pomocí technologie DC INVERTER.



Technologie V-PAM INVERTER



Technologie produktů pro hydraulickou vnitřní jednotku

Vysoce účinné čerpadlo třídy A

Čerpadlo šetřící energii s funkcí regulace stálého objemu a tlaků.



Jednoduché ovládání ovladače vnitřní jednotky 4 vyhřívací módy

- Automatický mód**
Komfortní/Snížený mód se mění automaticky dle časového programu.
- Snížený mód**
Konstantně snížená teplota.
- Komfortní mód**
Konstantně komfortní teplota.
- Ochranný mód**
Pohotovostní režim s ochranou proti námraze.



Komfortní ovládání



Teplota ohřívání vody je regulována automaticky v závislosti od vnější teploty.

Úspora energie

Naprogramované režimy

- Jednoduché nastavení naprogramovaného režimu.
- Lze změnit režim vytápění v závislosti na čase.

Nastavení denního/týdenního časovače

- Denní/týdenní časovač lze nastavit až 3x za den.
- Umožňuje nastavit hodnoty zvláště pro každý den v týdnu.

Nastavení časovače v období volna

- Nastavení časovače v období volna lze až na 8 intervalů.
- Pokud nebudete doma delší dobu v zimním období, lze nastavit ochranu proti zamrznání.

Funkce omezení výkonu ve špičce - Peak Cut*

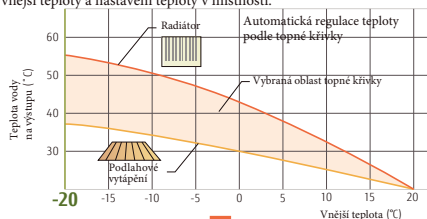
Tato funkce se provádí nastavením hodnoty špičkového proudu a snižuje spotřebu elektrické energie.

Režim	Míra omezení spotřeby energie
1	100%
2	75%
3	50%
4	téměř 0%



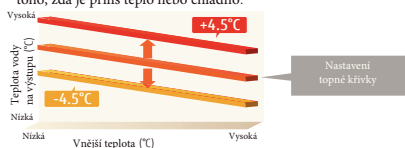
Automatická regulace dle topné křivky

Automatická regulace dle topné křivky v závislosti od vnější teploty a nastavení teploty v místnosti.



Posun topné křivky: Regulace nastavené teploty

Topnou křivku lze přesně nastavit dle toho, zda je příliš teplo nebo chladno.

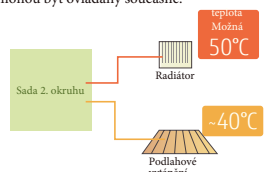


Automatické přepínání

V případě že je nastavená funkce chlazení, systém dokáže automaticky přepínat na chlazení nebo vytápění, tak aby bylo možno v závislosti na vnější teplotě zabezpečit komfortní celoroční klimatizaci.

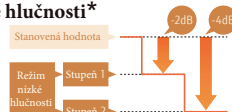
Dvouzónové samostatné ovládání*

I když je teplota teplé vody rozdílná ve dvou vytápěcích systémech, tyto teploty mohou být ovládány současně.



Dvě úrovně režimu nízké hlukosti*

Vnější jednotku lze přepnout do tichého režimu, v závislosti od prostředí, v němž je instalována. (Dostupné jen pro typ High Power)



Záložní provoz ohříváče

Záložní ohříváče pracuje při nízkých vnějších teplotách a tím udržuje komfortní stav. Záložní ohříváče je ovládán inteligentně bezpečnostní zálohou pro velmi chladné dny a noci a je aktivován jen v opravdu nevyhnutelných případech.

Funkce Anti-legionella

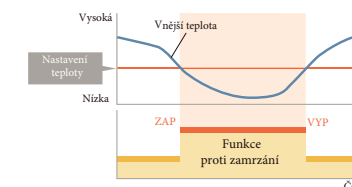
Zabraňuje šíři eni legionelly v nádrži TUVa tím je neustále k dispozici čistá a bezpečná teplá voda.



Bezpečnostní funkce

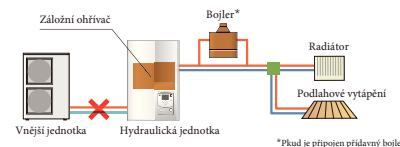
Funkce proti zamrznání

Vodní oběh a kompresor mohou pracovat automaticky i při nízké vnější teplotě. Tím se zabrání zamrznání oběhové vody.



Nouzový provoz

Systém může v případě nouze kontinuálně dodávat teplou vodu pomocí vestavěného záložního ohříváče nebo bojleru a to tehdy, pokud se vyskytla chyba.



Alarm chyby/údržby

Díky této funkci lze provádět rychlou údržbu a údržbu chyb.

Chyba Údržba

Zpráva

- Historie poruch dokáže uložit až 10 chyb ve své paměti.
- Zobrazuje telefonní číslo servisní firmy.

*. Volitelné součástky jsou zapotřebí.

Typ	S SPLIT TYPE				SD SPLIT INTEGRATED TYPE		M MONOBLOCK TYPE	
	Série High Power		Série Komfort		Série High Power		Série Kompakt	
Hydraulická vnitřní jednotka								
Vnější jednotka								
Rozsah výkonu	11/14 kW	11/14/16 kW	5/6/8 kW	10 kW	11/14 kW	11/14/16 kW	5 kW	8/10 kW
Charakteristika	<ul style="list-style-type: none"> • Dodává 60°C teplou vodu i při vnější teplotě -20°C. • Možnost použití pro různé vytápěcí systémy, jako jsou: podlahové vytápění, radiátory a jiné.* • Vytápění a TUV jsou v jednom systému* • Dodatečný záložní ohřivač. • Až dva nezávislé regulační obvody.* • Solární připojení pro ohřev vody.* • Kaskádovitě připojení až tří systémů.* • Lze použít chlazení.* 		<ul style="list-style-type: none"> • Dodává 55°C teplou vodu při vnější teplotě -10°C. • Možnost použití pro různé vytápěcí systémy, jako jsou: podlahové vytápění, radiátory a jiné.* • Vytápění a TUV jsou v jednom systému.* • Dodatečný záložní ohřivač. • Až dva nezávislé regulační obvody.* • Solární připojení pro ohřev vody.* • Kaskádovitě připojení až tří systémů.* • Lze použít chlazení.* 		<ul style="list-style-type: none"> • Dodává 60°C teplou vodu i při vnější teplotě -20°C. • Možnost použití pro různé vytápěcí systémy, jako jsou: podlahové vytápění, radiátory a jiné.* • Vytápění a TUV jsou v jedné hydraulické jednotce.* • Dodatečný elektrický záložní ohřivač. • Až dva nezávislé regulační obvody* • Solární připojení pro ohřev vody.* • Kaskádovitě připojení až tří systémů.* • Lze použít chlazení.* 		<ul style="list-style-type: none"> • Dodává 55°C teplou vodu při vnější teplotě -10°C. • Možnost použití pro různé vytápěcí systémy, jako jsou: podlahové vytápění, radiátory a jiné.* • Vytápění a TUV jsou v jedné hydraulické jednotce.* • Dodatečný elektrický záložní ohřivač. • Až dva nezávislé regulační obvody* • Solární připojení pro ohřev vody.* • Kaskádovitě připojení až tří systémů.* • Lze použít chlazení.* 	
Zdroj napájení	1Ø 230 V/50 Hz		3Ø 400 V/50 Hz		1Ø 230 V/50 Hz		1Ø 230 V/50 Hz	
Rozsah výkonu	5 kW							
	6 kW							
	8 kW							
	10 kW							
	11 kW	■	■			■	■	
	14 kW	■	■			■	■	
	16 kW		■					

*Vyžadují se volitelné součásti.

S

SPLIT TYPE



High Power

Modely High Power dosahuje vysoký tepelný výkon a vysokou účinnost pomocí nové "Technologie lineárního nástřiku chladiva" a "Koaxiálního výměníku tepla". Tyto vlastnosti jsou klíčové pro spolehlivý provoz vytápění v průběhu celého roku a dokonce i v tuhé zimě.

VLASTNOSTI:

- Komfortní ovládání:
- Automatická regulace topné křivky
 - Automatické přepínání
 - Funkce chlazení
 - Rychlá obnova teploty po odmrazování
 - Záložní ohřev

- Úspora energie:
- Programovatelný časovač

- Ochranná funkce:
- Funkce Anti-legionella
 - Funkce proti zamrznutí
 - Nouzový provoz
 - Alarm chyby/údržby

Jednofázové napájení

11 kW 14 kW



Hydraulická jednotka
WSYG140DG6

Vnější jednotka
WOYG112LHT
WOYG140LCTA

Třífázové napájení

11 kW 14 kW 16 kW

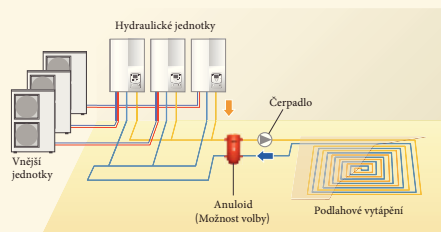


Hydraulická jednotka
WSYK160DG9

Vnější jednotka
WOYK112LCTA
WOYK140LCTA
WOYK160LCTA

*.Kontrola platnosti štítku na www.ehpa.org/QL

Kaskádové připojení



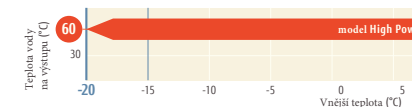
Výkonné Vytápění

Modely High Power dosahují vysokou teplotu vody na výstupu a vysoký tepelný výkon a to i při nízké okolní teplotě díky nově vyvinuté "Technologie lineární regulace nástřiku chladiva", což umožňuje zabezpečit vysokou teplotu vody a teplé prostory i v chladných oblastech.

Vysoká teplota vody na výstupu

Vysoká teplota vody na výstupu 60°C se udrží i při vnější teplotě -20°C.

* V případě, že požadujete zvýšit dodávku teplé vody na výstupu, lze využít k doplňkovému provozu záložní ohřev.

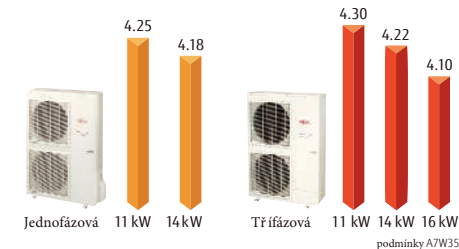


Rozšířený provozní rozsah teploty na -25°C

Zvýšení provozního rozsahu teploty až do -25°C.

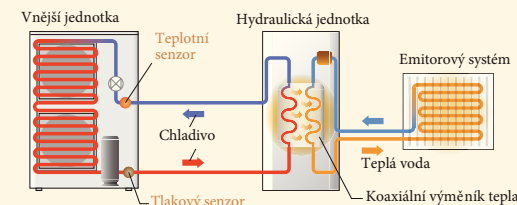
Vysoké COP

Energetická účinnost je zvýšená díky Technologii lineární regulace nástřiku chladiva a optimalizace řízení chladicího okruhu. Modely High Power dosahují vysoký výkon a vysokou účinnost použitím technologie dvojitých senzorů a regulace v souladu s teplovodním vytápěním.



Optimalizace provozu chladicího cyklu

Model High Power dosahuje vysoký výkon a vysokou účinnost využitím dvojitých senzorů na regulaci technologie v souladu s ohřevem teplé vody.



S

SPLIT TYPE



Komfort

série

U modelů Komfort se optimalizace teploty vody realizuje technologií DC INVERTER.

VLASTNOSTI

Komfortní ovládání:

- Automatická regulace topné kři vky
- Automatické přepínání
- Funkce chlazení
- Rychlá obnova teploty po odmrazování
- Záložní ohříváč

Úspora energie:

- Programovatelný časovač

Ochranná funkce:

- Funkce Anti-legionella
- Funkce proti zamrznání
- Nouzový provoz
- Alarm chyb/údržby

5kW 6kW 8kW



Hydraulická jednotka
WSYA050DG6
WSYA100DG6



Vnější jednotka
WOYA060LFCA
WOYA080LFCA

10kW

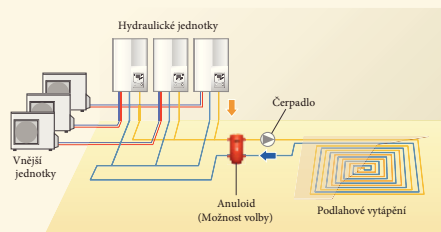


Hydraulická jednotka
WSYA100DG6



Vnější jednotka
WOYA100LFTA

Kaskádové připojení (10kw modely)



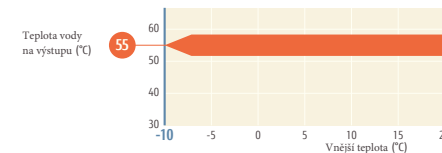
Komfortní Vytápění

Modely Komfort nabízejí vysoce efektivní provoz svým kompaktním designem navrženým pro Evropské prostředí. Teplota teplé vody může být regulována DC ovládáním a rovněž je zabezpečeno komfortní vyhřívání prostoru a užitkové teplé vody.

Vysoká teplota vody na výstupu

Maximální teplota vody na výstupu je 55°C bez záložního ohříváče. Dodávku teplé vody lze zachovat i při vnější teplotě -10°C.

Bez záložního ohříváče

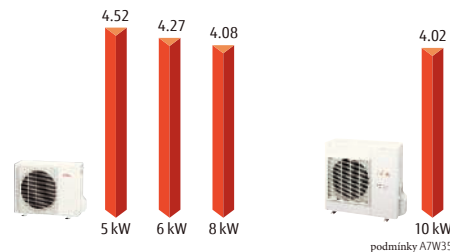


* V případě potřeby dodávky většího množství teplé vody lze pro tuto operaci využít záložní ohříváč.

Široký provozní rozsah

Rozšíření provozního rozsahu až do -20°C vnější teploty.

Vysoké COP



Technologie vnější jednotky



DC motor ventilátoru

Vestavěný, vysoce výkonný, vysoce účinný malý DC motor ventilátoru.

DC dvojitý rotační kompresor

Vysoce výkonný, dvojitý rotační kompresor.

DC INVERTER

Plynulá regulace teploty vody realizována prostřednictvím DC INVERTER.

SD

SPLIT DHW INTEGRATED TYPE



High Power

série

Typ Split s integrovaným zásobníkem TUV umožňuje významnou úsporu prostoru, jelikož má integrovanou nádrž na TUV. Kvůli zabudované nádrži na TUV tato série umožňuje rychlou dodávku teplé vody. Inteligentní ovládání poskytuje výběr mezi režimem vytápění a dodávkou teplé užitkové vody. Modely High Power dosahují vysoký tepelný výkon kvůli nově vyvinuté "Technologii lineární regulace nástřiku chladiva" a "Koaxiálního výměníku tepla".

VLASTNOSTI

Konfortní ovládání:

- Automatická regulace topné křivky
- Automatické přepínání
- Funkce chlazení
- Rychlá obnova teploty po odmrazování
- Záložní ohřivač

Úspora energie:

- Programovatelný časovač

Ochranná funkce:

- Funkce Anti-legionella
- Funkce proti zamrznutí
- Nouzový provoz
- Alarm chyby/údržby

Jednofázové napájení

11 kW 14 kW



Hydraulická jednotka
WGYG140DG6

Vnější jednotka
WOYG112LHT
WOYG140LCTA

Třífázové napájení

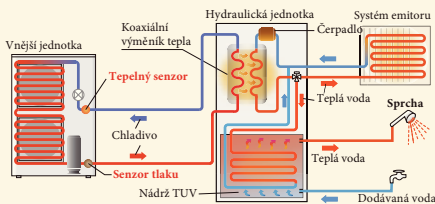
11 kW 14 kW 16 kW



Hydraulická jednotka
WGYK160DG9

Vnější jednotka
WOYK112LCTA
WOYK140LCTA
WOYK160LCTA

INTEGROVANÝ ZÁSOBNÍK TUV schéma



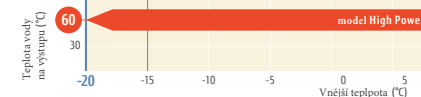
Modely High Power dosahují vysoký výkon a vysokou účinnost použitím dvojitých senzorů a regulaci ovládání v souladu s ohřevem teplé vody.

Vysoká teplota vody na výstupu

Bez záložního ohřivače*

Maximální teplota vody na výstupu je 60°C bez záložního ohřivače. Dodávka teplé vody může být zachována i při vnější teplotě -20°C.

* V případě potřeby dodávky většího množství teplé vody lze pro tuto operaci využít záložní ohřivač.

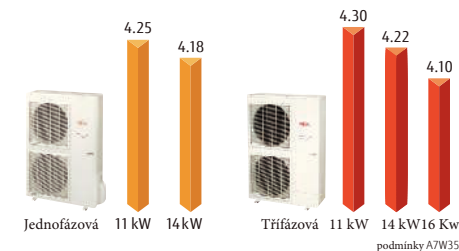


Široký provozní rozsah -25°C

Rozšíření provozního rozsahu až do -25°C vnější teploty.

Vysoké COP

Energetická účinnost je zvýšená díky Technologii lineární regulace nástřiku chladiva a optimalizace řízení chladicího okruhu. Modely High Power dosahují vysoký výkon a vysokou účinnost použitím technologie dvojitých senzorů a regulace v souladu s teplotním vytápěním.



Hydraulická jednotka pro typ Split s integrovaným zásobníkem TUV



Stylové řešení, které šetří prostor
Se zabudováním vysoce výkonným zásobníkem TUV 190 L



- Zásobník se spirálovým výměníkem tepla na optimalizaci výkonnosti produkce TUV
- Rychlý nárůst teploty díky velké ploše výměníku

SD

SPLIT DHW INTEGRATED TYPE



Comfort

séria

U modelů Comfort se optimalizace teploty vody realizuje technologií DC INVERTER.

VLASTNOSTI

Komfortní ovládání:

- Automatická regulace topné křivky
- Automatické přepínání
- Funkce chlazení
- Rychlá obnova teploty po odmrazování
- Záložní ohřivač

Úspora energie:

- Programovatelný časovač

Ochranná funkce:

- Funkce Anti-legionella
- Funkce proti zamrznutí
- Nouzový provoz
- Alarm chyb/údržby

5 kW 6 kW 8 kW



Hydraulická jednotka
WGYA050DG6
WGYA100DG6



Vnější jednotka
WOYA060LFCA
WOYA080LFCA

10 kW



Hydraulická jednotka
WGYA100DG6



Vnější jednotka
WOYA100LFTA



Komfortní Vyhřívání

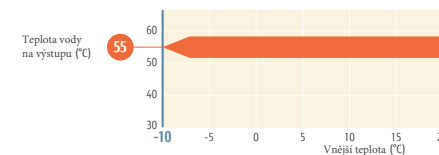
Modely Comfort nabízejí vysoce efektivní provoz svým kompaktním designem navrženým pro Evropské prostředí. Teplota teplé vody může být regulována DC ovládním, je zabezpečeno komfortní vyhřívání prostoru a užitkové teplé vody.

Vysoká teplota vody na výstupu

Bez záložního ohřivače*

Maximální teplota vody na výstupu je 55°C bez záložního ohřivače. Dodávka teplé vody může být zachována i při vnější teplotě -10°C.

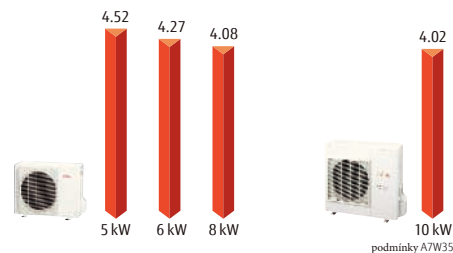
* V případě potřeby dodávky většího množství teplé vody lze pro tuto operaci využít záložní ohřivač



Široký provozní rozsah

Rozšíření provozního rozsahu až do -20°C vnější teploty.

Vysoké COP



Technologie vnější jednotky



DC motor ventilátoru

Vsazený, vysoce výkonný, vysoce účinný malý DC motor ventilátoru.



DC dvojitý rotační kompresor

Vysoce výkonný, dvojitý rotační kompresor.



DC INVERTER

Plynulá regulace teploty vody realizovaná technologií DC INVERTER.

M

MONOBLOC TYPE



Compact

série

Kompaktní design jednotky tepelného čerpadla. Nemí zapotřebí pracovat s chladicím potrubím. Je nutno vykonat jen hydraulické přípojné práce. Jsou v něm zahrnuty oběhové čerpadlo, pojistný ventil a automatický odvzdušňovací ventil. Jednoduchá montáž a údržba

VLASTNOSTI

Komfortní ovládání:

- Automatická regulace topné křivky
- Automatické přepínání
- Funkce chlazení
- Rychlá obnova teploty po odmrazování
- Záložní ohřivač

Úspora energie:

- Programovatelný časovač

Ochranná funkce:

- Funkce Anti-legionella
- Funkce proti zamrznutí
- Nouzový provoz
- Alarm chyb/údržby

5 kW



Vnitřní jednotka
WPYA050LG



Hydraulická jednotka
WSYP100DG6

8 kW

10 kW



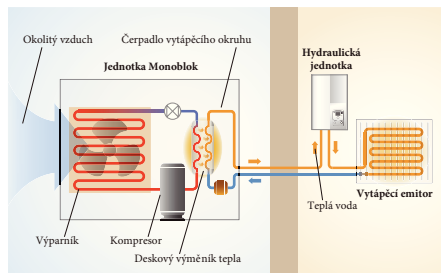
Vnitřní jednotka
WPYA080LG



Hydraulická jednotka
WSYP100DG6

Jednoduchá montáž & údržba!

Model vše v jednom!



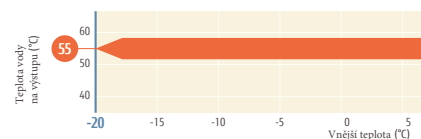
Vysoký Výkon

Vysoká teplota vody na výstupu

Maximální teplota vody na výstupu je 55°C bez záložního ohřivače. Dodávka teplé vody může být zachována i při vnější teplotě -20°C.

Bez záložního ohřivače

* V případě potřeby dodávky většího množství teplé vody lze pro tuto operaci využít záložní ohřivač



Široký provozní rozsah

Rozšíření provozního rozsahu až do -20°C vnější teploty.

Vysoké COP 4.50 (8 kW model)

Vysoké COP je dosaženo použitím dvojitého rotačního DC kompresoru s invertrovou technologií a vysoce účinného tepelného výměníku.

Hydraulická jednotka může být připojena



- Kompaktní vnitřní jednotka nabízí dva stupně záložního elektrického ohřevu, každý s výkonem 3kW.
- Zabudovaná 12 L expanzní nádoba.
- Optimalizace vnitřního prostoru. Sadu pro ohřev TUV lze instalovat uvnitř jednotky.
- Nová generace ovládání. Možnost připojení přes komunikační protokol Modbus.
- Jednotka je připravena pro instalaci měřičů tepla.

Technologie vnější jednotky

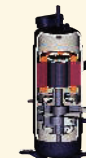
DC motor ventilátoru

Vsazený, vysoce výkonný, vysoce účinný malý DC motor ventilátoru.



DC dvojitý rotační kompresor

Vysoce výkonný, dvojitý rotační kompresor.



DC INVERTER

Plynulá regulace teploty vody realizována pomocí DC INVERTER.



Hmotnost 49 kg
5 kW model

675 mm



Kompaktní Design

Hmotnost 72 kg
8 kW model



882 mm

Vysoce účinný deskový tepelný výměník





Velice kompaktní velikost dosažena tenkým, vysoce účinným tepelným výměníkem.



Ovládání

Potřeby spotřebitele jsou pokryty širokou nabídkou ovladačů, jako jsou individuální a dálkové ovladače.

Individuální ovladač

<p>Kabelový ovladač (volitelný)</p>  <p>Pokojevý termostat UTW-C55XA</p>  <p>Dálkový ovladač UTW-C74TXF*1 UTW-C74HXF*1</p>	anebo	<p>Bezdrátový ovladač (volitelný)</p>  <p>Pokojevý termostat UTW-C58XD</p>  <p>Dálkový ovladač UTW-C78XD</p>
---	-------	---

*1: obsahuje 19 jazyků, ovladač pro východní Evropu není zapotřebí.



Ovladač hydraulické jednotky

Jednoduché nastavení provozního módu

- Volba módu topení a užitkové teplé vody

Velký LCD displej

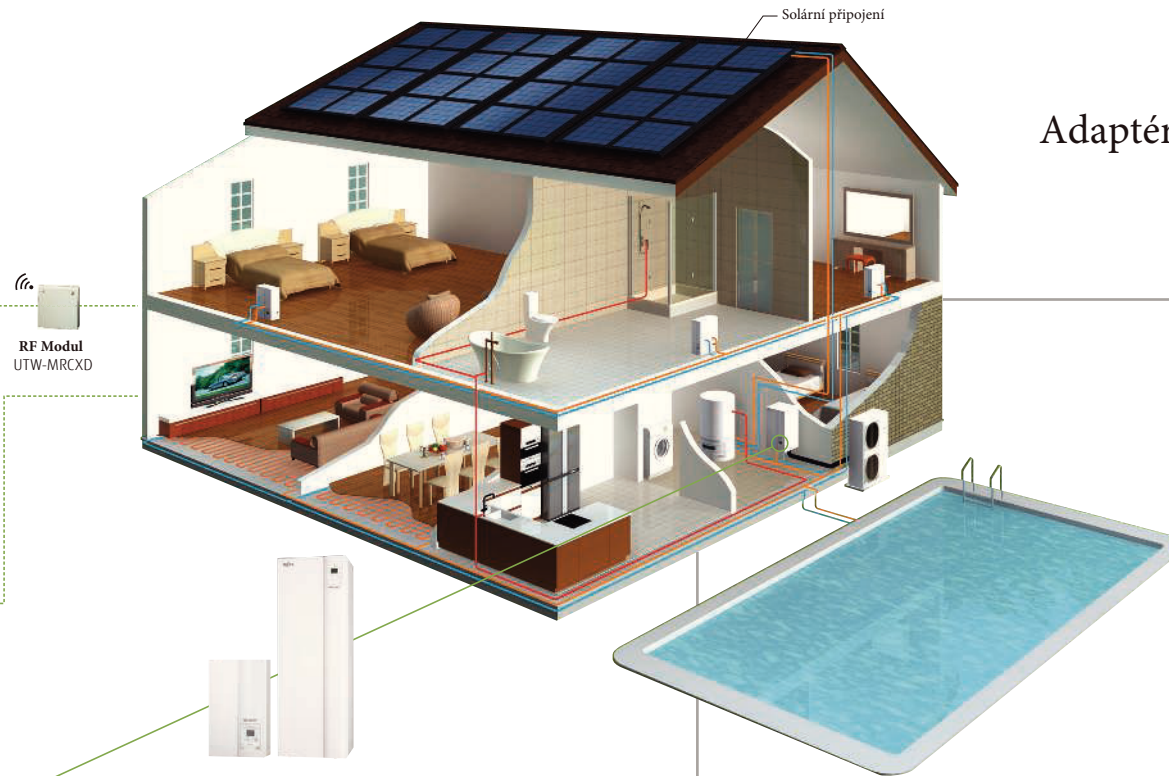
- Displej stavu provozu
- Displej chyb
- Jednoduchý text

Navigace a nastavení

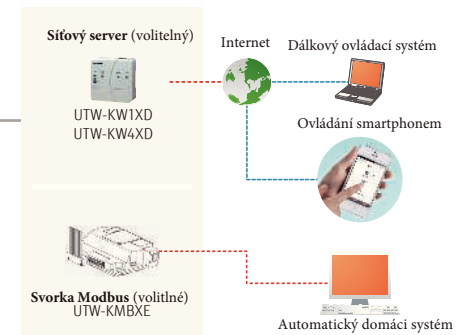
- Volba menu vyhřívání
- Volba časovače programu



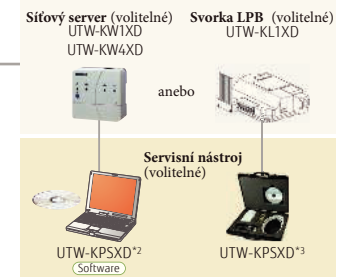
Sada HMI (volitelné) UTW-KHMXE
Nastavení více jazyků



Adaptér pro externí zařízení

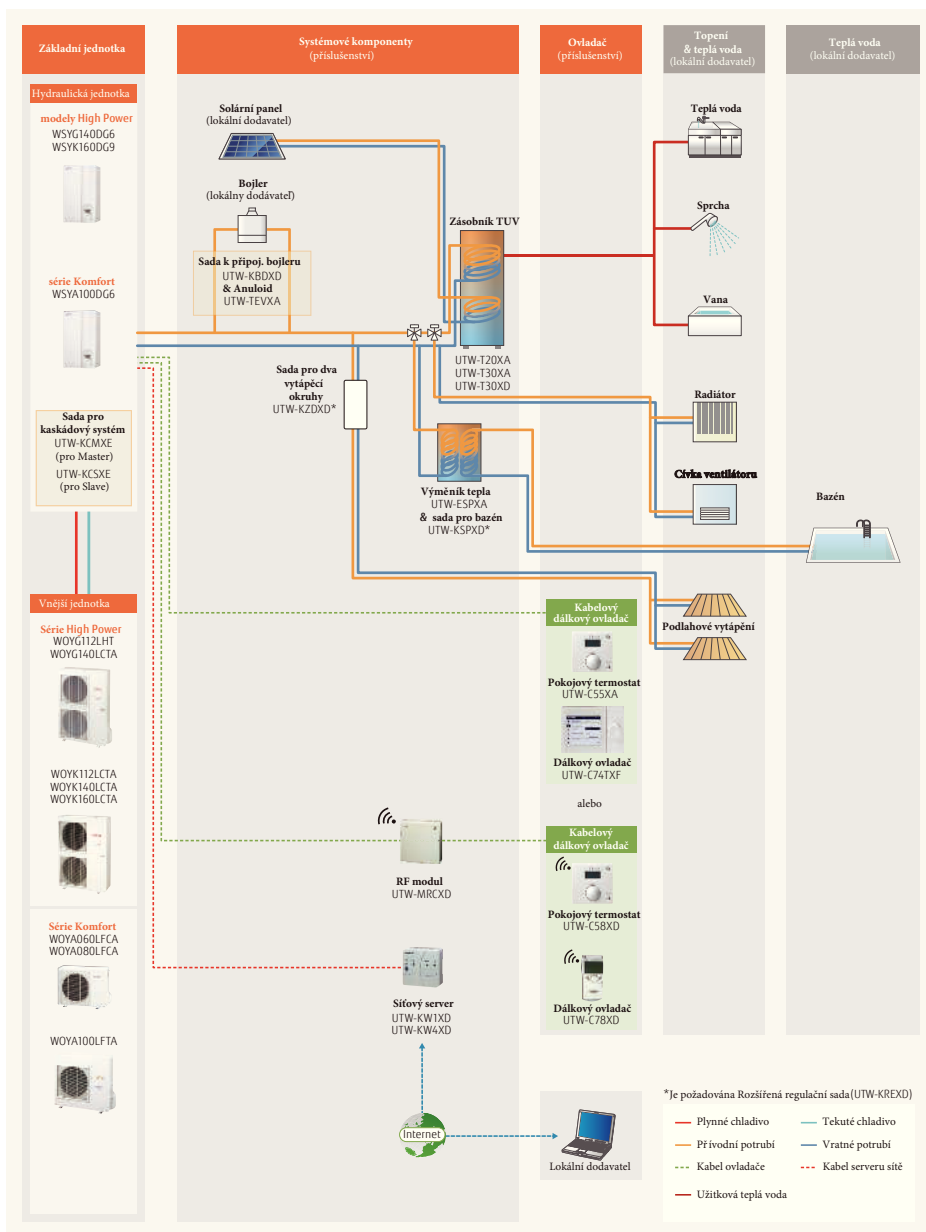


Sevisní & Údržbářský nástroj



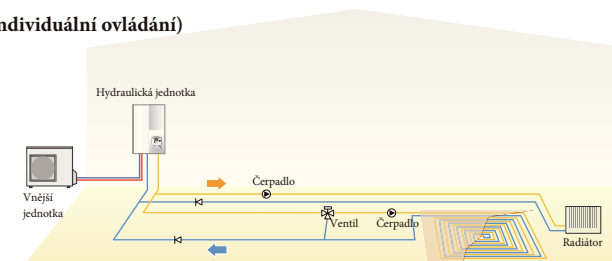
*2: UTW-KW1XD anebo UTW-KW4XD je nevyhnutelný k připojení.
*3: UTW-KL1XD nevyhnutelný k připojení.

Konfigurace systému

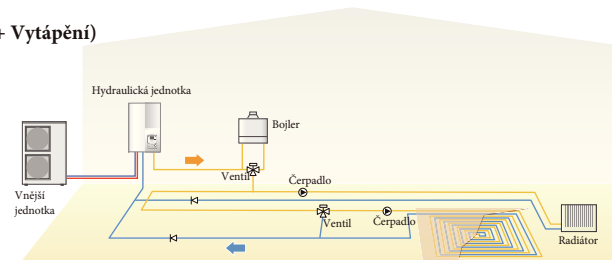


Případové studie

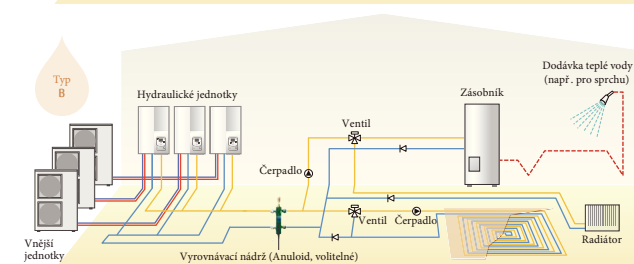
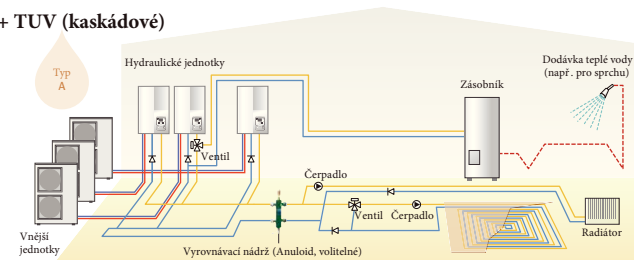
Dvouzónové soubežné vytápění (Individuální ovládání)



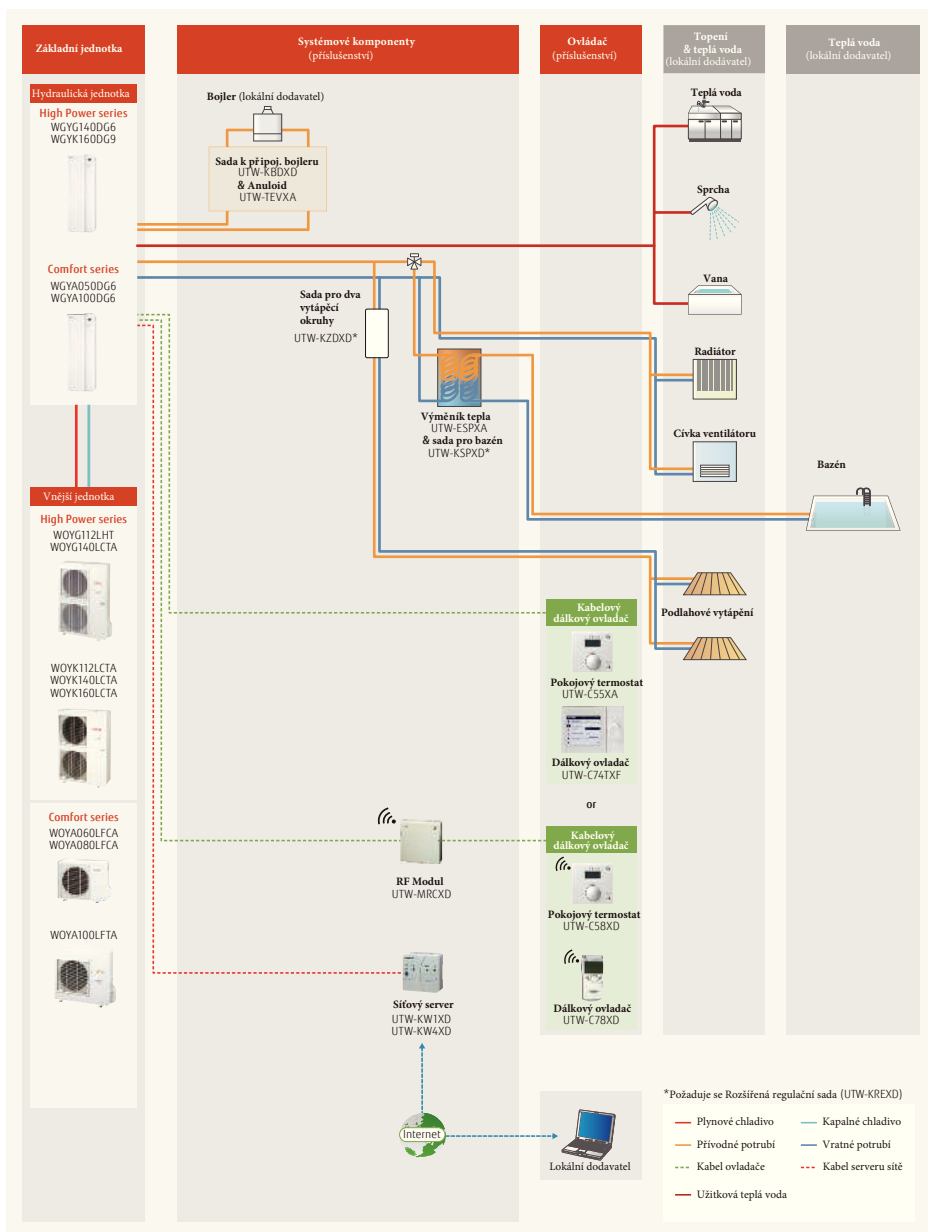
Bojler připojen k vytápění (Bojler + Vytápění)



Dvouzónové soubežné vytápění + TUV (kaskádové)

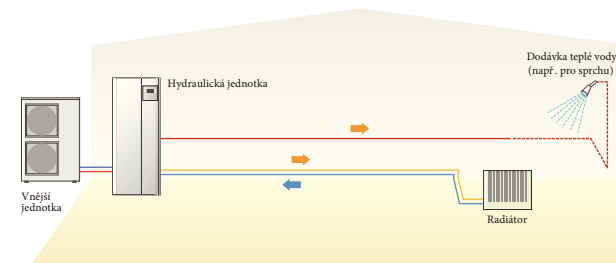


Konfigurace systému

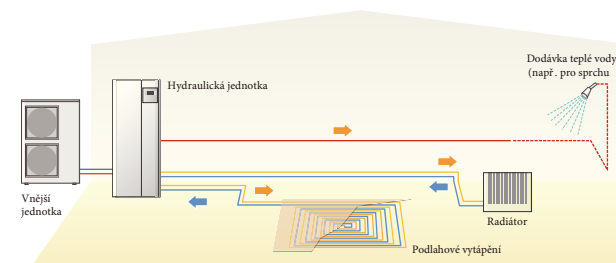


Případové studie

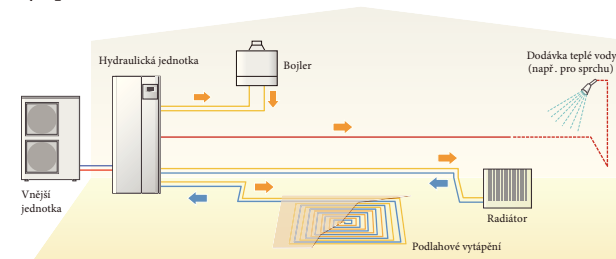
Samostatné vytápění + teplá užitková voda (TUV)



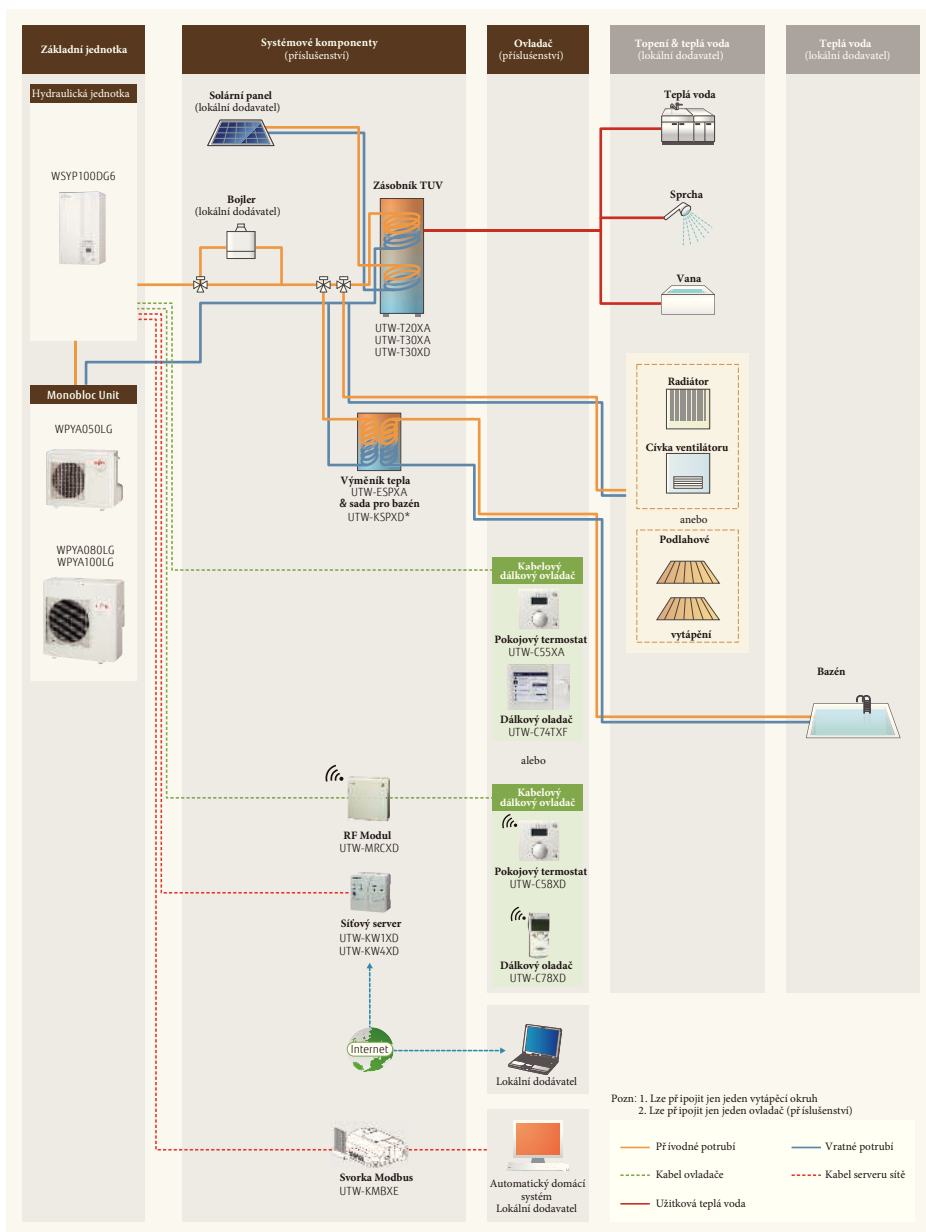
Dvouzónové soubežné vytápění (individuální ovládání) + TUV



Bojler připojen k vytápění (Bojler + Vytápění) + TUV

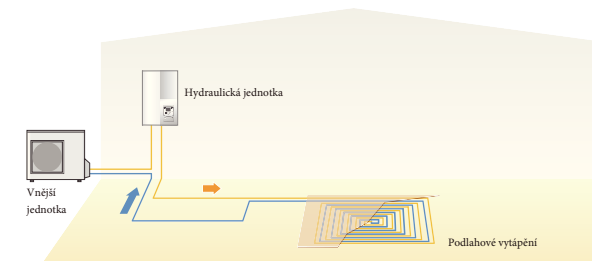


Konfigurace systému

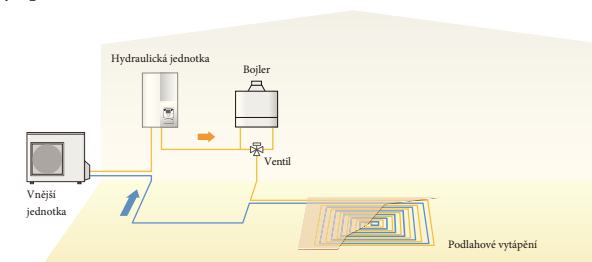


Případové studie

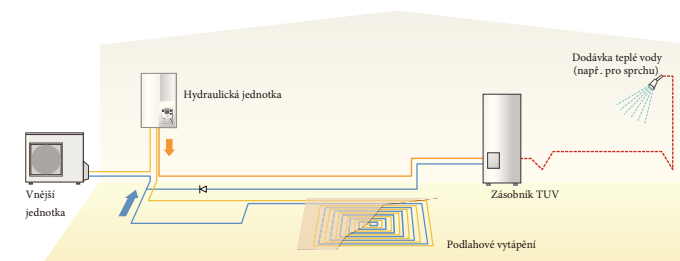
Samostatný systém vytápění



Bojler připojen k vytápění (Bojler + Vytápění)



Dva typy distribuce tepla



SPECIFIKACE & ROZMĚRY typ Split

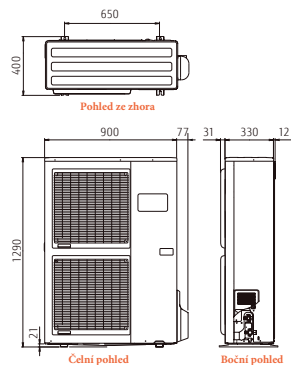
Specifikace (série High Power)

Název modulu	Hydraulická jednotka		WSYG1400G6		WSYG1600G6		WSYK1600G9		WSYK1600G9		WSYK1600G9	
	Vnější jednotka		WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	WOYK160LCTA	WOYK160LCTA	WOYK160LCTA
Rozsah výkonu			11	14	11	14	14	14	16			
7°C/35°C podlahové vytápění *1	Tepelný výkon	kW	10.80	13.50	10.80	13.50	13.50	15.17				
	Příkon	kW	2.54	3.23	2.51	3.20	3.20	3.70				
	COP		4.25	4.18	4.30	4.22	4.22	4.10				
2°C/35°C podlahové vytápění *1	Tepelný výkon	kW	10.77	12.00	10.77	13.00	13.00	13.50				
	Příkon	kW	3.44	3.87	3.40	4.15	4.15	4.34				
	COP		3.13	3.10	3.17	3.13	3.13	3.11				
-7°C/35°C podlahové vytápění*1	Tepelný výkon	kW	10.38	11.54	10.38	12.20	12.20	13.50				
	Příkon	kW	4.32	5.08	4.28	5.13	5.13	5.40				
	COP		2.40	2.27	2.43	2.38	2.38	2.50				
Charakteristiky vyhřívání prostoru*2												
Teploty na vstupu	°C		55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Energetická třída			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Výkon ohřevu na výstupu (P _{out})	kW		9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezónní energetická účinnost vyhřívání prostoru (η _s)	%		112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Roční spotřeba energie	kWh		6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408
Stupeň hlučnosti	Hydraulická jednotka	dB(A)	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	Vnější jednotka	dB(A)	68	69	69	68	70	68	71			
Specifikace hydraulické jednotky												
Zdroj	1 Ø 230 V 50 Hz											
Rozměry VxŠxD	mm 800 x 450 x 457											
Hmotnost (Netto)	kg 42											
Oběh vody	Min/Max	L/min	19.5/39.0	24.4/48.7	19.5/39.0	24.4/48.7	27.4/54.8					
Objem zásobníku TUV	L 16											
Objem expanzní nádrže	L 8											
Rozsah teploty vody na výstupu	°C Max 60											
Průměr přípoj. vod. potrubí	Přívod/Zpátečka	mm	Ø 25.4/Ø 25.4									
Záložní ohřeváč	Výkon	kW	6.0(3.0kW+2ks.)									
Specifikace vnější jednotky												
Zdroj	1 Ø 230 V 50 Hz											
Proud	Max	A	22.0	25.0	8.5	9.5	10.5					
Rozměry VxŠxD	mm 1,290 x 900 x 330											
Hmotnost (Netto)	kg 92											
Chladivo (Potenciál globálního oteplování)	R410A (2,088)											
Množství chladiva	kg 2.50											
Doplňující množství chladiva	g/m 50											
Spojov. potrubí	Průměr	Kapalina	mm Ø 9.52									
		Plyn	mm Ø 15.88									
	Délka	Min/Max	m 5/20									
	Délka (předplněno)	m 15										
Provozní rozsah	Výškový rozdíl	Max	m 15									
	Vytápění	°C	-25 to 35									

Rozměry (série High Power)

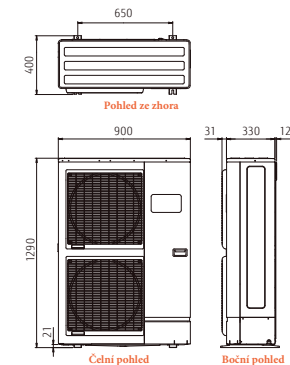
Vnější jednotka

WOYG112LHT/WOYG140LCTA



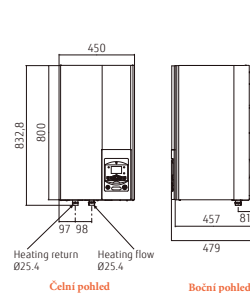
Vnější jednotka

WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Hydraulická jednotka

WSYG140DG6/WSYK160DG9



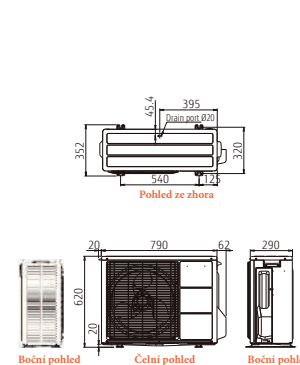
Specifikace (série Komfort)

Název modulu	Hydraulická jednotka		WSYA050DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6			
	Vnější jednotka		WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFCA	WOYA100LFCA	WOYA100LFCA	WOYA100LFCA		
Rozsah výkonu			5	6	8	10						
7°C/35°C podlahové vytápění *1	Tepelný výkon	kW	4.50	6.00	7.50	10.00						
	Příkon	kW	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	kW	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	kW	1.47	1.74	2.23	2.97						
	COP		2.79	2.64	2.56	2.49						
Charakteristiky vyhřívání prostoru*2												
Teploty na vstupu	°C		55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Energetická třída			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Výkon ohřevu na výstupu (P _{out})	kW		4	4	5	5	6	7	8	8	8	8
Sezónní energetická účinnost vyhřívání prostoru (η _s)	%		115	169	115	169	118	156	113	155		
Roční spotřeba energie	kWh		3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415		
Stupeň hlučnosti	Hydraulická jednotka	dB(A)	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	Vnější jednotka	dB(A)	65	60	65	63	65	69	68	69		
Specifikace hydraulické jednotky												
Zdroj	1 Ø 230 V 50 Hz											
Rozměry VxŠxD	mm 800 x 450 x 457											
Hmotnost (Netto)	kg 42											
Oběh vody	Min/Max	L/min	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1						
Objem zásobníku TUV	L 16											
Objem expanzní nádrže	L 8											
Rozsah teploty vody na výstupu	°C Max 55											
Průměr přípoj. vod. potrubí	Přívod/SZpátečka	mm	Ø 25.4/Ø 25.4									
Záložní ohřeváč	Výkon	kW	6.0(3.0kW+2ks.)									
Specifikace vnější jednotky												
Zdroj	1 Ø 230 V 50 Hz											
Proud	Max	A	11.0	12.5	17.5	18.5						
Rozměry VxŠxD	mm 620 x 790 x 290											
Hmotnost (Netto)	kg 41											
Chladivo (Potenciál globálního oteplování)	R410A (2,088)											
Množství chladiva	kg 1.10											
Doplňující množství chladiva	g/m 25											
Spojov. potrubí	Průměr	Kapalina	mm Ø 6.35									
		Plyn	mm Ø 12.70									
	Délka	Min/Max	m 5/30									
	Délka (předplněno)	m 15										
Provozní rozsah	Výškový rozdíl	Max	m 20									
	Vytápění	°C	-20 to 35									

Rozměry (série Komfort)

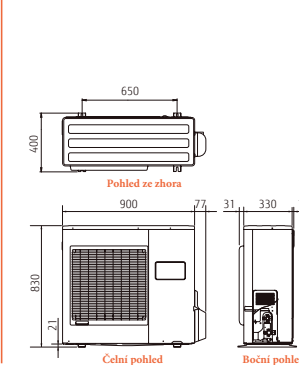
Vnější jednotka

WOYA060LFCA/WOYA080LFCA



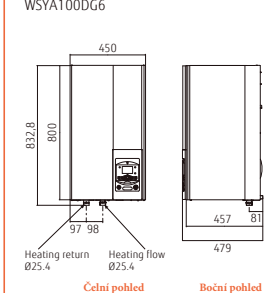
Vnější jednotka

WOYA100LFCA



Hydraulická jednotka

WSYA050DG6/
WSYA100DG6



SPECIFIKACE & ROZMĚRY typ Split s integrovaným zásobníkem TUV

Specifikace (série High Power)

Název modelu	Hydraulická jednotka	WOYG140DG6	WOYG140DG6	WOYK160DG9	WOYK160DG9	WOYK160DG9
Název modelu	Vnější jednotka	WOYG12LHT	WOYG140LCTA	WOYK12LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA
Rozsah výkonu		11	14	11	14	16
7°C/35°C podlahové vytápění *	Teplotní výkon	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 *	Teplotní výkon	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 *	Teplotní výkon	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
Charakteristiky vyhřívání prostoru ²⁾						
Teploty na výstupu	°C	55	35	55	35	55
Energetická třída		A+	A++	A+	A+	A++
Výkon ohřevu na výstupu (P _{out})	kW	9	11	11	13	14
Sezónní energetická účinnost vyhřívání prostoru (η _s)	%	112	151	113	148	112
Roční spotřeba energie	kWh	6842	6062	8041	6824	6669
Stupeň hlátnosti	Hydraulická jednotka	46	46	46	46	46
	Vnější jednotka	68	69	69	68	71
Charakteristiky užitkové teple vody ²⁾						
Zatíkový profil				L		
Energetická třída				A		
Energetická účinnost (η _s)	%			88		
Roční spotřeba energie	kWh			1166		
Specifikace hydraulické jednotky						
Zdroj		1 Ø 230 V 50 Hz		3 N 400 V 50 Hz		
Rozměry V×Š×D	mm			1,840 × 648 × 698		
Hmotnost (Netto)	kg			152		
Objem vody	Min/Max 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		
Výkon ohřevu teple vody	kW			1.5		
Objem expanzní nádrže	L			12		
Rozsah teploty vody na výstupu	Max °C			60		
Průměr přípoj. vod. potrubí	Prívod/Zpátečka mm			Ø 25.4/Ø 25.4		
Průměr přípojného potrubí teple vody	mm			Ø 19.05		
Založení ohřevu	Výkon mm	6.0(3.0kW+2ks.)		9.0(3.0kW+3ks.)		
Specifikace vnější jednotky						
Zdroj		1 Ø 230 V 50 Hz		3 N 400 V 50 Hz		
Proud	Max A	22.0	25.0	8.5	9.5	10.5
Rozměry V×Š×D	mm			1,290 × 900 × 330		
Hmotnost (Netto)	kg	92		99		
Chladivo (Potenciál globálního oteplování)				R410A (2,088)		
Množství chladiva	kg	2.50		1.40		
Doplňující množství chladiva	g/m	50		40		
Spojov. potrubí	Průměr	Kapalina mm	Ø 9.52		Ø 15.88	
	Délka	Plyn Min/Max m	5/20		15	
	Délka (předplněno)	m	15		20	
	Výškový rozdíl	Max m	15		20	
Provozní rozsah	Vytápění °C			-25 to 35		

Specifikace (série Komfort)

Název modelu	Hydraulická jednotka	WOYA050DG6	WOYA100DG6	WOYA100DG6	WOYA100DG6
Název modelu	Vnější jednotka	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA080LFTA	WOYA100LFTA
Rozsah výkonu		5	6	8	10
7°C/35°C podlahové vytápění *	Teplotní výkon	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 *	Teplotní výkon	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 *	Teplotní výkon	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
Charakteristiky vyhřívání prostoru ²⁾					
Teploty na výstupu	°C	55	35	55	35
Energetická třída		A+	A++	A+	A++
Výkon ohřevu na výstupu (P _{out})	kW	4	4	5	6
Sezónní energetická účinnost vyhřívání prostoru (η _s)	%	115	169	115	169
Roční spotřeba energie	kWh	3026	2160	3180	2505
Stupeň hlátnosti	Hydraulická jednotka	46	46	46	46
	Vnější jednotka	65	60	63	65
Charakteristiky užitkové teple vody ²⁾					
Zatíkový profil				L	
Energetická třída				A+	
Energetická účinnost (η _s)	%			120	
Roční spotřeba energie	kWh			880	
Specifikace hydraulické jednotky					
Zdroj		1 Ø 230 V 50 Hz			
Rozměry V×Š×D	mm	1,840 × 648 × 698			
Hmotnost (Netto)	kg	152			
Objem vody	Min/Max L/min	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1
Objem zásobníku TUV	L	190		190	
Výkon ohřevu teple vody	kW	1.5		1.5	
Objem expanzní nádrže	L	12		12	
Rozsah teploty vody na výstupu	Max °C	55			
Průměr přípoj. vod. potrubí	Prívod/Zpátečka mm	Ø 25.4/Ø 25.4			
Průměr přípojného potrubí teple vody	mm	Ø 19.05			
Založení ohřevu	Výkon mm	6.0(3.0kW+2pcs.)			
Specifikace vnější jednotky					
Zdroj		1 Ø 230 V 50 Hz			
Proud	Max A	11.0	12.5	17.5	18.5
Rozměry V×Š×D	mm	620 × 790 × 290			
Hmotnost (Netto)	kg	41			
Chladivo (Potenciál globálního oteplování)		R410A (2,088)			
Množství chladiva	kg	1.10		1.40	
Doplňující množství chladiva	g/m	25		40	
Spojov. potrubí	Průměr	Kapalina mm	Ø 6.35		Ø 15.88
	Délka	Plyn Min/Max m	Ø 12.70		5/30
	Délka (předplněno)	m	15		20
	Výškový rozdíl	Max m	15		20
Provozní rozsah	Vytápění °C	-20 to 35			

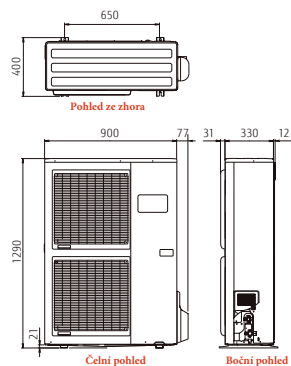
*1: Hodnoty tepelného výkonu/ příkonu/ COP vycházejí z normy EN14511. Uživatelské prostředí, jako například provoz vytápěcího zařízení, teplota v místnosti a regulační úpravy ovládače, mohou mít za následek nestabilitu mezi praktickými zjištěními a standardizovanými hodnotami.

*2: Všechny informace o ErP jsou dostupné ke stažení na stránce www.fujitsu-general.com/global/products/erp-ecodesign/index.html.

Rozměry (série High Power)

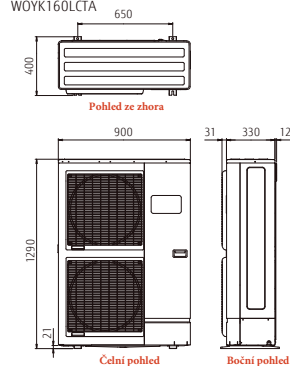
Vnější jednotka

WOYG12LHT/WOYG140LCTA



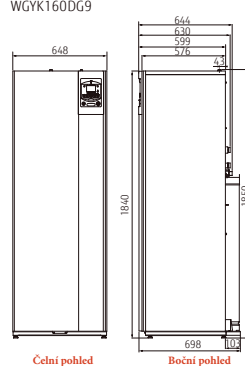
Vnější jednotka

WOYK12LCTA/WOYK140LCTA/
WOYK160LCTA



Hydraulická jednotka

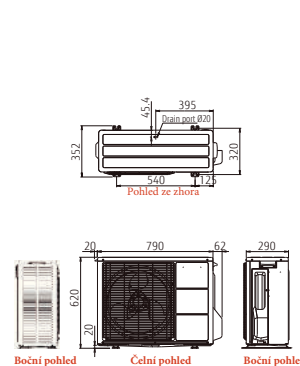
WGYG140DG6/
WGYK160DG9



Rozměry (série Komfort)

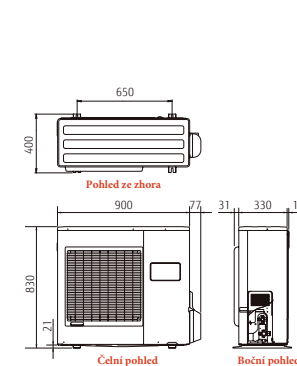
Vnější jednotka

WOYA060LFTA/WOYA080LFTA



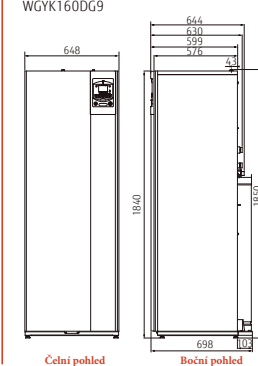
Vnější jednotka

WOYA100LFTA



Hydraulická jednotka

WGYG140DG6/
WGYK160DG9



SPECIFIKACE & ROZMĚRY typ Monoblok

Specifikace

Název modelu	Hydraulická jednotka		WSYP100DG6			
	Vnější jednotka		WPYA050LG	WPYA080LG	WPYA100LG	
Rozsah výkonu			5	8	10	
7°C/35°C podlahové vytápění *1	Tepelný výkon	kW	5.00	8.00	10.00	
	Příkon		1.19	1.78	2.30	
	COP		4.20	4.50	4.35	
2°C/35°C podlahové vytápění *1	Tepelný výkon	kW	3.65	4.35	4.90	
	Příkon		1.07	1.23	1.44	
	COP		3.40	3.55	3.40	
-7°C/35°C podlahové vytápění*1	Tepelný výkon	kW	3.55	7.10	8.00	
	Příkon		1.38	2.93	3.32	
	COP		2.57	2.42	2.41	
Charakteristiky vytváření prostoru*2						
Teploty na výstupu	°C		55	35	55	35
Energetická třída			A+	A++	A+	A++
Výkon ohřevu na výstupu (P _{out})	kW		4	4	6	7
Sezónní energetická účinnost vytváření prostoru (η _s)	%		118	171	123	168
Roční spotřeba energie	kWh		3055	1952	3828	3580
Stupeň hlučnosti	Vnější jednotka	dB (A)	62	61	65	68
Specifikace hydraulické jednotky						
Zdroj			1 Ø 230 V 50 Hz			
Rozměry VxSxD	mm		803 x 450 x 457			
Hmotnost (Netto)	kg		40			
Objem vyrovnávací nádrže	L		22			
Objem expanzní nádrže	L		12			
Průměr přípoj. vod. potrubí	Přívod/Zpátečka	mm	Ø 25.4/Ø 25.4			
Záložní ohřev	Výkon	kW	6.0(3.0kW-2pcs.)			
Specifikace vnější jednotky						
Zdroj			1 Ø 230 V 50 Hz			
Rozměry VxSxD	mm		675 x 825 x 300		882 x 850 x 330	
Hmotnost (Netto)	kg		49		72	
Proud	Max	A	10.9		15.2	17.5
Oběh vody	Min/Max	L/min	5.0/20.0		10.0/30.0	
Průměr přípoj. vod. potrubí	Přívod/Zpátečka	mm	Ø 19.05/Ø 19.05		Ø 25.4/Ø 25.4	
Chladivo (Potenciál globálního oteplování)					R410A (2,088)	
Množství chladiva	kg		1.05		1.72	
Teplota vody na výstupu	Max	°C			55	
Provozní rozsah	Vytápění	°C			-20 to 35	

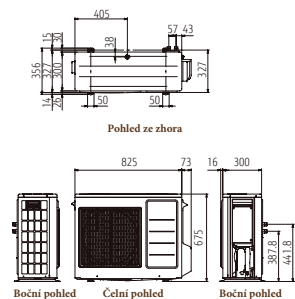
*1: Hodnoty tepelného výkonu/ příkonu/ COP vycházejí z normy EN14511. Uživatelské prostředí, jako například provoz vytápěcího zařízení, teplota v místnosti a regulační úpravy ovladače, mohou mít za následek nesrovnalosti mezi prakticky zjištěnými a standardizovanými hodnotami.

*2: Všechny informace o ErP jsou dostupné ke stažení na stránce www.fujitsu-general.com/global/products/erp-codesign/index.html.

Rozměry

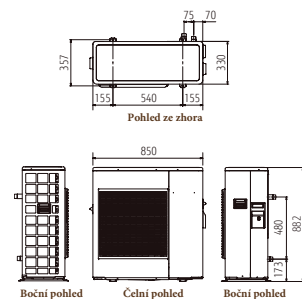
Vnější jednotka

WPYA050LG



Vnější jednotka

WPYA080LG/WPYA100LG



Hydraulická jednotka

WSYP100DG6

