

**Datum:** 21/01/2022  
**Autor:** Mgr. Aljosa Markočič  
**PŘEDMĚT:** Product info - RA - Multi+ DHW Series

---

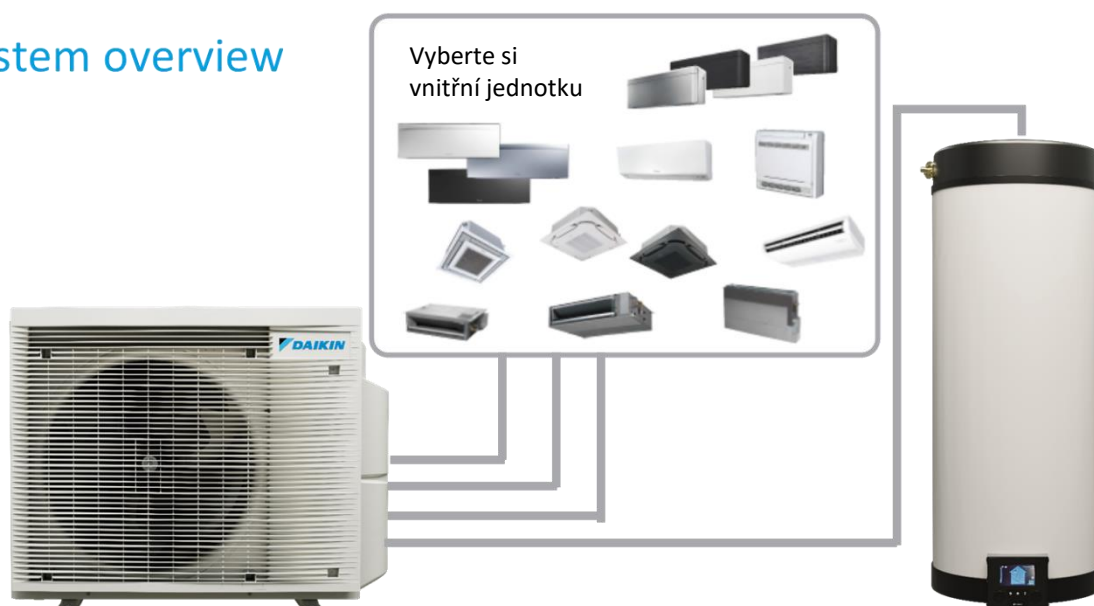
Vážená paní / Vážený pane,

rádi bychom Vám tímto představili nový výrobek, který v současné době uvádíme na trh:

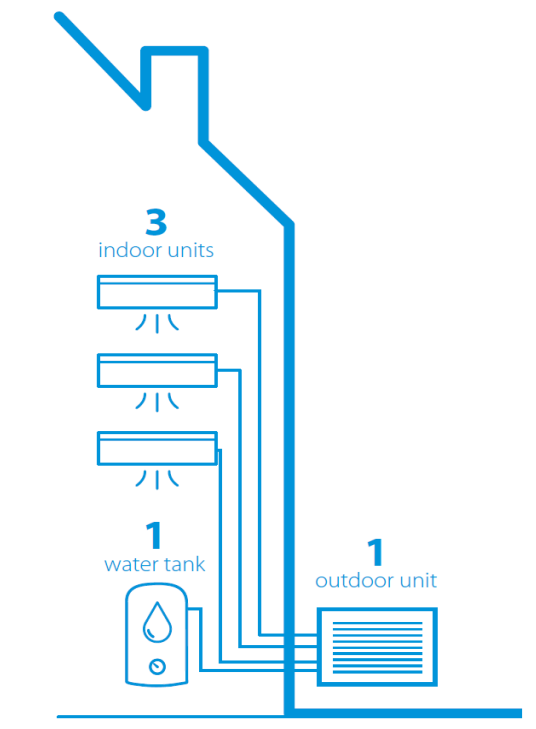
## System **Multi+**: Multi + řešení pro přípravu teplé vody

Daikin **Multi+** je univerzálním řešením pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody. Systém Multi+ je ideálním řešením pro nahrazení neefektivních a zastaralých systémů ohřevu vody pro domácnosti do 3 místností (2-3 osoby) moderním řešením s tepelným čerpadlem, které šetří energii a nabízí vysoký komfort v oblasti přípravy teplé vody, chlazení a vytápění.

### System overview



## Jaké jsou výhody systému Multi+?



### **Zásobník teplé vody přímo připojený k venkovní jednotce Multi**

Místo vnitřní jednotky je k venkovní jednotce **Multi+** připojen nástěnný zásobník (90 nebo 120 l), který je určen k jednoduché výměně stávajících elektrických ohřivačů vody v koupelnách.

### **Teplá voda je zajišťována nejúspornějším a také neekologičtějším způsobem.**

Příprava teplé vody probíhá pomocí tepelného čerpadla, které dosahuje účinnosti **třídy A podle energetického štítku.**

### **Chlazení a vytápění tím nejúčinnějším způsobem**

Komplexní systémy Daikin jsou známé svou vysokou účinností, **AŽ A+++/A++**

### **Vytvoření řešení podle preferencí každého zákazníka**

Měsíční plánování prioritního výběru je možné prostřednictvím MMI:

Provozní režim (QUICK, EFFICIENT)

Nastavená režimu ohřevu nádrže (ECO, COMFORT)

Denní a týdenní plánování je možné prostřednictvím MMI.

Připojení **Onecta** jako standard pro Multi+

- Nastavení a sledování teploty vody v nádrži
- Přepínání provozních režimů On-Off a Powerful

- ✓ Úspora energie
- ✓ Cenově dostupná investice
- ✓ Prostorově úsporné řešení
- ✓ Rychlá a snadná instalace
- ✓ Technologie budoucnosti, ohleduplná k životnímu prostředí



## Z čeho se skládá systém Multi+?

Venkovní jednotka: 4MWXM52A



Nově navržená venkovní jednotka se 4 porty.

Jeden z portů je k dispozici pro připojení zásobníku teplé vody.

Nástěnná nádrž: EKHWET90BV3 / EKHWET120BV3



Nástěnná nádrž je k dispozici v objemech 90 a 120 l.

Pro více osob nebo jednoduše pro větší množství teplé vody se doporučuje větší kapacita.

90 l: EKHWET90BV3

120 l: EKHWET120BV3

Antikorozní úprava zaručuje vysokou odolnost. Žárově pozinkovaný plechový plášť je řešením bez starostí a s dlouhou životností - je robustní a nekoroduje.

MMI je namontováno na nádrži. Menu MMI je upraveno speciálně pro zásobník teplé vody Multi+.

Vnitřní jednotky:

Extend the system according to your needs

Choose from a variety of indoor units to suit your needs and extend the system according to your needs.



Řada Multi+ je kompatibilní s celou řadou vnitřních jednotek, od nové Daikin Emura až po FBA60/71(\*).



## Jak systém Multi+ funguje?

### Řada Multi+: Řešení pro přípravu teplé vody pro domácnost

- ✓ **Přednastavení požadované teploty teplé vody**  
COMFORT NEBO  
Nastavená hodnota ECO
- ✓ **Přednastavený režim provozu zásobníku TV**  
Režim EFEKTIVNÍ: Ohřev TV pouze tepelným čerpadlem.  
RYCHLÝ režim: TV ohřívána tepelným čerpadlem + podpora přídatného el. ohříváče.
- ✓ **Zvolte zpoždění spuštění podpory vytápění při režimu QUICK**  
Ekonomický = 30 min  
Normální = 20 min (výchozí)  
Turbo = 10 min
- ✓ **Naplánujte si čas ohřevu teplé vody** K dispozici jsou  
denní a týdenní plány

### Větší pohodlí při nižší spotřebě energie



## Onecta



Aplikace Onecta umožňuje

- ✓ plánování
- ✓ ovládání
- ✓ monitorování

každé klimatizační jednotky v systému, ale také

- ✓ funkce ON/OFF a výkonné funkce
- ✓ nastavení a sledování teploty vody v nádrži

i prostřednictvím hlasového ovládání.

Připojení je u řady Multi+ standardem.

## Kombinační tabulka

Jako obecné vodítko pro povolené kombinace jednotek slouží níže uvedená tabulka:

4MWXM povolené kombinace	ne vnitřní jednotka	1 vnitřní jednotka		2 vnitřní jednotky*	3 vnitřní jednotky*
		FBA60/71	bez FBA60/71		
bez nádrže	X	O	X	O	O
nádrž 90l	O	O	X	O	O
nádrž 120l	O	O	X	O	O

\* nekanálová jednotka

x = NEpovoleno

o = povoleno



## Specifikace

### Energetická účinnost - DX

Název modelu (OU)	[-]	<b>4MWXM52A2V1B</b>
Jmenovitá kombinace (IU)	[-]	<b>15+15+20</b>
Jmenovitý chladicí výkon	[kW]	5,20
EER	[-]	4,76
SEER	[-]	8,51
Energetický štítek [nom/spec]	[-]	A+++
Chlazení Pdesign	[kW]	5,20
Jmenovitý topný výkon	[kW]	6,80
COP	[-]	4,88
SCOP	[-]	4,61
Energetický štítek	[-]	A++
Pdesign vytápění	[kW]	5,00
Bivalentní bod	[°C]	-7
Provozní rozsah	Chlazení [°CDB]	-10 ~ 46
	Vytápění [°CDB]	-15 ~ 24

### Energetická účinnost - TUV

Název modelu (OU)	[-]	<b>4MWXM52A2V1B</b>	<b>4MWXM52A2V1B</b>	
Název modelu (IU)	[-]	<b>EKHWET90BAV3</b>	<b>EKHWET120BAV3</b>	
Deklarovaný profil zatížení *	[-]	M	L	
Nastavený bod *	[°C]	44	47	
Energetický štítek *	[-]	A	A	
COP *	[-]	2.19	2.30	
Doba zahřívání*	Průměrné klima	[h:min]	1:18	2:15
Smíšená voda při teplotě 40 °C *		[l]	80	115
COP *	Teplejší klima	[-]	2.68	2.70
Doba zahřívání *		[h:min]	1:53	3:35
Maximální teplota vody podle HP	[°C]	50	50	
Provozní rozsah	[°CDB]	-15 ~ 42	-15 ~ 42	

\*EN16147(2017)



## Venkovní jednotka

Název modelu		[-]	<b>4MWM52A2V1B</b>
Plášť		[-]	<b>BML-H</b>
Rozměry (VxŠxH)		[mm]	734x974x401
Akustický tlak	Chlazení	[dBA]	46
	Vytápění	[dBA]	47
Akustický výkon	Chlazení	[dBA]	59
Připojení potrubí	Kapalina DX	[mm]	φ6.4×3
	Plyn DX	[mm]	φ9.5×1、φ12.7×1、φ15.9×1
	Kapalina TUV	[mm]	φ6.4
	Plyn TUV	[mm]	φ9.5

## Rozměry potrubí (nádrž DX/DHW)

Celková délka potrubí	OU - IU	[m]	50
Dodatečná náplň chladiva (při délce potrubí nad 30 m)		kg/m	0,02
Maximální délka potrubí	OU - IU	[m]	25
Min. délka potrubí	OU - IU	[m]	3
Rozdíl úrovní	IU - OU	[m]	15
	IU - IU	[m]	7,5



## Zásobník teplé vody pro domácnost

Název modelu		[-]	<b>EKHWE90BAV3</b>	<b>EKHWE120BAV3</b>
Rozměry (VxŠxH)		[mm]	1032x536x571	1296x536x571
Hmotnost (prázdná)		[kg]	60	70
Nádrž	materiál	[-]	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel
	ochrana proti korozi	[-]	Hořčíková anoda	Hořčíková anoda
	vnitřní objem (vyhříváný)	[l]	89	118
	max. tlak vody	[bar]	8	8
Výměník tepla	materiál	[-]	Hliníková trubka	Hliníková trubka
	Velikost (otáčky)	[-]	51	51
Tepelná izolace	materiál	[-]	Polyuretan	Polyuretan
Připojení potrubí	studená voda (v)	[v]	1/2"	1/2"
	teplá voda (mimo)	[v]	1/2"	1/2"
	chl. kapalina	[mm]	1/4"	1/4"
	chl. plyn	[mm]	3/8"	3/8"
Energetický štítek (Lot2 - zásobníky teplé vody (EN12897))		[-]	B	C
IP (stupeň ochrany)		[-]	IPX3	IPX3
Posilovací ohřivač		[kW]	1.2	1.2
Řídící jednotka		[-]	Integrované samostatné MMI2	Integrované samostatné MMI2
Dodávané díly	Třícestný ventil	[-]	NEUPLATŇUJE SE	NEUPLATŇUJE SE
	Spojovací potrubí mezi nádrží a vnitřním prostorem	[-]	NEUPLATŇUJE SE	NEUPLATŇUJE SE
Provozní schopnost	Přístup pro servis	[-]	přístup ke spínací skříňce shora po sejmutí horního krytu, elektrické topení zespodu.	přístup ke spínací skříňce shora po sejmutí horního krytu, elektrické topení zespodu.
	Obecný přístup	[-]	snadný přístup k vodovodním přípojkám zespodu	snadný přístup k vodovodním přípojkám zespodu
	Minimální prostor pro servis	[-]	300 mm nahoře, vlevo, vpravo a dole	300 mm nahoře, vlevo, vpravo a dole

Informace zde uvedené se mohou změnit bez předchozího upozornění.

