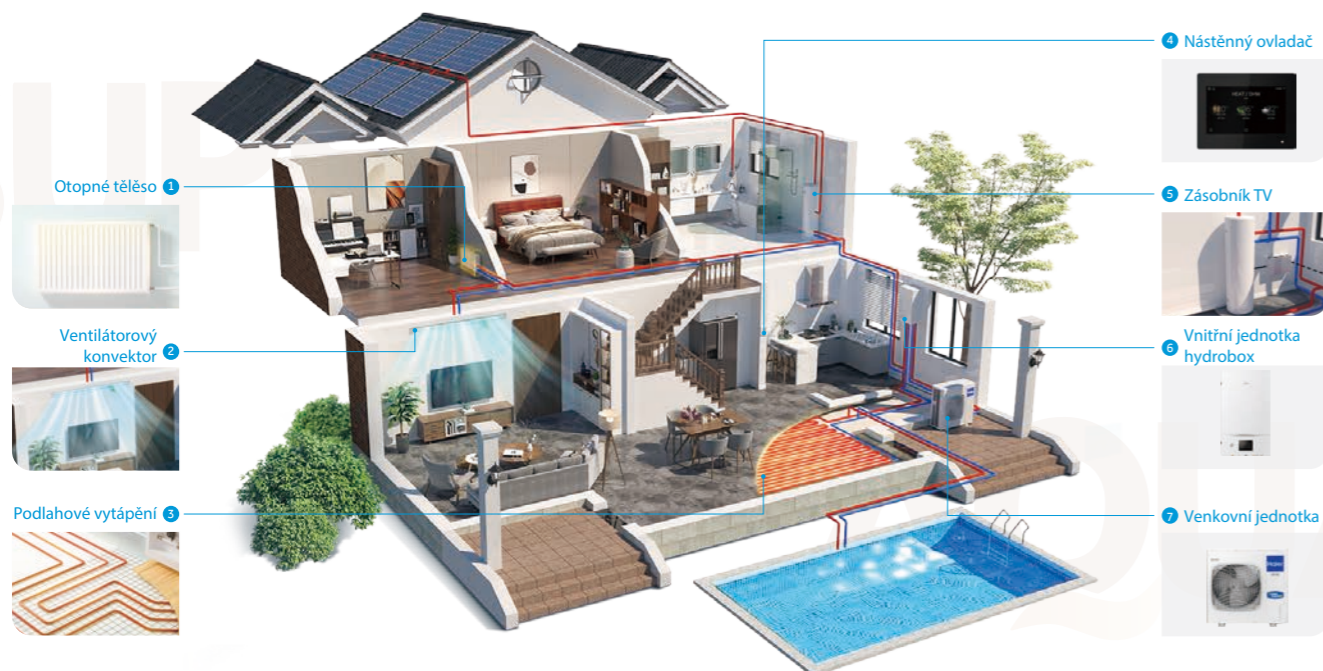


# Proč vybrat Haier Super Aqua Split HE?



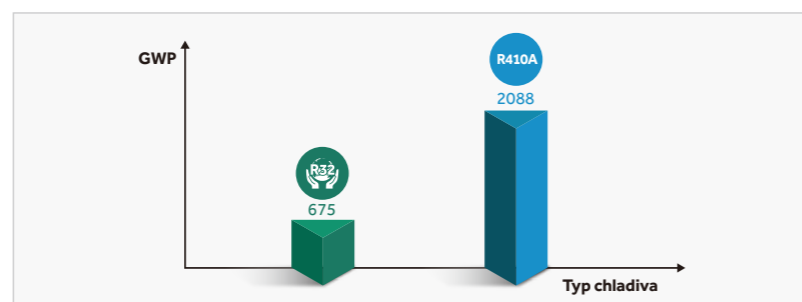
## Dělené TČ - Split HE



## Excelentní výkon

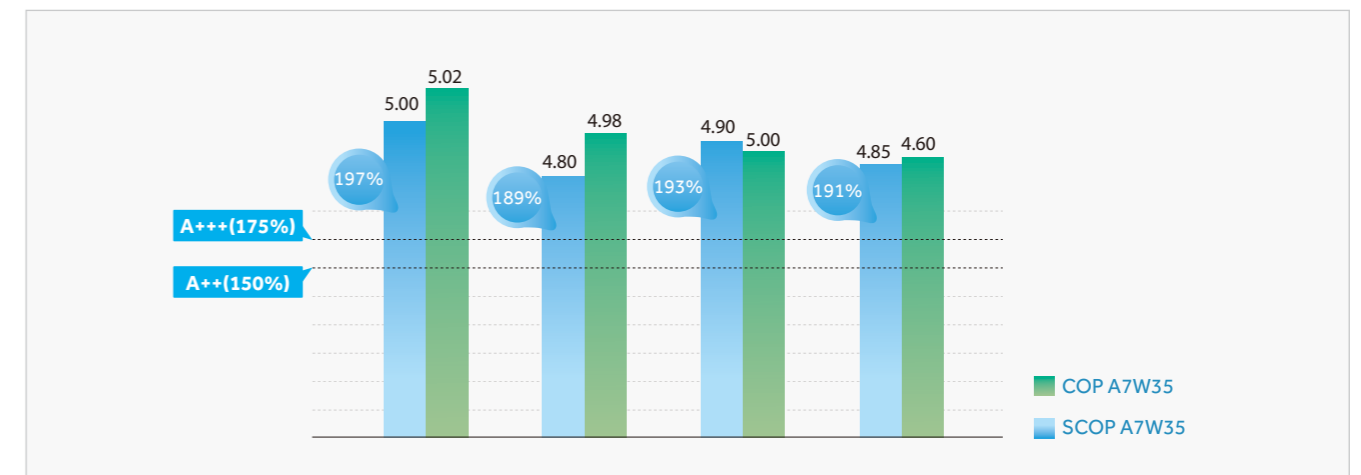
### Eco-friendly chladivo R32

Veškeré modely využívají chladivo R32, které má výrazně nižší hodnotu GWP (potenciál globálního oteplování) oproti konvenčně využívanému chladivu R410A.



## Vysoká účinnost

Sezónní energetická účinnost dosahuje A+++ při teplotě vystupující vody 35°C a A++ při teplotě vystupující vody 55°C.



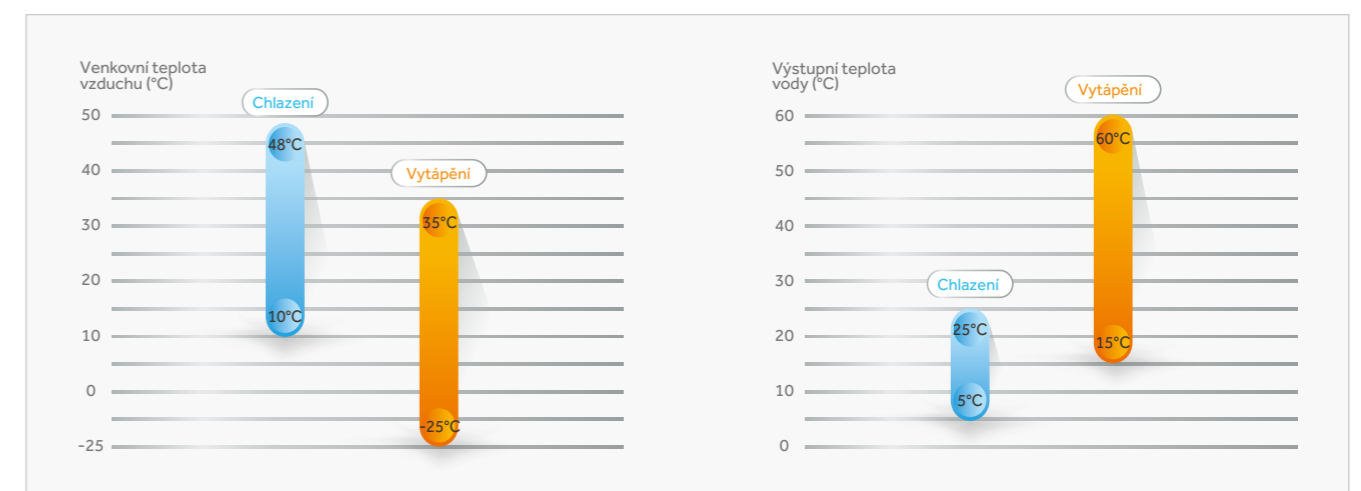
## Vysoká teplota otopné vody

Haier Super Aqua tepelná čerpadla jsou vhodná jak pro systémy využívající otopná tělesa tak systémy využívající podlahové vytápění. Vysoká výstupní teplota vody 60°C je garantována i bez použití externího ohřívače až do -14°C teploty venkovního vzduchu.



## Široký provozní rozsah

Provoz vytápění je do -25°C teploty venkovního vzduchu.



# Maximální komfort

## Garantovaná funkce vytápění

### Záložní ohřivač

Aktivaci záložního ohřivače je možné provést na nástěnném ovladači. Doporučujeme tuto funkci aktivovat při velmi nízkých teplotách venkovního vzduchu. V případě, že je venkovní teplota vzduchu velmi nízká a teplota výstupní vody nemůže dosáhnout nastavenou hodnotu, záložní ohřivač je automaticky zapnut pro rychlé dosažení požadované teploty k udržení maximálního komfortu u vás doma.

### Záložní provoz

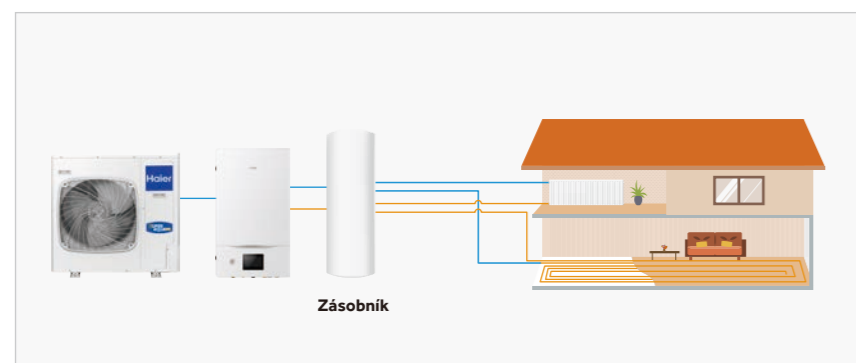
System tepelného čerpadla může také mimo integrovaného záložního ohřivače ovládat i již instalovaný elektro nebo plynový kotel. V případě, že tepelné čerpadlo nebude v provozu bude tento zdroj tepla automaticky aktivován pro zajištění provozu vytápění.



## Rychlý ohřev TV

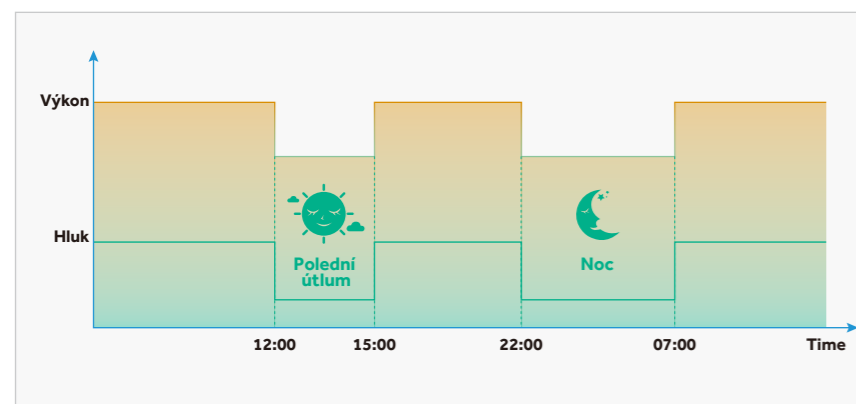
Pokud je aktivována funkce rychlého ohřevu TV, záložní ohřivač nebo přídatný zdroj tepla budou současně aktivovány pro zajištění rychlého dosažení nastavené teploty TV v zásobníku bez vlivu venkovní teploty vzduchu.

Poznámka:  
1. Pouze pokud je funkce rychlého ohřevu TV aktivována  
2. Je povolen provoz záložního ohřivače a je připojen přídatný zdroj tepla



## 2 ovládané zóny / okruhy

V případě, že systém pracuje s rozdílnými požadavky na teplotu vzduchu je možné takové požadavky nastavit a řídit tak systém tepelného čerpadla co do rozdílné teploty otopné vody do každé zóny / okruhu.



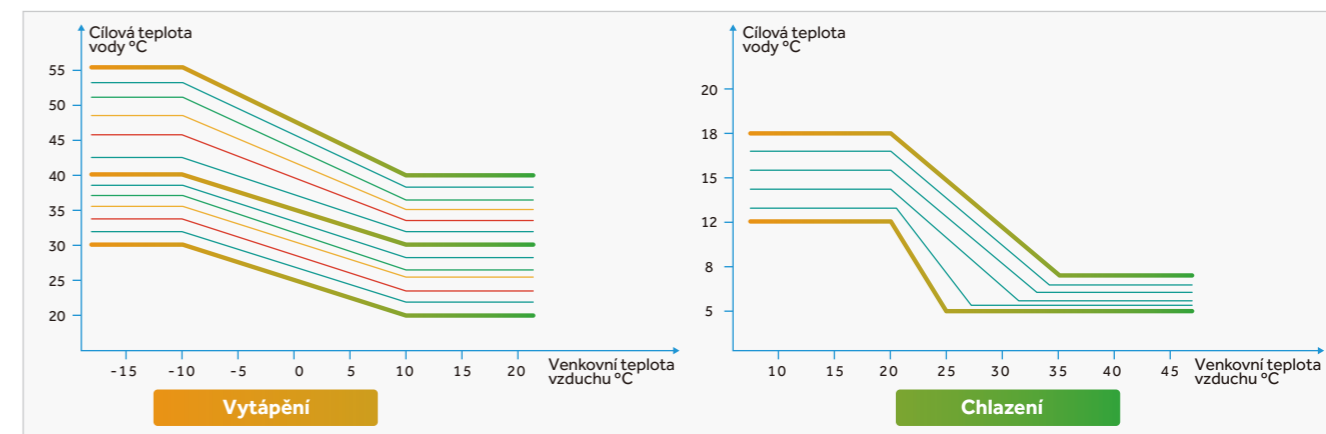
## Tichý provoz

Tichý provoz je možné nastavit časově. Časovač umožňuje zadat dva časy útlumu.

# Maximální pohodlí

## Ekvitermní křivky

Pomocí ekvitermních křivek je možné automaticky řídit teplotu vody v jednotlivých zónách / okruzích v závislosti na teplotě venkovního vzduchu. Současně je možné nastavit i vlastní ekvitermní křivku dle požadavku konkrétního systému a budovy. Je tak dosažen vysoký komfort a maximální úspora energie.



## Sterilizace / anti-legionela funkce

Uživatel může přímo z ovladače zapnout a nastavit funkci anti-legionely co do data a času spuštění. Teplota vody v zásobníku TV bude nahřata na hodnotu 75 °C pro zajištění úhynu bakterie legionely v předem zadaných periodách. Během procesu činnosti funkce se na displeji ovladače zobrazí patřičná ikona funkce.

Poznámka: Pouze v případě, že je elektrický ohřivač v zásobníku TV povolen a ovládan z TČ Haier.



## Kontrola poruch

Servisní technik může přes ovladač TČ nejenom kontrolovat aktuální chybové stavy ale také vyvolat historii všech chyb.

## Správa provozních parametrů

Hlavní provozní parametry je možné nastavit a kontrolovat z ovladače tepelného čerpadla. Je tak možné velmi rychle systém nastavit ale také zkontrolovat při potřebě úpravy pro daný projekt.

## Snadné ovládání

Na vnitřní jednotce / hydroboxu je instalován 5 palcový dotykový barevný ovladač, který je velmi intuitivní a umožňuje pomocí ikon snadno a rychle ovládat tepelné čerpadlo.

Je možné také instalovat druhý nástěnný ovladač, který je volitelný a získat tak ovládání například z obývacího pokoje.

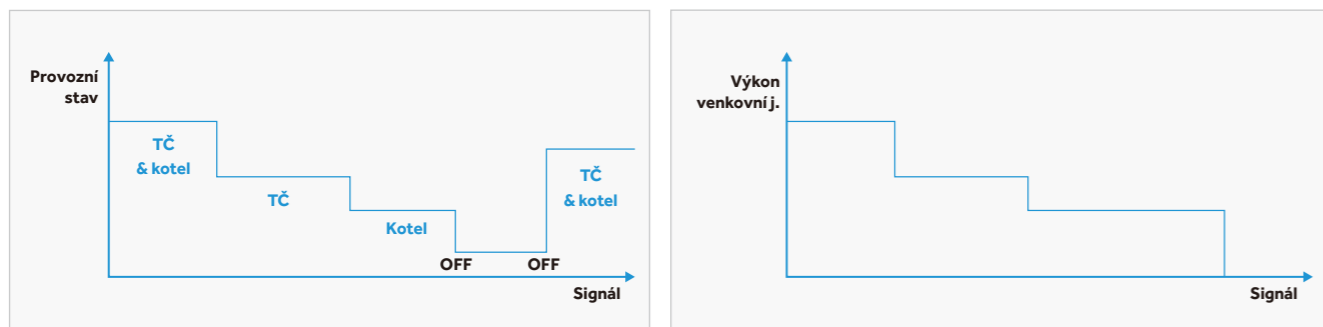


# Chytrý systém - Smart Grid

## Chytrá síť

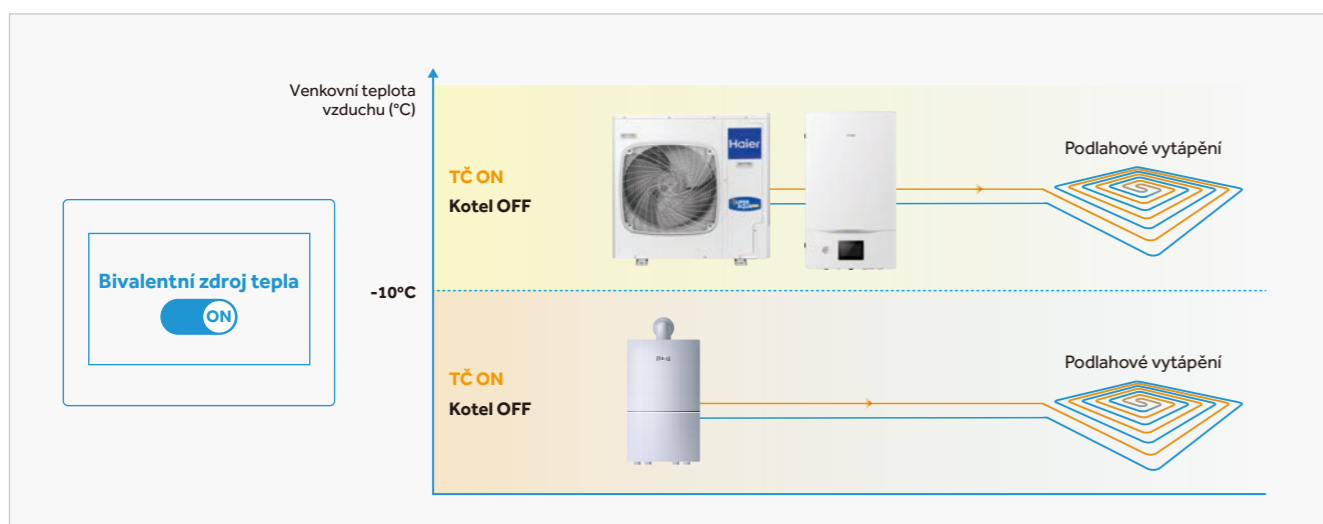
Na základě obdrženého signálu od dodavatele energií může jednotka upravit svůj výkon a výkon přídatného kotle.

Díky tomuto signálu je upraven výstupní výkon venkovní jednotky.



## Bivalentní zdroj tepla

V případě, že je systém opatřen bivalentním zdrojem tepla je možné tuto funkci aktivovat na nástěnném ovladači. Následně pak tepelné čerpadlo bude plně řídit i bivalentní zdroj tepla dle potřeby systému a teploty vzduchu a vody. Pokud je tato funkce povolena, jsou oba zdroje tepla automaticky ovládány.



## Snadné připojení BMS / MaR

Vnitřní jednotka / hydrobox je standardně vybavena komunikačním protokolem MODBUS RTU pro připojení na BMS budovy nebo MaR pro plnohodnotné ovládání a monitoring systému.



## Časovač

Uživatel může vytvořit řadu časovačů, ve kterých je možné nastavit název, čas on/off, provozní mód, nastavenou teplotu, frekvenci atp.

V případě nastavení časového programu bude tepelné čerpadlo vykonávat provoz dle něho.

## Výběr provozního módu

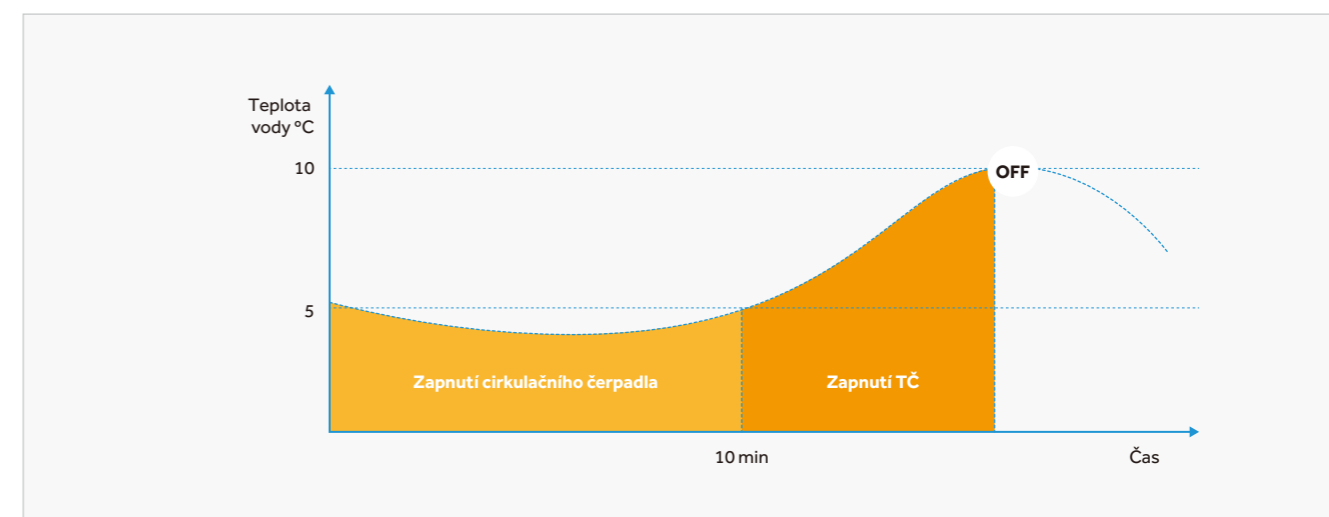
- 5 samostatných provozních módů: Chlazení, Vytápění, Auto, Přednostní ohřev TV (DHW), Bazén
- 5 kombinací módů: Auto+Vytápění, Auto+Chlazení, Chlazení+DHW, Vytápění+DHW, Bazén+DHW
- Výchozí je priorita pro DHW

Poznámka:  
Mód chlazení může být zakázán během instalace. Pouze pokud je povolen, bude se zobrazovat na ovladači jednotky.  
Režim bazénu je zobrazen mezi režimy pouze tehdy, pokud je funkce aktivována.

## Vysoká spolehlivost

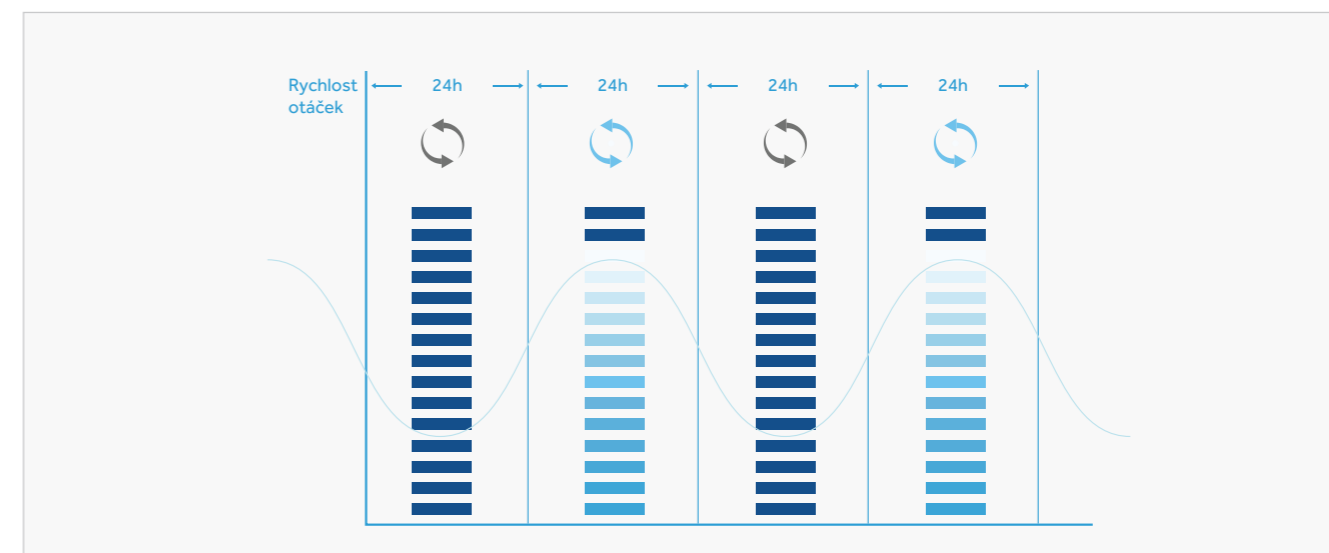
### Protimrazová ochrana

Protimrazová ochrana chrání hydraulický okruh proti poškození. Cirkulační čerpadlo vody se automaticky spustí pokud bude teplota vody nižší než 5°C. Pokud bude teplota vody pod 5 °C více jak 10 minut sepne se tepelné čerpadlo.



### Ochrana proti zanášení a korozi

Cirkulační čerpadlo se spustí každých 24 h na dobu 60 s a to v případě, že bude tepelné čerpadlo vypnuto viz obrázek níže.



# Specifikace & Rozměry



AW042SSCHA  
AW062SSCHA



AW082SNCHA  
AW102SNCHA



HU062WAMNA  
HU102WAMNA



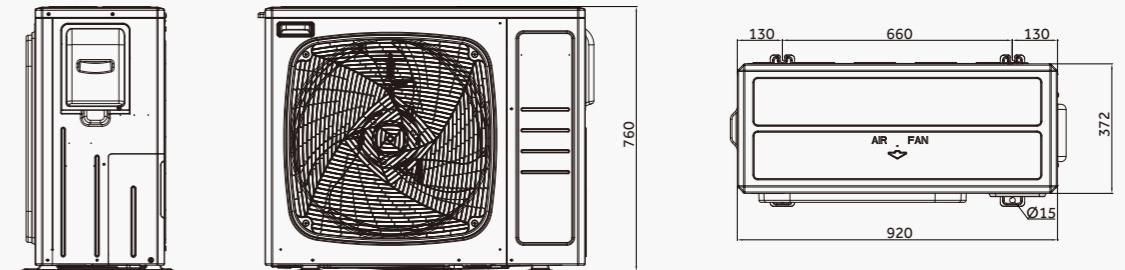
HW-WA101DBT(Volitelný)

Model soupravy vnitřní + venkovní jednotky		Super Aqua HE S 4	Super Aqua HE S 6	Super Aqua HE S 8	Super Aqua HE S 10	
Vytápění (LWT 35°C / OAT 7°C)	Výkon	kW	4	6	8	10
	Příkon	kW	0.80	1.20	1.60	2.17
	COP	W/W	5.02	4.98	5.00	4.60
Vytápění (LWT 55°C / OAT 7°C)	Výkon	kW	4	6	8	10
	Příkon	kW	1.40	2.05	2.65	3.45
	COP	W/W	2.86	2.92	3.02	2.90
Sezónní účinnost při 35°C - mírné klima	SCOP (A+++ do D) -		5.00	4.80	4.90	4.85
	ηs	%	197	189	193	191
	En. třída	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezónní účinnost při 55°C - mírné klima	SCOP (A+++ do D) -		3.45	3.38	3.32	3.30
	ηs	%	135	132	130	129
	En. třída	-	A++	A++	A++	A++
Chlazení (LWT 18°C / OAT 35°C)	Výkon	kW	4	6	8	10
	Příkon	kW	0.85	1.26	1.9	2.50
	EER	W/W	4.70	4.75	4.20	4.00
Chlazení (LWT 7°C / OAT 35°C)	Výkon	kW	4	6	8	9
	Příkon	kW	1.29	1.97	2.63	3.00
	EER	W/W	3.10	3.05	3.04	3.00
<b>Vnitřní jednotka - hydrobox</b>			<b>HU062WAMNA</b>	<b>HU062WAMNA</b>	<b>HU102WAMNA</b>	<b>HU102WAMNA</b>
Nastavitelný rozsah výstupní teploty vody	Vytápění	°C	15~60	15~60	15~60	15~60
	Chlazení	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Hladina aku, výkonu		dB(A)	42	42	42	42
Záložní ele. ohřivač	Výkon	kW	1+3	1+3	1+3	1+3
	Reg. kroky	-	3	3	3	3
Objem uzavřené expanzní nádoby		L	5	5	5	5
Čerpadlo	Typ	-	Elektronické	Elektronické	Elektronické	Elektronické
	Příkon	W	75	75	75	75
Průtok vody		L/min	11.5	17	23	28.7
Připojení potrubí - voda	Vstup / výstup	palec	1	1	1	1
Chladivové potrubí	Kapalinové / sací	mm(palec)	6.35 (1/4) / 15.88 (5/8)	6.35 (1/4) / 15.88 (5/8)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)
Provozní rozměry	VxŠxH	mm	850x480x310	850x480x310	850x480x310	850x480x310
Přepravní rozměry	VxŠxH	mm	1020x580x460	1020x580x460	1020x580x460	1020x580x460
Provozní / přepravní hmotnost		kg	41 / 53	41 / 53	43 / 55	43 / 55
Max. provozní proud vnitřní jednotky (vč. el. ohřivače)		A	20	20	20	20
Napájení vnitřní jednotky		~V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>AW042SSCHA</b>	<b>AW062SSCHA</b>	<b>AW082SNCHA</b>	<b>AW102SNCHA</b>
Provozní rozsah venkovních teplot vzduchu	Chlazení	°C	10~48	10~48	10~48	10~48
	Vytápění	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Kompresor	Počet	-	1			
	Typ	-	2° DC inverter rotační			
Chladivo	Typ	-	R32			
	Náplň CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	1.2 / 0.81	1.2 / 0.81	1.6 / 1.08	1.6 / 1.08
Chladivové potrubí	Kapalinové	mm(palec)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Sací	mm(palec)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Max. délka chladivového potrubí		m	30	30	50	50
Max. převýšení mezi vnitřní a venkovní j.		m	20	20	30	30
Max. délka potrubí bez doplnění chladiva		m	10	10	10	10
Doplnění chladiva		g/m	20	20	38	38
Hladina aku. tlaku Lp	Vytápění, 1m	dB(A)	44	45	49	53
Hladina. aku výkonu Lw	Vytápění	dB(A)	58	61	65	68
Provozní rozměry	VxŠxH	mm	760x920x372	760x920x372	965x950x370	965x950x370
Přepravní rozměry	VxŠxH	mm	980x1050x500	980x1050x500	1090x1030x480	1090x1030x480
Provozní / přepravní hmotnost		kg	55 / 67	55 / 67	76 / 86	76 / 86
Napájení venkovní jednotky		~V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Provozní proud venkovní jednotky		A	4,6	5,5	7,2	9,5
Maximální proud venkovní jednotky		A	12,5	13	19	22
Přídavný externí ovladač			HW-WA101DBT (Volitelný)			

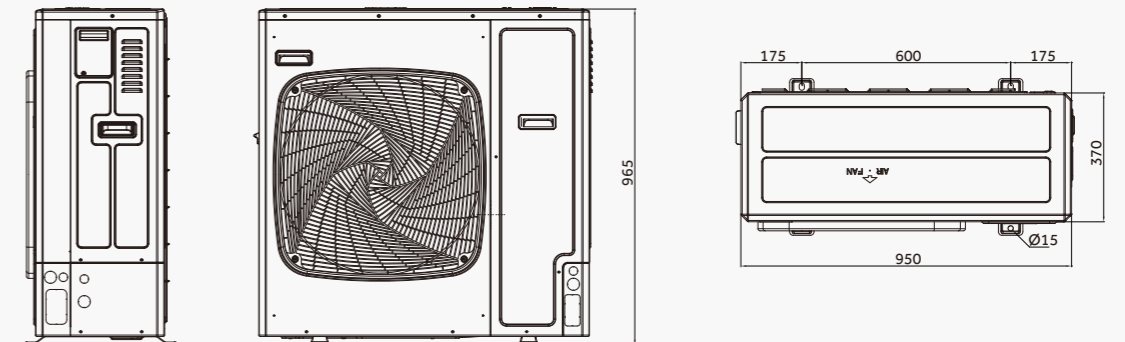
Poznámka:  
1. Data stanovena dle EN14511, EN14825 (EU) a 811/2013(EU).  
2. LWT: Výstupní teplota vody; OAT: Venkovní teplota vzduchu  
3. Testováno v akustické laboratoři dle EN2012-1 za podmínek dle EN14825.  
4. Uvedená data mohou být změněna vlivem neustálého vývoje bez předchozího upozornění.

## Provozní rozměry

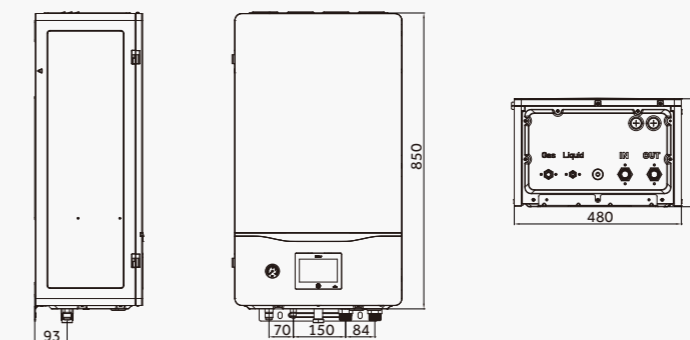
AW042/062SSCHA



AW082/102SNCHA



HU062/102WAMNA





**Haier**  
**СОКРА**