

# TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA TOPNÝ SYSTÉM



## Topení

### 80AW/38AW



### Ovládání

- Uživatelsky přívětivé ovládání s velkým displejem, snadno pochopitelnými symboly a třemi jednoduchými tlačítky, která uživateli umožňují zvolit požadované hodnoty pracovních parametrů.



Programovatelný termostat řady Comfort™



Souprava dvou zón



Nádrž teplé užitkové vody



Venkovní jednotky 38AW

### Vlastnosti

- Osm velikostí s nominálním topným výkonem od 5 do 15 kW a nominálním chladicím výkonem od 4,2 do 15 kW.
- Systém XP Energy je kompletní řešení vytápění standardně zahrnující všechny komponenty a příslušenství. Systém se skládá z inverterové kondenzační jednotky a hydronického modulu pro vytápění ev. chlazení a rovněž ohřev teplé užitkové vody.
- Systém splňuje přísné požadavky na energetickou účinnost a nízké provozní náklady a přispívá tak ke snižování emisí CO<sub>2</sub>.
- Obsahuje elektrická zařízení, regulátory teploty a kompletní soupravu kabeláže. Hydronický modul XP Energy je dodáván jako komplet se všemi přípojkami vodní strany, uzavíracími ventily, vyrovnávacími nádržemi, pojistnými ventily a bezpečnostními čidly - pouze nutno externě osadit filtr.
- Hydronický modul XP Energy spojuje vysokou úroveň komfortu s významnými úsporami energie.
- Široký rozsah přídatných el. dotápění a příslušenství
- Ovladač Carrier trvale kontroluje teplotní podmínky prostředí, venkovní teplotu a tepelné ztráty, aby zajistil optimální komfort.
- Topení/chlazení jedné zóny:
  - Vhodné pro podlahové topení/chlazení s možností vytápění bazénu
  - Technologie nastavení ekvitermní hodnoty znamená výrazné úspory energie a optimální komfort.
- Topení/chlazení dvou zón:
  - Vhodné pro podlahové topení/chlazení nebo pro využití s radiátory a fan coilovými jednotkami
  - Každá zóna má svoji vlastní nastavenou teplotní hodnotu.
- Možné spojení se systémem solárních panelů pro ohřev teplé užitkové vody.

### Možnosti/příslušenství

- Souprava potrubí:
  - 2 zónový rozdělovací modul
  - 3 cestný ventil pro ohřev bojleru
  - Přídavné ovládání do 2. zóny
  - 4 typy bojlerů

## Technické údaje, venkovní a vnitřní jednotky

Systém		Pouze topení						Topení a chlazení					
Venkovní jednotka (tepelné čerpadlo)		38AW 050H7	38AW 065H7	38AW 090H7	38AW 115H7	38AW 120H9	38AW 150H9	38AW 050H7	38AW 065H7	38AW 090H7	38AW 115H7	38AW 120H9	38AW 150H9
Vnitřní jednotka (modul komfort)		80AWH 065	80AWH 065	80AWH 115	80AWH 115	80AWH 150	80AWH 150	80AWX 065	80AWX 065	80AWX 115	80AWX 115	80AWX 150	80AWX 150
Maximální teplota vody na výstupu	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nominální topný výkon*	kW	5.0	6.6	9.3	11.5	12.0	15.0	5.0	6.6	9.3	11.5	12.0	15.0
Minimální topný výkon*	kW	1.5	1.40	4.6	4.6	6.0	6.0	1.5	1.40	4.6	4.6	6.0	6.0
Maximální topný výkon*	kW	6.3	8.0	11.7	13.4	15.0	16.0	6.3	8.0	11.7	13.4	15.0	16.0
Nominální příkon*	kW	1.20	1.58	2.08	2.80	2.58	3.49	1.20	1.58	2.08	2.80	2.58	3.49
COP*	kW/kW	4.15	4.15	4.48	4.10	4.65	4.3	4.15	4.15	4.48	4.10	4.65	4.3
Energetická třída (topení)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nominální chladicí výkon**	kW	-	-	-	-	-	-	5.1	6.6	7.9	9.0	13.5	15.8
Minimální chladicí výkon**	kW	-	-	-	-	-	-	0.7	0.8	4.1	4.1	7.1	7.1
Maximální chladicí výkon**	kW	-	-	-	-	-	-	5.7	7.1	9.2	12.1	17.9	17.7
Nominální příkon**	kW	-	-	-	-	-	-	1.50	1.93	1.94	2.37	2.84	3.72
EER**	kW/kW	-	-	-	-	-	-	3.40	3.40	4.05	3.80	4.74	4.24
Energetická třída (chlazení)		-	-	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A

\* Nominální topný výkon je v souladu s EN 14511, teplota vody 35 °C/30 °C, teplota vzduchu 7 °C/6 °C

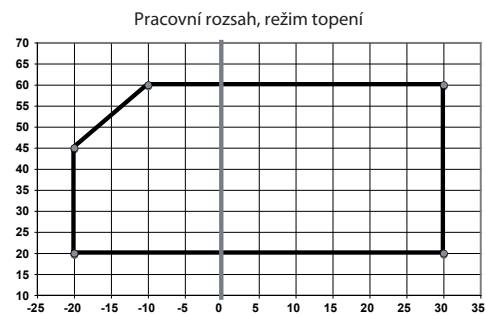
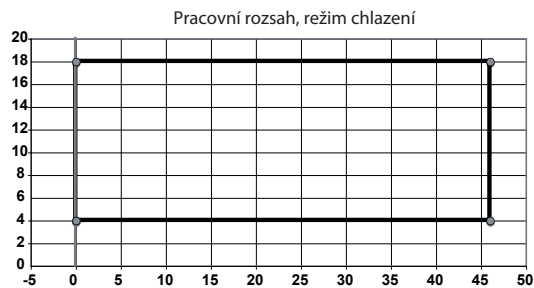
\*\* Nominální chladicí výkon je v souladu s EN 14511, teplota vody 18 °C/23 °C, teplota vzduchu 35 °C

Venkovní jednotka (tepelné čerpadlo)		38AW 050H7	38AW 065H7	38AW 090H7	38AW 115H7	38AW 120H9	38AW 150H9
Vnitřní jednotka (modul komfort)		80AW 065	80AW 065	80AW 115	80AW 115	80AW 150	80AW 150
Počet zón komfortu		1	1	1	1	1	1
Nominální průtok vody	l/s (l/h)	0.24 (860)	0.31 (1118)	0.43 (1548)	0.55 (1978)	0.57 (2065)	0.72 (2580)
Minimální průtok vody	l/s (l/h)	0.19 (688)	0.25 (894)	0.34 (1238)	0.44 (1582)	0.29 (1030)	0.29 (1030)
Maximální průtok vody	l/s (l/h)	0.29 (1032)	0.37 (1342)	0.52 (1858)	0.66 (2374)	0.72 (2580)	0.76 (2750)
Maximální dostupný statický tlak při nominálním průtoku vody	kPa	52	50	43	32	45	30
Nominální rozdíl teplot	K	5	5	5	5	5	5
Hladina akustického výkonu, chlazení	dB(A)	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9
Hladina akustického výkonu, topení	dB(A)	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9
Rozměry, V x Š x H	mm	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320
Provozní hmotnost	kg	48	48	50	50	52	52
Typ kompresoru		SS dvojitý rotační	SS dvojitý rotační	SS dvojitý rotační	SS dvojitý rotační	SS dvojitý rotační	SS dvojitý rotační
Typ invertoru		PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM+PWM	PAM+PWM
Chladivo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Maximální délka potrubí	m	50	30	70	70	70	70
Maximální výškový rozdíl	m	30	30	30	30	30	30
Délka předplněného potrubí	m	20	20	20	30	30	30
Průtok vzduchu	l/s (m³/h)	728 (2620)	783 (2820)	1658 (5970)	1767 (6360)	1600 (5770)	1600 (5770)
Hladina akustického výkonu, topení	dB(A)	64	68	69	70	68	68
Hladina akustického tlaku, topení***	dB(A)	44	48	49	50	48	48
Hladina akustického výkonu, chlazení	dB(A)	64	65	68	70	68	68
Hladina akustického tlaku, chlazení***	dB(A)	44	45	48	50	48	48
Rozměry, V x Š x H	mm	690 x 900 x 320	820 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320
Provozní hmotnost	kg	49	51	88	88	100	100
Připojení potrubí	palce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Elektrické napájení	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50

\*\*\* Hladiny akustického tlaku jsou uvedeny ve vzdálenosti 4 m od jednotky.

Vnitřní jednotka pro 38AW 050H7 a 38AW 065H7		80AWX 065M0	80AWX 065M3	80AWX 065M6	80AWX 065T6	80AWH 065M0	80AWH 065M3	80AWH 065M6	80AWH 065T6		
Počet zón komfortu		1	1	1	1	1	1	1	1		
Výkon elektrického topení	kW	0	3	6	6	0	3	6	6		
Pouze topení		Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano		
Topení a chlazení		Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne		
Připojení záložního kotle		Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne		
Elektrické napájení	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50		
Vnitřní jednotka pro 38AW 090H7 a 38AW 115H7		80AWX 115M0	80AWX 115M3	80AWX 115M6	80AWX 115T6	80AWX 115T9	80AWH 115M0	80AWH 115M3	80AWH 115M6	80AWH 115T6	80AWH 115T9
Počet zón komfortu		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Výkon elektrického topení	kW	0	3	6	6	9	0	3	6	6	9
Pouze topení		Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Topení a chlazení		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Připojení záložního kotle		Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Elektrické napájení	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Vnitřní jednotka pro 38AW 120H9 a 38AW 150H9		80AWX 150M0	80AWX 150T6	80AWX 150T9	80AWH 150M0	80AWH 150T6	80AWH 150T9				
Počet zón komfortu		1	1	1	1	1	1				
Výkon elektrického topení	kW	0	6	9	0	6	9				
Pouze topení		Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano				
Topení a chlazení		Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne				
Připojení záložního kotle		Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne				
Elektrické napájení	V-f-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50				

## Provozní limity



AGRO IPNOS CZ s.r.o.  
Nedabyle 128  
370 06 Nedabyle  
E: [info@agroipnos.cz](mailto:info@agroipnos.cz)  
[www.agroipnos.cz](http://www.agroipnos.cz)

[www.carrier.com](http://www.carrier.com)

Číslo objednávky: 18401-20, 10.2011

Výrobce si vyhrazuje právo změny  
kterýchkoli specifikací výrobku bez upozornění



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



turn to the experts™