



SPOLEČNOST CARRIER PŘEDSTAVUJE

## TEPELNÁ ČERPADLA XP ENERGY

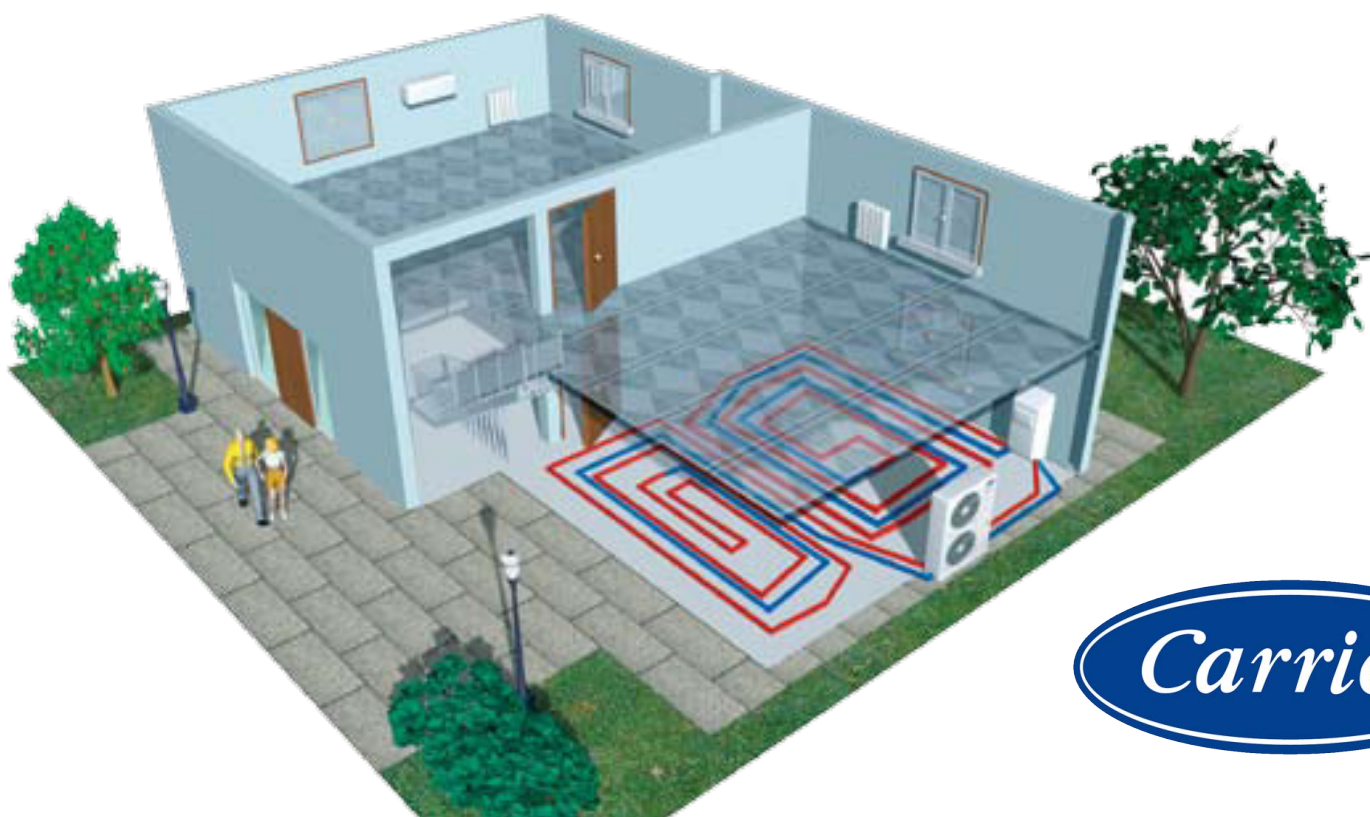
DĚLENÝ SYSTÉM VZDUCH-VODA  
URČENÝ PRO VYTÁPĚNÍ RODINNÝCH DOMŮ

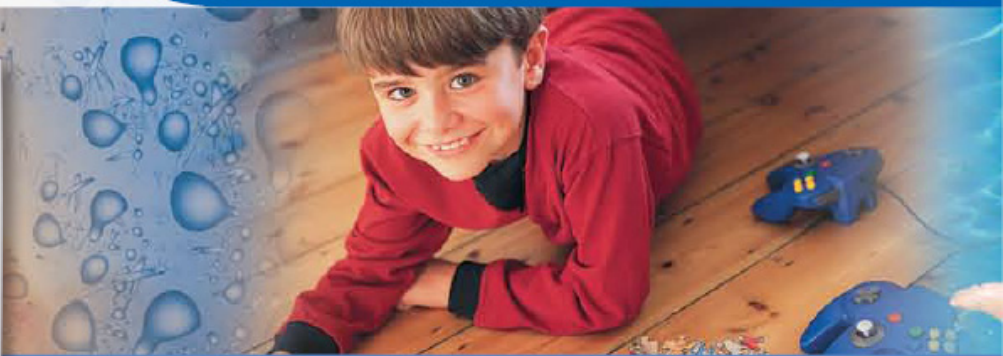
PŘI PROJEKTOVÁNÍ TOHOTO VÝROBKU JSME MĚLI NA  
MYSLI ÚSPORU ENERGIE, MOŽNOST INTEGRACE DO  
OBYTNÝCH DOMŮ A OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

### DĚLENÝ SYSTÉM VZDUCH VODA

System XP Energy společnosti Carrier představuje nejúspornější řešení problematiky vytápění tepelnými čerpadly. Dělený systém vzduch-voda zahrnuje invertorovou kondenzační jednotku, doplněnou vnitřním vodním modulem s řídicí mikroprocesorovou elektronikou optimalizující chod tepelného čerpadla.

**System XP Energy je zárukou toho, že výrobek splňuje nejpřísnější kritéria energetické účinnosti.**





INVERTOR XP ENERGY DĚLENÉHO SYSTÉMU VZDUCH-VODA JE PROJEKTOVÁN S CÍLEM DOSÁHNOUT VYNIKAJÍCÍ ÚČINNOSTI PŘI VYUŽITÍ ENERGIE, USNADNIT INSTALACI A ÚDRŽBU, ZAJISTIT KVALITU A PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST. SYSTÉM XP ENERGY PŘEDSTAVUJE NEJÚSPORNĚJŠÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ.

Venkovní jednotka TČ (velikost)		38XPS050H7	38XPS065H7	38XPS100H7	38XPS125H7
<b>Jmenovitý topný výkon *</b>	<b>kW</b>	<b>5,00</b>	<b>6,10</b>	<b>9,60</b>	<b>13,10</b>
<b>Minimální topný výkon</b>	<b>kW</b>	<b>1,17</b>	<b>0,86</b>	<b>3,43</b>	<b>3,65</b>
<b>Maximální topný výkon</b>	<b>kW</b>	<b>5,86</b>	<b>8,81</b>	<b>13,26</b>	<b>16,00</b>
Maximální el. příkon	kW	1,60	1,96	3,09	4,20
C.O.P. - 50% výkonu	W/W	4,23	4,47	4,22	4,22
C.O.P. - 100% výkonu	W/W	3,30	3,10	3,10	3,10
Typ kompresoru		Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Maximální délka potrubí	m	50	30	70	70
Maximální převýšení	m	30	30	30	30
Průtok vzduchu (min. / max.)	l/sec	728	783	1658	1767
Průtok vzduchu (min. / max.)	m³/h	2620	2820	5970	6360
Akustický tlak (režim vytápění) **	dB(A)	44	48	49	50
Hladina akustického výkonu (top.)	dB(A)	64	68	69	70
Rozměry (v x d x hl)	mm	690 x 900 x 320	820 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320
Hmotnost	kg	49	51	88	88
Chladivové připojení		1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Napájení	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

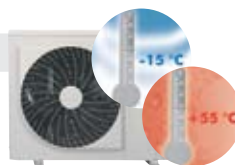
\* Výkon je udáván při t° venkovního vzduchu +7°C a t° vody +45°C.

\*\* Hladina akustického tlaku měřena v poloprostoru ve vzdálenosti 4m.

Vnitřní modul (velikost)		38XPS050W	38XPS065W	38XPS100W	38XPS125W
Rozměry (v x d x hl)	mm	700 x 500 x 250	700 x 500 x 250	700 x 500 x 250	700 x 500 x 250
Hmotnost	kg	39	39	39	39
Výměník		ALFA LAVAL	ALFA LAVAL	ALFA LAVAL	ALFA LAVAL
Chladivové připojení		1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Vodní připojení		1"	1"	1"	1"
Oběhové čerpadlo	ks	1	1	1	1
Napájení (z CDU)	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

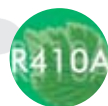
## PROVOZNÍ LIMITY TEPELNÉHO ČERPADLA XP ENERGY

Systém je schopen pracovat v extrémních teplotních podmínkách: t° venkovního vzduchu – 15 °C; t° vody +55 °C



## PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

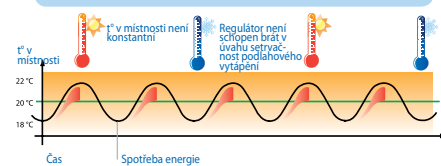
Systémy jsou osazeny komponenty, které neobsahují žádné nebezpečné látky a jsou speciálně projektovány pro chladivo R410 bez obsahu chloru.



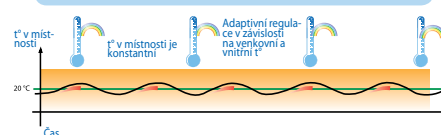
## INVERTOROVÁ TECHNIKA

Při využití invertorové techniky dává zpočátku kompresor plný výkon, aby bylo rychle dosaženo požadované teploty. Po té přechází do režimu s řízeným výkonem pro udržení požadované teploty vytápěných prostor.

### Teplota regulovaná standardním termostatem



### Teplotní křivka regulovaná systémem Carrier



## RÉGULAČNÍ SYSTÉM CARRIER

S ovládacími systémy Carrier nedochází k přetápění a plýtvání energií. Systém zohledňuje při vytváření požadované úrovně tepelné pohody tepelnou setrvačnost domu a rovněž průběh venkovní teploty.

## POKOJOVÉ OVLÁDÁNÍ

Snadná obsluha se dvěma jednoduchými tlačítky, která uživateli umožňují nastavení požadované teploty.