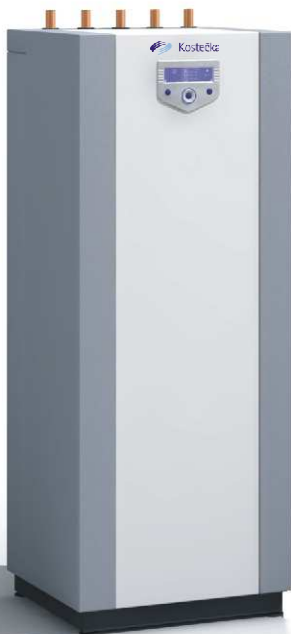




Kostečka

# Tepelná čerpadla vzduch - voda



[www.kostecka.net](http://www.kostecka.net)

# Tepelné čerpadlo vzduch-voda - kompakt - výkon 6 - 14 kW



**NOVINKA**



Vzduch představuje nejlevnější a nejdostupnější neomezený zdroj přírodního tepla. Tepelná čerpadla jsou díky mnohaletým zkušenostem a použití moderních technologií schopna využívat energii ze vzduchu do -25 °C. Za svou oblibu vděčí tepelná čerpadla označovaná jako vzduch-voda nejenom vynikajícím výkonovým parametrem i při velmi nízkých venkovních teplotách, ale také nenáročnou instalací a efektivnímu celoročnímu provozu. Při volbě systému tepelného čerpadla je třeba vzít v úvahu, že průměrná venkovní teplota v topném období se v Evropě pohybuje od 2 do 10 °C v závislosti na klimatické oblasti, což společně s nenáročnou instalací předurčuje tepelná čerpadla vzduch-voda jako zdroj tepla pro 21. století.

Kompaktní tepelné čerpadlo AWX využívá jako zdroj energie venkovní vzduch. Po technické stránce patří ke špičce mezi tepelnými čerpadly vzduch-voda. Charakterizuje ho velmi jednoduchá instalace, příznivá cena a univerzální použití pro ekologické vytápění, celoroční ohřev teplé užitkové vody, případně ohřev vody v bazénu s velmi efektivním provozem až do venkovní teploty -25 °C. Tepelné čerpadlo AWX je určeno pro venkovní instalaci. Tomu je přizpůsobena jeho celonerezová konstrukce s nadčasovým designem, aby dlouhodobě odolala drsným vlivům venkovního prostředí. Vlastní kompresorová část je dokonale akusticky a tepelně izolována pro zajištění bezproblémového chodu zařízení a jeho dlouhé životnosti. Z hlediska topné soustavy je tepelné čerpadlo AWX vhodné díky maximální výstupní teplotě 55°C jak pro radiátory ve stávajících objektech, tak pro podlahové nebo stěnové vytápění v novostavbách.

## Velmi tichý provoz

Tepelné čerpadlo AWX je vybaveno speciální dvojstupňovou akustickou izolací, která snižuje hlučnost zařízení na úroveň moderní chladničky. Snaze o dosažení co nejnižší hlučnosti byla rovněž podřízena konstrukce ventilátoru s lopatkami ve tvaru sovicích křídel. Tepelné čerpadlo AWX tak patří k nejtišším ve své kategorii.

## Inteligentní řídicí systém

Obsluha tepelného čerpadla AWX je velmi jednoduchá díky technicky pokročilému, ale uživatelsky velmi přívětivému řídicímu systému. Elektronický systém speciálně vyvinutý pro tepelná čerpadla zajišťuje kromě automatického řízení tepelného čerpadla všechny potřebné funkce pro moderní vytápěcí systém, jako např. ekvitermní regulaci teploty topné vody, funkce pro ohřev teplé užitkové vody, časové programy, řízení přídavného zdroje tepla a topných okruhů, diagnostiku provozních stavů apod. Své tepelné čerpadlo rovněž můžete mít stále pod kontrolou prostřednictvím ovládacího panelu „room-manager“, PC, mobilního telefonu nebo přes internet.

Tepelná čerpadla vzduch-voda				
Typové označení čerpadla				
Trojfázové čerpadlo AWX	6	8	10	14
Energetické parametry A2 / W35*				
tepelný výkon (kW)	5,5	7,5	9,2	13,1
efektivní příkon (kW)	1,7	2,3	2,8	3,9
topný faktor (COP)	3,2	3,3	3,3	3,4
Energetické parametry A2 / W50*				
tepelný výkon (kW)	4,9	6,9	8,4	12,1
efektivní příkon (kW)	2,1	2,9	3,4	5,0
topný faktor (COP)	2,3	2,4	2,5	2,4
Elektrické parametry				
napájecí napětí (V / Hz)	3 x 400/50			
kompresor / chladivo (ekologické)	Scroll / R 404A			
Rozměry a hmotnost				
šířka / hloubka / výška (mm)	1 285 / 540 / 1 170			1 785 / 540 / 1 170
hmotnost (kg)	160	170	175	210

Venkovní provozní teplota HP3AWX 6 - 14 kW je -25°C/+35°C

# Tepelné čerpadlo vzduch-voda - split - výkon 6 - 18 kW

Tepelná čerpadla využívající jako zdroj energie okolní vzduch patří k nejprodávanejším typům čerpadel. Charakterizuje je jednoduchá instalace, příznivá cena a univerzální použití pro vytápění, klimatizaci, celoroční přípravu teplé vody, případně ohřev vody v bazénu. Tepelné čerpadlo HPAW SPLIT ve výkonové řadě od 6 do 36 kW je použitelné pro všechny typy objektů a představuje nejvýhodnější řešení, které doporučujeme všem zájemcům o vytápění tepelným čerpadlem. Univerzální systém pro celoroční využití.

Z hlediska nároků a potřeb na řešení nízkoeenergetického vytápění a chlazení je tepelné čerpadlo HP3AW SPLIT naprosto univerzální. Pro vytápění je vhodné jak v systémech se standardními radiátory, tak pro podlahové nebo stěnové vytápění, které je pro dosažení maximálních úspor energie a nákladů nejvhodnější. Chlazení prostoru se doporučuje realizovat systémem stropního chlazení nebo centrálním systémem ventilace. Obě funkce, tedy topení i chlazení, je možné také efektivně realizovat vestavnými či nástěnnými jednotkami typu „fan-coil“.

## Velmi tichá vně i uvnitř Vašeho domu

Tepelná čerpadla vzduch/voda HP3AWX jsou vybavena speciální dvojstupňovou akustickou izolací, která snižuje hlučnost zařízení na úroveň moderních chladniček. První stupeň, akustický plášť kompresoru, absorbuje zejména vysoké frekvence. Druhý stupeň akusticky izoluje celé zařízení a zejména nepříjemně nízké frekvence spektra. Vlastní agregát tepelného čerpadla je umístěn na dokonale odpruženém antivibračním rámu. Vývody ze zařízení jsou uvnitř uzpůsobeny tak, aby nedocházelo k přenosu vibrací kompresoru do otopné či chladicí soustavy. Ventilátor venkovní jednotky je ultratichý, pomaloběžný s možností dalšího snížení otáček v nočním režimu.

## Komfort díky plně automatickému provozu

Obsluha tepelného čerpadla je velmi jednoduchá díky technicky pokročilému, ale uživatelsky velmi přívětivému řídicímu systému. Elektronický řídicí systém speciálně vyvinutý pro tepelná čerpadla vzduch-voda na základě nejnovějších poznatků z výzkumu a reálného provozu, zajišťuje kromě automatického řízení tepelného čerpadla všechny potřebné funkce pro energeticky úsporný vytápěcí a chladicí systém, jako např. ekvitermní regulaci teploty, řízení topných okruhů, funkce pro ohřev teplé vody, časové programy, diagnostiku provozních stavů apod. Inteligentní systém odtávání venkovní jednotky zajišťuje spolehlivý chod čerpadla i v extrémních podmínkách a rovněž minimalizuje vlastní spotřebu energie.



výkon 6 - 10 kw



výkon 12 - 18 kw

Tepelná čerpadla vzduch -voda						
Typové označení čerpadla						
Trojfázové čerpadlo HP3AW	6	8	10	12	14	18
Energetické parametry A2/ W35*						
tepelný výkon (kW)	6,2	8,3	9,8	11,8	14,6	17,5
efektivní příkon (kW)	1,8	2,4	2,9	3,4	4,1	4,9
topný faktor (COP)	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6
Energetické parametry A2/ W50*						
tepelný výkon (kW)	5,6	7,5	9,2	10,7	13,3	15,8
efektivní příkon (kW)	2,2	2,9	3,5	4,1	5,1	6,0
topný faktor (COP)	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Energetické parametry A27/ W7*						
chladicí výkon (kW)	5,1	7,1	8,9	10,4	12,9	15,3
efektivní příkon (kW)	2,1	2,7	3,3	3,7	4,7	5,3
chladicí faktor (EER)	2,4	2,6	2,7	2,8	2,7	2,9
Elektrické parametry						
napájecí napětí (V / Hz)	3 x 400/50					
Kompresor / chladivo (ekologické)	Scroll / R 404A					
Rozměry a hmotnost – vnitřní část						
šířka / hloubka / výška (mm)	580 / 600 / 1 500					
hmotnost (kg)	150	155	160	175	175	180
Rozměry a hmotnost – vnější část						
počet kusů	1			1		1
šířka / hloubka / výška (mm)	950 / 1 236 / 1 260			800 / 1 845 / 1 295		950 / 2 140 / 1 295
hmotnost (kg)	110	120	120	150	180	205

Venkovní provozní teplota HP3AW 6 - 18 kW je -25°C/+35°C

# Tepelné čerpadlo vzduch-voda - split - výkon 22 - 36 kW

Tepelná čerpadla vzduch-voda HP3AW o výkonech 22-36 kW jsou určena k vytápění větších objektů, jako jsou průmyslové prostory, školy, penzióny, autosalony atd. Tato tepelná čerpadla je možné zapojovat do kaskády a ovládání je zajišťováno jakoukoliv nadřazenou regulací.

Čerpadla HP3AW 22-36 kW mají stejnou konstrukci jako TC vzduch-voda o výkonech 6 - 18 kW a pracují s provozní venkovní teplotou  $-25^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ . Jsou dodávána také v provedení s chlazením.



Tepelná čerpadla vzduch - voda			
Typové označení čerpadla			
Trojfázové čerpadlo HP3AW	22	30	36
Energetické parametry A2/ W35*			
tepelný výkon (kW)	21,5	29,9	36,4
efektivní příkon (kW)	6,2	8,4	10,0
topný faktor (COP)	3,5	3,6	3,6
Energetické parametry A2/ W50*			
tepelný výkon (kW)	19,4	27,1	33,0
efektivní příkon (kW)	7,6	10,4	12,3
topný faktor (COP)	2,6	2,6	2,7
Energetické parametry A27/ W7*			
chladič výkon (kW)	18,6	25,9	32,1
efektivní příkon (kW)	6,9	9,9	11,3
chladič faktor (EER)	2,7	2,6	2,8
Elektrické parametry			
napájecí napětí (V / Hz)	3 x 400/50		
kompresor	Scroll		
chladič (ekologicky nezávadné)	R 404A		
Rozměry a hmotnost - vnitřní část			
šířka (mm)	700		
hloubka (mm)	750		
výška (mm)	1 500		
hmotnost (kg)	265	275	290
Rozměry a hmotnost - vnější část			
počet kusů	2	2	
šířka / hloubka / výška (mm)	800 / 1 842 / 1 295	950 / 2 140 / 1 295	
hmotnost (kg)	150	180	205

Venkovní provozní teplota HP3AW 22-36 kW je  $-25^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$

Kostečka Group spol. s r.o.

Infolinka: 606 60 60 60

mail: info@kostecka.net



Kostečka

www.kostecka.net