

# SEN - systém energetické nezávislosti

## *Tepelná čerpadla vzduch - voda*



Naše sestavy vynikají těmito přednostmi:

- záruka 10 let na kompresor a tepelné čerpadlo
- vysoký energetický výkon
- nízká hlučnost
- velmi vysoký SCOP
- verze s invertorem topí /chladí
- schválené pro získání dotace Nová zelená úsporám a Kotlíková úsporám
- velmi výrazně šetří životní prostředí
- systém je modulární a lze jej kdykoliv rozšířit
- v případě pořízení se solární elektrárnou, lze získat dotační bonus ve výši 10.000 Kč

## Tepelné čerpadlo s invertorem NTČ KB 12/10 RD, topný výkon 11,5 kW

### Roční provozní náklady minimální:

Celková roční spotřeba energie na vytápění cca.:  $0,8 \text{ kWh} \times 8 \text{ h} \times 240 \text{ dní} = 1.536 \text{ kWh}$

Celkové roční náklady na vytápění při ceně 2,50 Kč/kWh:  $1.536 \text{ kWh} \times 2,50 \text{ Kč} / \text{kWh} = \text{cca. } \mathbf{3.840 \text{ Kč}}$

### Roční provozní náklady maximální:

Celková roční spotřeba energie na vytápění cca.:  $3,40 \text{ kWh} \times 8 \text{ h} \times 240 \text{ dní} = 6.528 \text{ kWh}$

Celkové roční náklady na vytápění při ceně 2,50 Kč/kWh:  $6.528 \text{ kWh} \times 2,50 \text{ Kč} / \text{kWh} = \text{cca. } \mathbf{16.320 \text{ Kč}}$

Tepelný výkon 11,5 kW	Množství
NTČ KB 12 / 10, vzduch - voda, topí / chladí, schválen pro NZU 2017	1
Elektromateriál - vnitřní/vnější rozvody, regulace	1
Propojovací materiál, cirkulační čerpadlo, zpětné klapky, šroubení, potrubí	1
Instalace systému	1
Doprava technologie a techniků	1
Projektová dokumentace, bilance a krycí list	1
Příprava a podání dotace na základě plné moci	1
Dotace 50%, Nová zelená úsporám, max. 60.000 Kč	1
Dotace 80%, Kotlíková dotace, max. 150.000 Kč	1
Dotace na projektovou dokumentaci, 5.000 Kč	1
<b>Celkem s DPH 15%, bez dotace</b>	<b>173 968 Kč</b>
<b>Celkem s DPH 15%, s dotací, Nová zelená úsporám</b>	<b>118 968 Kč</b>
<b>Celkem s DPH 15%, s dotací, Kotlíková dotace</b>	<b>18 968 Kč</b>

## Tepelné čerpadlo s invertorem NTČ KB 16,5/14,5 RD, topný výkon 11,5 kW

### Roční provozní náklady minimální:

Celková roční spotřeba energie na vytápění cca.:  $1,2 \text{ kWh} \times 8 \text{ h} \times 240 \text{ dní} = 2.304 \text{ kWh}$

Celkové roční náklady na vytápění při ceně 2,50 Kč/kWh:  $2.304 \text{ kWh} \times 2,50 \text{ Kč} / \text{kWh} = \text{cca. } \mathbf{5.760 \text{ Kč}}$

### Roční provozní náklady maximální:

Celková roční spotřeba energie na vytápění cca.:  $5,10 \text{ kWh} \times 8 \text{ h} \times 240 \text{ dní} = 9.792 \text{ kWh}$

Celkové roční náklady na vytápění při ceně 2,50 Kč/kWh:  $9.792 \text{ kWh} \times 2,50 \text{ Kč} / \text{kWh} = \text{cca. } \mathbf{24.480 \text{ Kč}}$

Tepelný výkon 16,5 kW	Množství
NTČ KB 16,5 / 14,5, vzduch - voda, topí / chladí, schválen pro NZU 2017	1
Elektromateriál - vnitřní/vnější rozvody, regulace	1
Propojovací materiál, cirkulační čerpadlo, zpětné klapky, šroubení, potrubí	1
Instalace systému	1
Doprava technologie a techniků	1
Projektová dokumentace, bilance a krycí list	1
Příprava a podání dotace na základě plné moci	1
Dotace 50%, Nová zelená úsporám, max. 60.000 Kč	1
Dotace 80%, Kotlíková dotace, max. 150.000 Kč	1
Dotace na projektovou dokumentaci, 5.000 Kč	1
<b>Celkem s DPH 15%, bez dotace</b>	<b>220 263 Kč</b>
<b>Celkem s DPH 15%, s dotací, Nová zelená úsporám</b>	<b>155 263 Kč</b>
<b>Celkem s DPH 15%, s dotací, Kotlíková dotace</b>	<b>65 263 Kč</b>

## Tepelné čerpadlo, EVI, NTČ KB EVI 19 RD\_2, topný výkon 19 kW

### Roční provozní náklady:

Celková roční spotřeba energie na vytápění cca.:  $4,1 \text{ kWh} \times 8 \text{ h} \times 240 \text{ dní} = 7.872 \text{ kWh}$

Celkové roční náklady na vytápění při ceně 2,50 Kč/kWh:  $7.872 \text{ kWh} \times 2,50 \text{ Kč} / \text{kWh} = \text{cca. } \mathbf{19.680 \text{ Kč}}$

Tepelný výkon 19 kW	Množství
NTČ KB 19, vzduch - voda, TV, TUV, topí/chladí, schválen pro NZU 2017	1
Elektromateriál - vnitřní/vnější rozvody, regulace	1
Propojovací materiál, cirkulační čerpadlo, zpětné klapky, šroubení, potrubí	1
Instalace systému	1
Doprava technologie a techniků	1
Projektová dokumentace, bilance a krycí list	1
Příprava a podání dotace na základě plné moci	1
Dotace 50%, Nová zelená úsporám, max. 60.000 Kč	1
Dotace 80%, Kotlíková dotace, max. 150.000 Kč	1
Dotace na projektovou dokumentaci, 5.000 Kč	1
<b>Celkem s DPH 15%, bez dotace</b>	<b>167 438 Kč</b>
<b>Celkem s DPH 15%, s dotací, Nová zelená úsporám</b>	<b><u>102 438 Kč</u></b>
<b>Celkem s DPH 15%, s dotací, Kotlíková dotace</b>	<b><u>12 438 Kč</u></b>