



5
LET
ZÁRUKA



Tepelné čerpadlo Columbus Pro.



Technologie inspirovaná zkušenostmi

Společnost Columbus Energy poskytuje domácnostem napříč Evropou řešení v oblasti obnovitelných zdrojů energie již řadu let. Díky zkušenostem společnosti Columbus s instalací a komplexním servisem tepelných čerpadel od předních světových výrobců jsme vyvinuli produkt, který splňuje vysoké požadavky našich zákazníků v Česku a je přizpůsoben skutečným energetickým potřebám českých domácností.

Tepelné čerpadlo Columbus řady Pro je vyrobeno z vysoce kvalitních materiálů, je precizně zpracované a využívá inovativních technologií. Čerpadlo je přizpůsobené systému řízení spotřeby energie PowerHouse od společnosti Loxone, díky kterému snížíte spotřebu energie spotřebiče až o 58 %. Tento multifunkční přístroj vám poskytne maximální pohodlí – vytopí váš domov i připraví teplou vodu. Díky pětileté záruce a rychlému servisu máte jistotu dobré investice na dlouhá léta dopředu.

Díky tepelnému čerpadlu Columbus PRO nemusíte mít žádné starosti s vytápěním domu. O vše se postará za vás.

Dostupné výkony čerpadel:

Řadu tepelných čerpadel Columbus PRO jsme navrhli tak, aby splňovala energetické požadavky domů v Česku.

Díky širokému rozsahu výkonu lze jednotku optimálně přizpůsobit potřebám vaší domácnosti. Čerpadlo tak spotřebovává pouze tolik energie, kolik potřebujete. A vy díky tomu ušetříte.

8 kW

13 kW

18 kW

23 kW

Testovaná
a bezpečná
řešení

dostupný a rychlý
servis

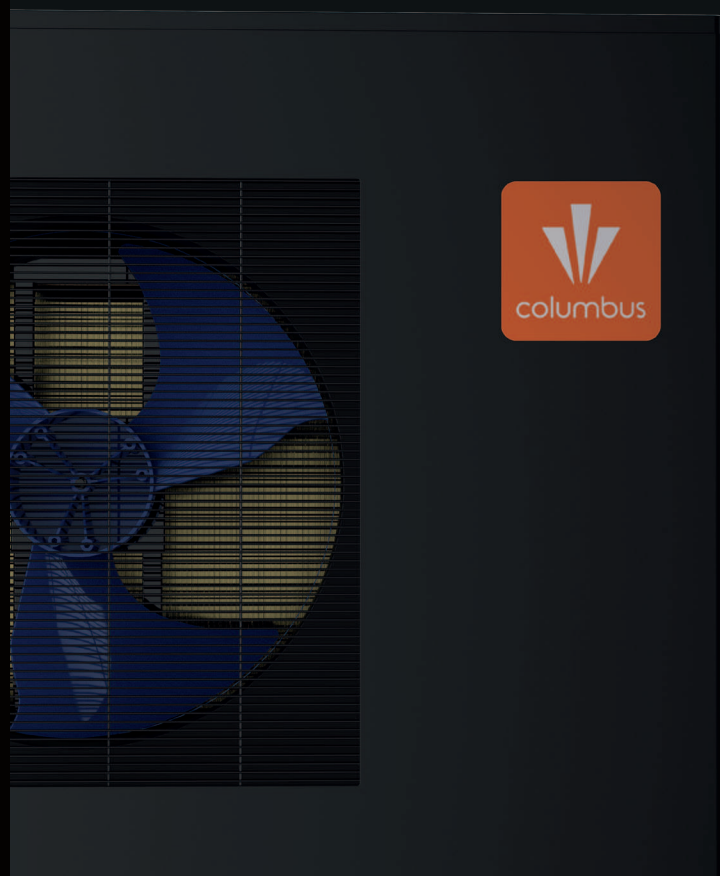
značkové

komponenty

Elegantní design

na vzhledu záleží

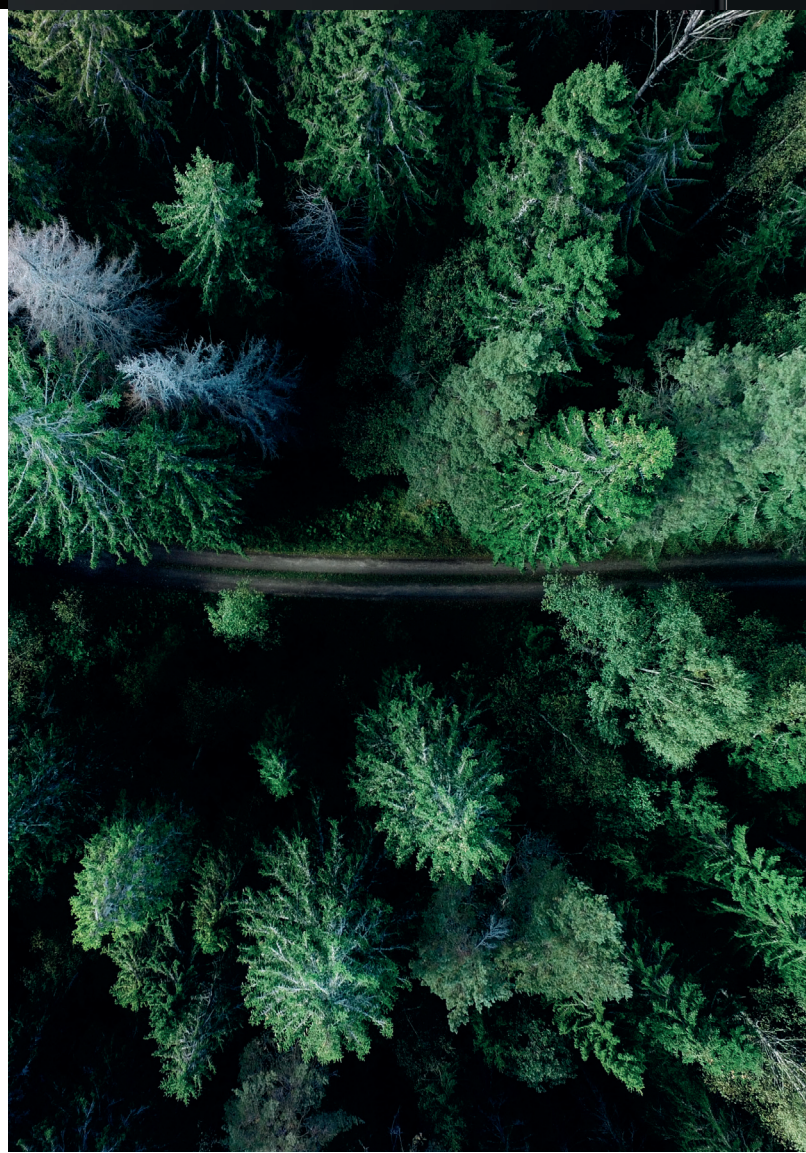
Tepelné čerpadlo Columbus Pro se vyznačuje elegantním, minimalistickým designem a extrémně odolnou konstrukcí vůči vnějším vlivům a korozi. Můžete si tak být jisti, že vám zařízení bude sloužit dlouhá léta a zároveň si zachová svůj krásný vzhled. Díky kompaktním rozměrům je možné čerpadlo instalovat u většiny domů. Navíc je samotná instalace kratší, protože se jedná o monoblokové čerpadlo, které nevyžaduje instalaci chladič jednotky uvnitř domu.



Čistá energie

čerpá teplo přímo z přírody

Vzhledem k tomu, že tepelné čerpadlo čerpá energii převážně z okolního prostředí, je jedním z neekologičtějších řešení pro vytápění vašeho domu. Kromě toho zařízení od společnosti Columbus používá ekologické chladivo R32, které je regulováno EU. Naše tepelné čerpadlo se vyznačuje vysokou energetickou účinností, a to i při nízkých teplotách, což snižuje provozní náklady zařízení.



Tepelné čerpadlo Columbus Pro

navržené s ohledem na vaše potřeby

technologie
EVI

COP
až 4,66

energetická
třída
A+++

Moderní technologie

zažijte budoucnost již dnes

Kombinace technologie EVI a invertorová technologie kompresoru umožňuje jednotce dosáhnout mimořádně vysoké účinnosti vytápění i při velmi nízkých venkovních teplotách. Naše čerpadlo vám nabízí ještě větší úspory, dlouhou životnost po mnoho let a výjimečně tichý provoz.

Hlavní výhody:

- ✓ **technologie EVI** zajišťuje vyšší účinnost i při nízkých teplotách,
- ✓ prodloužená životnost kompresoru díky **invertorové technologii**,
- ✓ **vysoký COP** i při nízkých teplotách a nízká spotřeba energie,
- ✓ **energetická třída A++** zajišťuje vysokou energetickou účinnost,
- ✓ ekologické a účinné chladivo **R32**,
- ✓ přizpůsobené **inteligentnímu systému řízení spotřeby energie** – PowerHouse powered by Loxone.



Ekonomika provozu

maximalizujte úspory ve své domácnosti

Používáním tepelného čerpadla Columbus PRO ušetříte spoustu peněz – díky inovativní technologii je až 80 % tepla použitého k vytápění zdarma a pochází z přírody. Chcete-li snížit provozní náklady na minimum a ještě více snížit dopad na životní prostředí, můžete investovat do fotovoltaiky, která pokryje nejen spotřebu elektřiny vašeho čerpadla, ale i celého domu.

Spolehlivost

se naprosto pohodlně

Tepelné čerpadlo Columbus funguje účinně i při extrémně nízkých venkovních teplotách až do -30°C . I když venková teplota klesne pod bod mrazu, vaše jednotka odebírá energii z okolního prostředí a s vysokou účinností ho přenáší do budovy. Pohodlně se usadíte a důvěřujete technologii.



efektivní
i v -30°C

až
80%
energie
z přírody

Specifikace

Invertorové tepelné čerpadlo Columbus EVI DC (R32) s integrovaným oběhovým čerpadlem, pro vytápění a ohřev TUV.

Model - sériové číslo:	PC-COLPRO-M-B-1P-8-0	PC-COLPRO-M-B-3P-13-0	PC-COLPRO-M-B-3P-18-0	PC-COLPRO-MB-3P-23-0
Podmínky vytápění - teplota okolí DB/WB*: 7/6 °C Rozsah teploty vstupní/výstupní vody: 30/35°C				
Rozsah topného výkonu (kW)	1.57-8.40	4.40-13.00	5.9-18.2	7.5-23.0
Rozsah příkonu (kW)	0.37-1.97	0.95-3.12	1.28-4.26	1.61-5.38
Rozsah COP	4.26-4.24	4.17-4.63	4.27-4.61	4.28-4.66
Podmínky ohřevu TUV - teplota okolí DB/WB*: 7/6 °C Rozsah teploty vstupní/výstupní vody: 15/55°C				
Rozsah topného výkonu (kW)	1.28-6.81	3.52-10.50	4.80-14.72	6.1-18.5
Rozsah příkonu (kW)	0.36-2.23	0.93-3.49	1.25-4.75	1.61-6.12
Rozsah COP	3.05-3.56	3.01-3.78	3.10-3.84	3.02-3.79
Podmínky vytápění - teplota okolí DB/WB*: -7/-8 °C Rozsah teploty výstupní vody: 35°C				
Rozsah topného výkonu (kW)	6,1	9,5	13,3	16,8
Rozsah příkonu (kW)	1,88	2,92	4,04	5,13
Rozsah COP	3,26	3,25	3,29	3,27
Podmínky vytápění - teplota okolí DB/WB*: -7/-8 °C Rozsah teploty výstupní vody: 50°C				
Rozsah topného výkonu (kW)	5,6	8,7	12,2	15,5
Rozsah příkonu (kW)	2,61	4,10	5,62	7,21
Rozsah COP	2,15	2,12	2,17	2,15
Rozsah teploty vstupní/výstupní vody: 12/7°C				
Rozsah chladicího výkonu (kW)	0.99-6.22	2.80-8.20	3.81-11.53	4.73-14.6
Rozsah příkonu (kW)	0.34-2.28	0.90-3.41	1.19-4.20	1.47-5.29
Rozsah EER	2.73-2.91	2.40-3.11	2.75-3.20	2.76-3.22
Třída ErP (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída ErP (55°C)	A++	A++	A++	A+++
Napájecí zdroj	230V/1Ph/50-60Hz	400V/3Ph/50-60Hz		
Průměr trubky (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25
Jmenovitý průtok vody (m ³ /h)	1,5	2,2	3,2	3,9
Maximální tlak vody (kPa)	30	35	40	45
Maximální výška oběhové čerpadlo (m)	9	9	12	12
Hladina akustického výkonu dB (A)	≤61	≤64	≤73	≤72
Hmotnost (kg)	105	115	160	165
Rozměry (D/S/W) mm	970×475×820	1100×475×970	1050×480×1380	1050×480×1380
Rozsah teploty vzduchu - vytápění + teplá voda	od -30°C do 43°C			
Rozsah teplot vzduchu - chlazení	od 5°C do 43°C			
Rozsah teploty vody	od 28°C do 60°C CWU Výchozí nastavení: 50°C			
Rozsah teploty vody	od 15°C do 50°C Výchozí nastavení topení: 35°C			

* DB - suchý teploměr. WB - mokřý teploměr. Teplota suchého teploměru je teplota okolního vzduchu měřená běžným teploměrem, zatímco teplota mokřým teploměrem se měří pomocí teploměrů zabalených do navlhčených tkanin.

Columbus PowerHouse

powered by

LOXONE





LOXONE

PowerHouse by Loxone

inteligentní systém řízení spotřeby energie a vytápění v domácnosti

Chcete mít doma vždy tepelnou pohodu bez ohledu na preference jednotlivých členů domácnosti? PowerHouse powered by Loxone s funkcí individuální regulace teploty umožňuje dálkově řídit nastavení teploty v interiéru. Technologie je plně automatizovaná, takže můžete svůj topný systém ovládat z mobilní aplikace. Zvolte flexibilitu a úsporu energie v jednom.

Více než jen vytápění

Inteligentní topný systém je vybaven řadou funkcí, které umožňují:

- monitorování provozu tepelného čerpadla,
- zónovou regulaci teploty v místnosti,
- dálkové prohlížení a záznam provozních parametrů,
- dálkové ovládání provozu jednotky prostřednictvím mobilní aplikace (iOS a Android),
- vzdálený přístup ke službám a zasílání upozornění přímo do servisního oddělení

Columbus





Columbus Pro powered by Loxone je:



Automatické vytápění

Systém vypočítá přesnou spotřebu tepla vašeho domu. To vám umožní nastavení příjemné teploty v kterékoli místnosti.



Úsporný režim

V době nepřítomnosti členů domácnosti se tepelné čerpadlo přepne do úsporného režimu, který udržuje teplotu v předem definovaném rozsahu.



Úspora energie

Využijete dostupnou energii z fotovoltaiky k napájení tepelného čerpadla a ušetřete více na účtech



Ochrana budovy

Nastavte teplotní rozsahy v domě. Pokud teplota klesne pod určitý rozsah, spustí se vytápění, aby chránilo budovu.

Aplikace PowerHouse

powered by Loxone:

- vzdálené monitorování pro zobrazení aktuálního i historického provozu tepelného čerpadla,
- dálková diagnostika součástí čerpadla společnosti Columbus,
- spolupráce s fotovoltaikou a bateriovým úložištěm pro snížení nákladů,
- úspora až 35 % při individuální regulaci teploty v místnosti,
- zapínání a vypínání režimu dovolené na dálku,
- automatické hlášení poruchy čerpadla,
- monitorování spotřeby energie TČ a TUV (samostatný měřič spotřeby energie).



2024
ready



Připravenost na budoucnost

Inteligentní systém řízení teploty Columbus PowerHouse od Loxone je přizpůsoben inteligentnímu řízení spotřeby energie v závislosti na aktuální ceně energie.

Co to znamená?

Díky vestavěným funkcím zařízení budete již dnes připraveni na systém evidence spotřeby energie. Aplikace PowerHouse od Loxone dokáže rozhodnout za vás, kdy odebírat energii ze sítě za nejnižší cenu a kdy využít energii vyrobenou přímo z fotovoltaiky. Celý systém lze doplnit o možnost skladování energie pro zvýšení spotřeby energie získané ze slunce. Všechna zařízení můžete spravovat z jedné aplikace

Vytápění prostoru

až 43 % úspora

Inteligentní zónové vytápění
přizpůsobené aktuální potřebě
tepla.

- vzdálené monitorování a správa
- definice rozvrhů
- přizpůsobení provozního režimu podle tarifu elektřiny
- režim dovolená
- možnost připojení fotovoltaiky
- možnost připojení bateriového úložiště

Horká voda

až 15%

Ušetřete energii akumulací tepla.

Maximalizace úspor

až 90 %

energetická soběstačnost díky kombinaci fotovoltaiky s ukládáním energie
a systému PowerHouse powered by Loxone

až 58 %

snížení spotřeby energie díky automatizaci topného systému

Máte zájem?
Spojte se s námi.

Klientský servis

tel. +420 532 199 600

e-mail: info@columbusenergy.cz

V pracovní dny:
8:00 - 16:00

9 let

zkušeností v oblasti OZE

60 000

zákazníků

