



Efektivní energie

Ekonomický ohřev vody v domácnosti pomocí tepelného čerpadla.



Jak to funguje

Energie ze vzduchu

Fujitsu Neoré nabízí efektivní systém celoročního ohřevu vody pomocí tepelného čerpadla. Využívá se při tom termální energie venkovního vzduchu.

Co je to tepelné čerpadlo

Tepelné čerpadlo vzduch / voda získává energii z atmosféry. Tento systém vyžaduje pouze 1 kW elektrické energie k výrobě 3 až 5 kW tepelné energie.



2-4 kW

ENERGIE ZE VZDUCHU



1 kW

ELEKTRICKÉ ENERGIE



SYSTÉM TEPELNÉHO ČERPADLA



3-5 kW

TEPELNÉ ENERGIE

Vložíme

1 kW

elektřiny



Získáme

3-5 kW

tepla

Kompletní řešení

Venkovní jednotka odebírá termální energii ze vzduchu a vnitřní jednotka ji předává do topné vody. Ta pak slouží například k vytápění, ohřevu TUV nebo ohřevu bazénu.

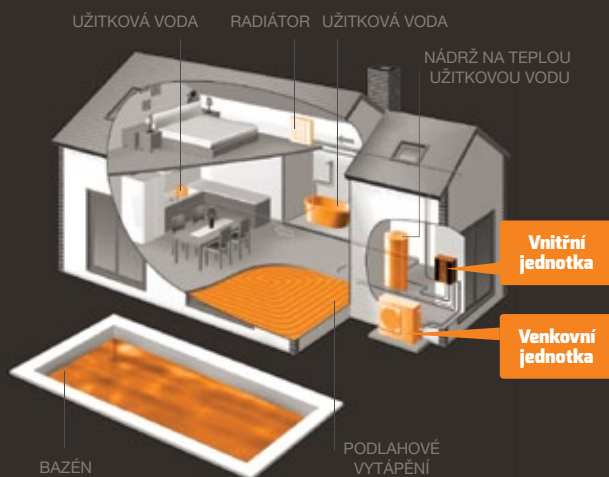


Vysoké COP

U modelu s vysokým výkonem 11,2 kW, venkovní teplotě 7°C a teplotě topení 35 °C můžete dosáhnout topný faktor (COP) až 4,46.

COP

4,46



Ohřev TUV

Ohřev vody pro celou domácnost

Velký výběr systémů ohřevu vody od podlahového vytápění přes topení radiátory, dodávky TUV až po ohřev vody v bazénu.

Bazén

Podlahové vytápění

Výhody pro Vás

Ušetřete

Snižte svoje náklady na topení a ohřev vody. Utrácejte peníze tam, kde je to opravdu důležité.



Rychlá návratnost a úspora

Návratnost tepelného čerpadla může být v porovnání s ekonomickým provozem elektrokotle již 3,5 roku. Oproti elektrokotli ušetří tepelné čerpadlo víc jako 2/3 nákladů.

3,5
roku

NÁVRATNOST TEPELNÉHO
ČERPADLA PROTI
VYTÁPĚNÍ ELEKTŘINOU

5,5
roku

NÁVRATNOST TEPELNÉHO
ČERPADLA PROTI
TOPENÍ PLYNEM

Provozní výhody

Zařízení se vyznačují vynikajícími technickými parametry a umožňují komfortní celoroční používání s jednoduchou údržbou.



Dlouhá životnost

Kvalitní komponenty, chráněné před korozí jsou řízené vyspělou elektronikou. Při správném používání je životnost tepelného čerpadla Fujitsu Neoré až 21 roků.



Jednoduchá údržba

Nároky na údržbu jsou minimální díky konstrukci tepelného čerpadla, které je koncipované jako nízkoúdržbové.



Vysoká spolehlivost

Poskytujeme spolehlivé systémy a kvalitní materiály, čím chceme zabezpečit Vaši maximální spokojenost.



Záložní zdroj tepla

Zabudovaný elektrokotel zabezpečí dodávku teplé vody i v případě nedostatečného výkonu tepelného čerpadla nebo při poruše chladivového okruhu.

Navrhnuté pro člověka

Tento systém je šetrný k životnímu prostředí a v porovnání se spalovacími topnými systémy značně snižuje emise CO₂ v atmosféře. Nevytváří tak negativní vlivy, které by nepříznivě narušovaly naše bydlení.



Nízká hlukovost

Inverterové řízení umožní tichý chod, který neruší okolní prostředí. Nabízíme tepelná čerpadla s kvalitním odhlučněním.



Zdraví a čistota

Když nejsou hořáky, nejsou vytvářené žádné škodlivé látky a znečišťující pachy.

Průměrné náklady na energie v celé domácnosti za rok

TEPELNÉ ČERPADLO
NEOTA



10.500,-

KOTEL
NA TUHÉ PALIVÁ



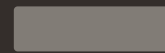
16.500,-

PLYNOVÝ
KOTEL



25.000,-

ELEKTRICKÉ
VYTÁPĚNÍ

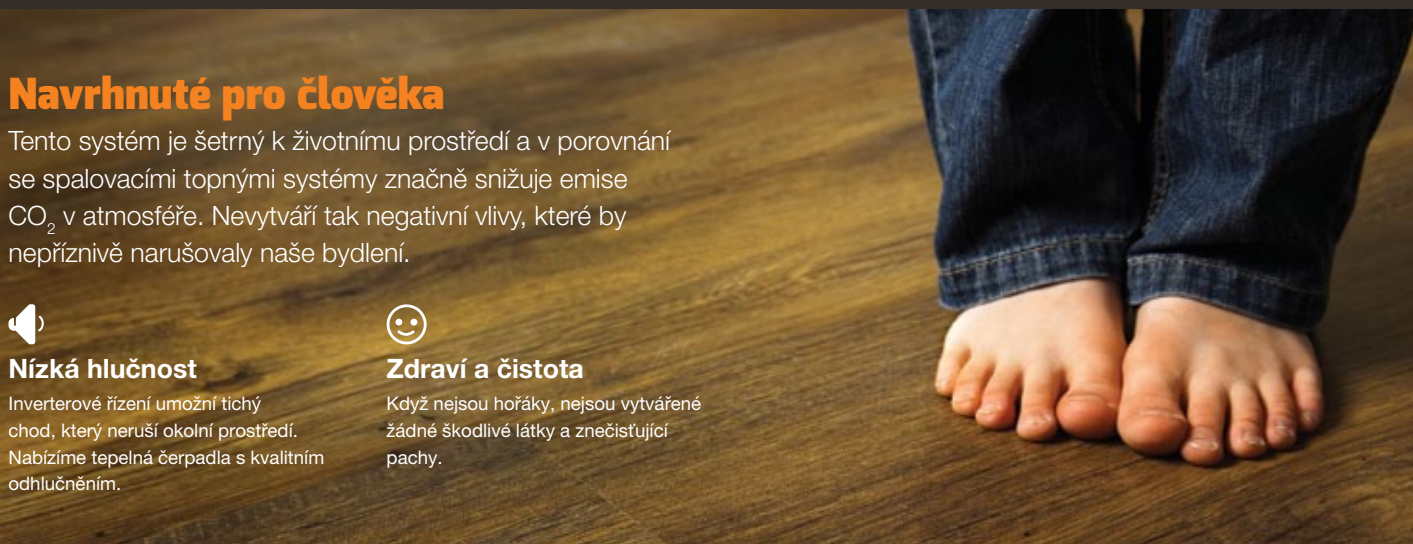


32.000,-

Hodnoty jsou kalkulované v České republice a jsou jen pro ilustrační potřebu. Hodnoty se mohou měnit v závislosti na instalaci, umístění a provozních podmínkách.

Vysoká výstupní teplota

Vysoká výstupní teplota vody 60°C u modulu s vysokým výkonem (model HIGH POWER) se udrží až do -20°C venkovní teploty bez nutnosti využití záložního zdroje tepla.



Ovládání systému

Intelligence na dotek

Regulační systém je možné ovládat jednoduše a pohodlně.



Vestavěný Web server

Nový webový server je standardně integrován ve všech našich tepelných čerpadlech Fujitsu Neoré bez příplatku. Tepelné čerpadlo vybavené touto regulací lze jednoduše připojit k internetu přes místní počítačovou síť LAN nebo WiFi.



Ovládání na přístroji

Čtyř řádkový panel je umístěn na vnitřní jednotce.



Ovládání přes internet

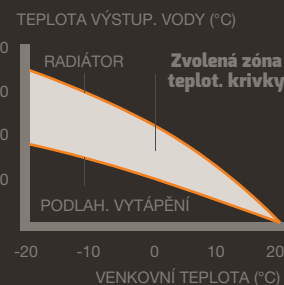
Ovládejte ohřev vody z kteréhokoliv PC, tabletu nebo smartphonu díky vestavěnému web serveru.



Ušetřete s IQ Equitherm

Technologie IQ Equitherm, kterou mají pouze tepelná čerpadla Fujitsu Neoré, zajistí, aby teplota topné vody byla co nejnižší v daných podmínkách. Prakticky to přináší vyrovnanější teplotu uvnitř objektu, omezení přetápění nebo naopak ztráty teploty, a tím samozřejmě úsporu energie. Nový systém je tedy komfortnější a úspornější.

Možná úspora je v některých případech až 20%. Tento systém tak nadále zefektivňuje technologii tepelného čerpadla, a tím i návratnost investice.



ÚSPORA
20%

Co je možné přes Web server regulovat?



Kaskáda zdrojů

- tepelné čerpadlo
- elektrokotel
- plynový kotel
- kotel na tuhé paliva
- krbová vložka



Kaskáda spotřebičů

- radiátory
- podlahové vytápění
- vzduchotechnika
- zásobník s TUV
- bazén...



Ovládání INELS

Tepelné čerpadlo Neoré podporuje připojení na inteligentní ovládání domácnosti systému INELS.

INELS
smart home solutions

Produkty a systémy

Naše produkty obsahují spolehlivé systémy a kvalitní materiály pro Vaši maximální spokojenost.



Vnitřní jednotka NeoRé

Vnitřní jednotka je v kompaktním nástěnném provedení. Díky velmi nízké hlučnosti a malým rozměrům ji lze umístit prakticky v libovolném místě uvnitř objektu, včetně obytných prostor. Elektro výbava je mimo regulace a pohodlného připojovacího terminálu osazena i jištěním všech silových prvků a je tedy možné ji napájet z domovního rozvaděče pouze jedním silovým kabelem.



Kompaktní rozměry

Vnitřní jednotku je možné jednoduše zavěsit na stěnu čím výrazně šetří prostor. Jednotka obsahuje hydraulický okruh s nerezovým deskovým výměníkem, oběhovým čerpadlem, expanzní nádobou, třicestným ventilem pro ohřev TUV, manometrem, spínačem průtoku, elektrokotlem a pojistovacím ventilem.



Venkovní jednotka

Venkovní jednotka tepelného čerpadla využívá nejmodernější technologie získávání nízkoteplotní energie venkovního vzduchu, s využitím invertní technologie a sofistikovaného procesorového řízení. Srdcem jednotky je vysoce účinný kompresor typu scroll nebo twin rotary (podle konkrétního modelu), s frekvenčním řízením otáček.



Nejnovější technologie

Přesné řízení okruhu chladiva zajišťuje elektronický expanzní ventil s mikrometrickým šroubem, poháněným krokovým servomotorem. Výkon vzduchového výměníku je řízen elektronicky ovládanými otáčkami ventilátoru s optimalizovaným tvarem lopatek. Elektronika stejně zajišťuje automatické rozmrazování námrazy z výměníku a mnoho dalších pomocných funkcí.



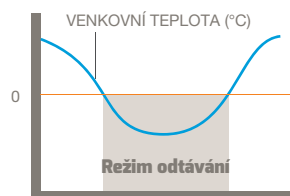
Velký provozní rozsah

Velký provozní rozsah umožňuje topení při venkovní teplotách do -20°C . Umožňuje tak celoroční provoz.



Zimní ochrana

Vysokou efektivitu odmrazování zabezpečuje plně inteligentní řízení tohoto procesu, čím je dosaženo maximální efektivitě a rychlosti tohoto procesu.



ČAS

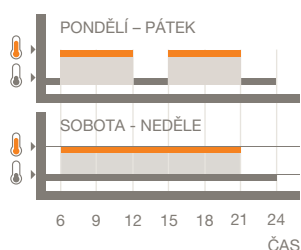
Pohodlí programovatelného provozu

Regulační systém umožňuje snadné nastavení programu s možností měnit režim topení v závislosti na čas a vaše potřeby.



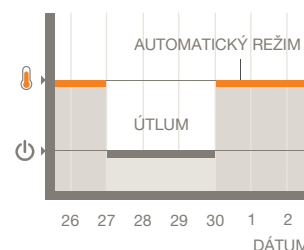
Denní - týdenní

Denní - týdenní časovač lze nastavit až 2x za den a zároveň jednotlivě každý den v týdnu. Automaticky se tak přepíná komfortní a snížená teploty.



Období volna

V případě, že delší dobu nebudete doma, lze nastavit čerpadlo do stand-by módu v režimu útlumu.



Hlavní technické údaje

Tepelné čerpadlo	Comfort						High Power		
	ATW 14	ATW18	ATW24	ATW36	ATW45	ATW54	ATW36HP	ATW45HP	ATW54HP
výkon při 7/35°C(kW)	6	6,7	8,5	11,2	16,5	18,5	11,2	14	16
výkon při 2/35°C(kW)	5,6	6,3	8,3	9,9	14,5	15,5	11,2	14	15,1
výkon při -7/35°C(kW)	4,8	5,6	6,42	7,6	11,97	12,4	11,2	14	15
příkon max (kW) TČ	1,35	1,63	2,21	3,1	4,56	5,4	4,16	5,39	6,38
topný faktor při 7/35°C (EN14511)*1	4,4	4,1	4,49	4,25	4,15	4	4,46	4,35	4,3
chladicí výkon (kW)	4,3	5,2	7,5	9,4	15	16,5			
maximální výstupní teplota topné vody	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	60 °C	60 °C	60 °C
minimální výstupní teplota chladicí vody	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C			
chladicí médium R410A (CH2F2, C2HF5; 50-50%)	1,35kg	1,35kg	1,7kg	2,2kg	3,35kg	3,4kg	2,5kg	2,5kg	2,5kg
rozměry venkovní jednotky (cm)	58*79*30	58*79*30	58*79*32	83*90*33	129*90*33	129*90*33	129*90*33	129*90*33	129*90*33
hluk venkovní jednotky (dB/5m)	39	39	40	41	40	40	42	42	43
akustický výkon (dB)	64	65	67	64	68	68			

motor ventilátoru	DC - proměnné otáčky		
kondenzační výměník	deskový nerezový- pájený		
hluk vnitřní jednotky	42 dB/1m (možno umístit v obytných místnostech)		
kompresor	DC-inverter (s proměnnými otáčkami)		
regulace chlad. okruhu	elektronický expanzní ventil		
rozměry vnitřní jednotky (cm)	60x65x30		
tlaková ztráta topné vody (vnitř. jednotka)	105 hPa		
max příkon oběhového čerpadla	150 W		
maximální výška vodního sloupce	18 m		
maximální pracovní přetlak	0,28MPa		
výparník	Al-Cu svislý		
průtok vzduchu	600 - 2500 m3/hod	1000 - 5500 m3/hod	
odtávání	horkým plynem přes reverzní ventil		
hmotnost vnitřní jednotky bez vody/s(kg)	40+1,5kg		
elektrická přípojka	400 V TNC-S 50Hz		
bivalentní zdroj	integrováný odpor. tepel. zdroj 3*400V max 6kW 2st. kaskádní regulace		
připojení topného okruhu	G1"		
Provozní podmínky			
okolní teplota pro běh venkovní jednotky	-20°C až +24°C / -20°C až 35°C u HP		
meze pro relativní vlhkost	15-95%		

*1 - měřeno při 70 % výkonu

NEOTA

NEOTA CZ
Jankovice 133
769 01 Holešov
Telefon: +420 603 212 804
E-mail: info@neota.cz
Web: www.neota.cz

IMPROMAT
KLJMA

IMPROMAT
Tr.T.Bati 5267, Zlín
Areál Svit, 41. budova
Telefon: +420 577 004 141
E-mail: klima.sale@impromat.cz
Web: www.impromat.cz

PRODEJCE