



MONOBLOKOVÉ INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO R290

VZDUCH/VODA

Topení / Chlazení / Ohřev vody

Wi-Fi

IoT

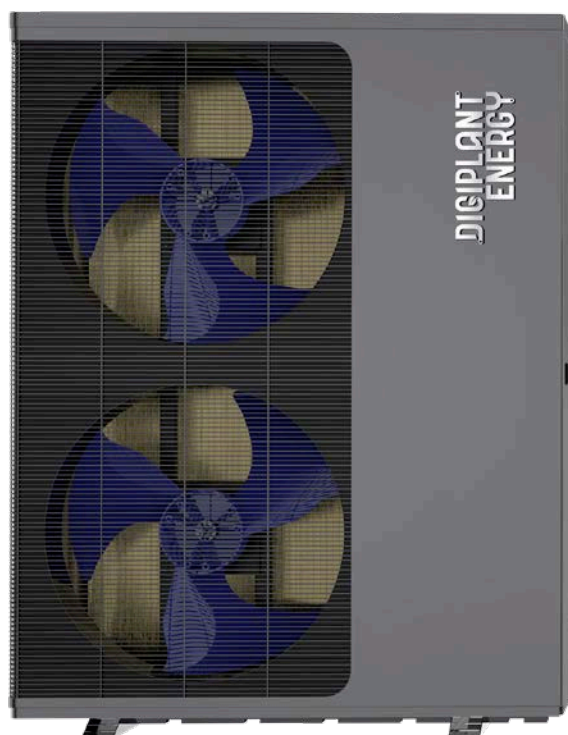
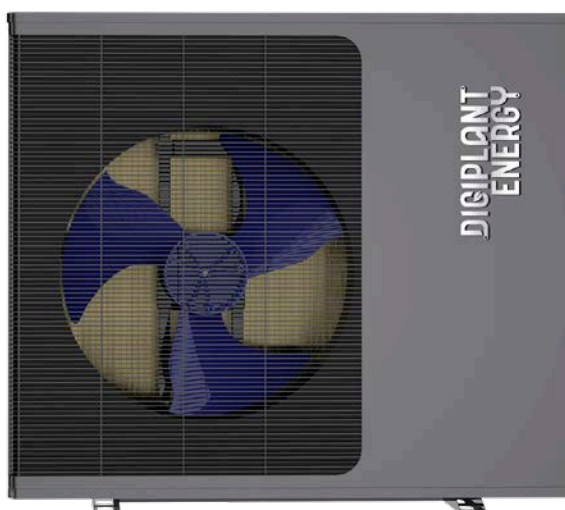
R290

A+++

70°C

water outlet

low
noise





VÝHODY

Úspory po celou dobu životnosti tepelného čerpadla

- Výhodná pořizovací cena,
- Nízké provozní a servisní náklady
- Možnost čerpání dotací

Čisté, bezpracné vytápění, chlazení a ohřev teplé vody

- Bezobslužný, efektivní provoz podle ročního období
- Ovládání přes volně stažitelnou mobilní aplikaci

Robustní konstrukce, snadná instalace, vysoká spolehlivost

- Spolehlivé, nezávislou zkušebnou prověřené zařízení
- Certifikováno pro evropský i český trh

Dohled nad provozem zajišťuje vzdálená správa

- Řešení provozních problémů vzdálenou správou
- Průběžná optimalizace nastavení tepelného čerpadla pro minimální spotřebu

Žádné emise CO₂

- Čistý zdroj energie pro vytápění vašeho domu
- Chladivo R290 šetrné k životnímu prostředí
- Nízké emise hluku

DODÁVKA TEPLA I CHLADU PO CELÝ ROK

Multifunkční tepelné čerpadlo

Špičkový výkon chladiva R290 v kombinaci s invertorovou technologií řízení předurčuje tepelné čerpadlo Digiplant Energy k pokrytí veškerých potřeb spojených s dodávkou tepla, teplé vody nebo chladu ve vaší domácnosti.

- Vytápění
- Chlazení
- Ohřev teplé užitkové vody
- Vytápění + ohřev teplé užitkové vody
- Chlazení + ohřev teplé užitkové vody
- Možnost dokoupení interní jednotky - hydroboxu, vhodné pro instalace do novostaveb nebo do vybraných otopných soustav



kompresor Hitachi



bezkartáčový DC motor ventilátoru



nerezový deskový výměník



předehřev kompresoru



oběhové čerpadlo řízené invertorem



tichý ventilátor



Hydrobox obsahuje:

- Nerezový zásobník TUV 190L nebo 240L
- Elektrokotel 6kW
- Záložní zdroj protimrazové ochrany s oběhovým čerpadlem na 48h (volitelné)
- Oběhové čerpadlo vytápění (volitelné)
- Expanzní nádoby pro TUV a topení
- Třicestný ventil
- Pojistné ventily
- Magnetický filtr
- Elektrorozvaděč
- Ovládací panel TČ



SPOLEHLIVOST

Stabilní a spolehlivý provoz i při velmi nízké venkovní teplotě

Nová generace tepelných čerpadel Digiplant Energy vyniká mimo jiné také lepší účinností provozu při velmi nízké venkovní teplotě. Díky plynulému řízení kompresoru, optimalizaci chladivového okruhu R290 a chytřnému režimu je zařízení schopno efektivně dodávat topnou vodu o teplotě až 70°C.

70°C

Topná
voda

-25°C

Venkovní
teplota

Vysoký
výkon

- Spolehlivý provoz při nízké venkovní teplotě.
- Vytápění s teplotou topné vody až 70°C.



INVERTOR

Technologie řízení invertorem

Technologie řízení invertorem šetří energii a dlouhodobě zvyšuje účinnost celého zařízení. Plynulá změna otáček ventilátoru, kompresoru a oběhového čerpadla zvyšuje životnost těchto komponent a zároveň díky rovnoměrnému chodu pomáhá udržovat nastavené teploty v optimálních mezích. Ve srovnání s tradičními systémy, které se zapínají a vypínají může tato technologie snížit spotřebu energie o více než 30%.



Plynulá
regulace

Více než
30%
úspora
energie

Pokročilé
řízení
odmrazování

- Plynulé řízení otáček ventilátoru
- Kompresor Hitachi řízený invertorem
- Oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami

VYSOKÁ ÚČINNOST

Efektivní provoz
Energetický štítek A+++



35 °C

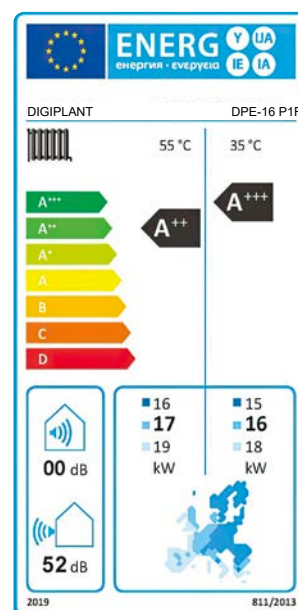
A+++

55 °C

A++

Tepelné čerpadlo Digiplant Energy R290 obdrželo na základě testování akreditovaným Strojírenským Zkušebním Ústavem energetický štítek A+++ při teplotě vody 35°C. Sezónní topný faktor může dosahovat hodnoty až 4,86 v závislosti na provozních podmínkách. Díky tomu se tepelná čerpadla Digiplant Energy řízená invertorem řadí mezi velmi efektivní zdroje tepelné energie.

Na základě testování SZÚ obdržela tepelná čerpadla Digiplant Energy osvědčení STO podle NV č. 163/2022 a je zaneseno v SVT vedeném SFŽP ČR.



CZ LOKALIZACE A UŽIVATELSKÝ KOMFORT

Čtyři provozní režimy vhodné k šetření energií

Řídicí jednotka tepelného čerpadla nabízí čtyři provozní režimy tak, aby maximálně splňovala uživatelský komfort a zároveň šetřila energie. Volba provozního režimu ovlivňuje chod zařízení s ohledem na hlučnost, výkon nebo náklady na vytápění. Nabídka obsahuje tyto položky:

- TICHÝ REŽIM
- CHYTRÝ REŽIM
- PROVOZ MAXIMÁLNÍM VÝKONEM
- REŽIM DOVOLENÁ

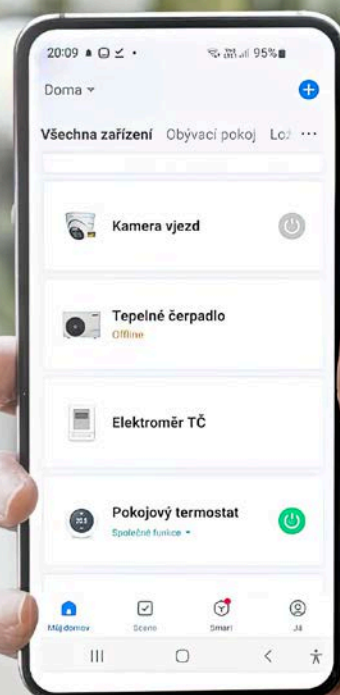
5-palcový
barevný
displej



LCD řídicí panel WiFi aplikace

Velký, barevný 5-palcový dotykový řídicí panel s možností ovládání přes WiFi aplikaci. Řídicí jednotku je možno integrovat do systému chytré domácnosti v aplikaci Tuya nebo SmartLife, a tak ovládat vaše tepelné čerpadlo odkudkoliv na světě. Mobilní aplikace jsou dostupné také v českém jazyce.

+/-0.1°C
Přesné
řízení



DIGIPLANTENERGY HYDROBOX

Kotelna sbalená v krabici

Digiplantenergy hydrobox je vnitřní systémová jednotka, určená pro monobloková tepelná čerpadla řady DPE. Usnadňuje montáž, snižuje náklady a díky kompaktnímu tvaru a promyšlenému designu zabírá celá instalace méně místa. Inovativní konstrukce hydroboxu umožňuje stlačit téměř všechny komponenty, potřebné pro správný a bezpečný provoz vytápění do jednoho bloku, který lze zároveň snadno servisovat. Součástí hydroboxu je nerezový zásobník teplé vody, elektrokotel, oběhová čerpadla, třicestný ventil, expanzní nádoba, elektrický rozvaděč a další komponenty, které umožňují zařízení provozovat také jako zcela samostatný elektrokotel s ohřevem teplé vody. Hydrobox je ideálním doplňkem tepelného čerpadla všude tam, kde je kladen důraz na estetiku a minimum prostoru pro instalaci.





TICHÝ CHOD

Tichý provoz v širokém spektru výkonu

Venkovní jednotka tepelného čerpadla využívá třívrstvé, zvukově izolační textilie a další konstrukční opatření tak, aby při svém provozu neobtěžovala okolí hlukem.

47
dB(A)

OPATŘENÍ, SNIŽUJÍCÍ HLUČNOST

Aby bylo při provozu tepelného čerpadla dosaženo co nejnižšího hluku, byla přijmuta řada opatření již při konstrukci a výrobě stroje. Kompresor je uzavřen v antivibračním pouzdře, lopatky ventilátoru jsou navrženy tak, aby měly co nejlepší aerodynamiku, jednotlivé pohony jsou řízeny invertorem, automatizace postupu výroby zaručuje stabilitu konstrukce a kombinace těchto opatření pomáhá snížit hluk tepelného čerpadla na nezbytné minimum.



SPECIÁLNÍ ODHLUČŇOVACÍ TEXTILIE

Třívrstvá zvuková izolace pomáhá redukovat hluk od kompresoru a dalších komponent uvnitř skříně venkovní jednotky. Funguje zároveň jako tepelný izolant a chrání citlivé součástky před výkyvy teplot za provozu v zimním období.

CHYTRÁ DOMÁCNOST

Volně dostupná aplikace komunikující přes Wi-Fi

Wi-Fi ROZHRANÍ

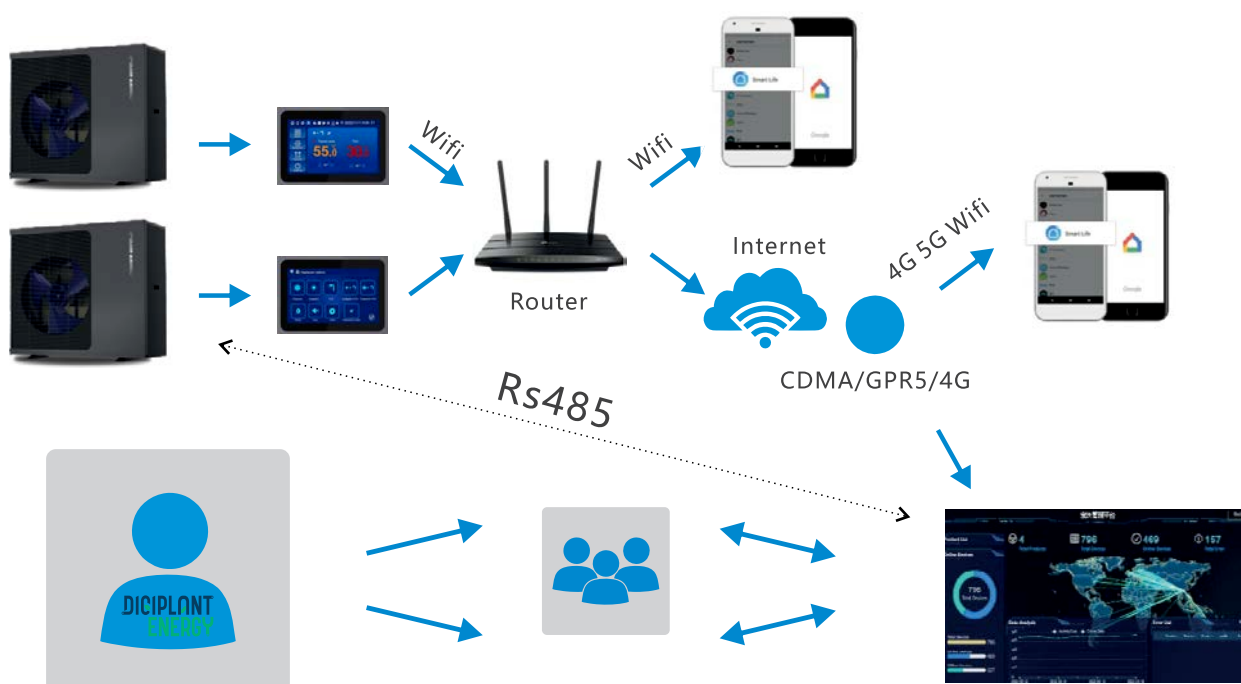
Integrované Wi-Fi rozhraní umožňuje u našeho tepelného čerpadla přímé spárování s volně dostupnou aplikací pro mobilní telefony se systémem Android nebo iOS. Aplikace Smart Life/Tuya je připravena poskytnout plnou kontrolu nad chodem tepelného čerpadla a zároveň dává možnost začlenit stroj do systému chytré domácnosti.

IoT PLATFORMA

IoT cloud platforma umožňuje vyhodnocovat provozní data jednotky včetně její vzdálené diagnostiky. Na základě diagnostických dat můžeme navrhnout optimální způsob nastavení řízení jednotky pro dané provozní podmínky a případně pomoci s odstraněním chybových hlášení a poruch.

SMART GRID

Připraveno pro integraci do fotovoltaických systémů



ZÁRUČNÍ A SERVISNÍ MODEL

MODEL DOPROVODNÝCH SLUŽEB

ZÁRUKA

- Na tepelné čerpadlo i hydrobox se váže výchozí 2-letá záruční doba.
- Během záruční doby lze využívat vzdálené správy tepelného čerpadla pro optimalizaci jeho nastavení a provozu.
- Při poruše chladivového okruhu ve dvouleté záruční době nabízíme výměnu tepelného čerpadla kus za kus.
- Pokud tepelné čerpadlo (případně i s hydroboxem) prochází pravidelnou roční kontrolou autorizovaným servisním technikem a zároveň je přihlášeno ke vzdálené správě, lze dokoupit prodloužení záruční doby na 5 let, případně i prodloužení záruční doby na kompresor na 10 let.

SERVIS

- V záruční době je servis možný pouze autorizovaným servisním technikem, v opačném případě přichází uživatel tepelného čerpadla (případně i hydroboxu) o záruku.
- V případě závažné poruchy po uplynutí 2 leté, případně 5 leté prodloužené záruční doby, kterou nelze odstranit servisním technikem na místě, nabízíme možnost výpůjčky náhradního tepelného čerpadla o ekvivalentním výkonu po dobu opravy vlastního tepelného čerpadla.

NÁHRADNÍ DÍLY

- Garantujeme dostupnost náhradních dílů, které jsou vždy skladem.
- Náhradní díly jsou cenově dostupné pro případ opravy mimo záruční dobu.

SLUŽBA VZDÁLENÉ SPRÁVY

- Po uplynutí 2-leté, či prodloužené 5-leté záruky nabízíme za roční poplatek možnost vzdálené správy zařízení.
- Upravíme vám nastavení parametrů tepelného čerpadla pro jeho optimální provoz a snížení spotřeby elektrické energie.
- Ušetřete za případné výjezdy servisního technika, kterým lze předejít vzdálenou diagnostikou a případnou úpravou nastavení tepelného čerpadla.

ZPROSTŘEDKOVÁNÍ POJIŠTĚNÍ MŮJDOMOV OD POJIŠŤOVNY ALLIANZ

- Získejte pojištění nemovitého majetku kryjící škody na tepelném čerpadle (případně i hydroboxu) v rozsahu až do 100 tis. Kč na jednu pojistnou událost v období do 10 let od data instalace tepelného čerpadla (prokázané protokolem o instalaci tepelného čerpadla).

Provozní parametry tepelného čerpadla DIGIPLANT ENERGY



MODEL TEPELNÉHO ČERPADLA	DPE-08P1F	DPE-12P1F	DPE-16P3F	DPE-22P3F
Volitelný model hydroboxu	DPE-08H1F	DPE-12H1F	DPE-16H3F	DPE-22H3F
Topný výkon při A7W35				
Rozsah tepelného výkonu (kW)	3.2~9.0	4.2~11.8	5.6~16.0	7.7~22.0
Rozsah elektrického příkonu (kW)	0.68~2.18	0.88~2.83	1.16~3.80	1.58~5.23
Rozsah topného faktoru	4.13~4.71	4.17~4.75	4.21~4.83	4.21~4.86
Topný výkon při ohřevu TUV - A7W55				
Rozsah tepelného výkonu (kW)	2.5~7.2	3.3~9.4	4.5~12.8	6.2~17.6
Rozsah elektrického příkonu (kW)	0.65~2.14	0.86~2.76	1.15~3.70	1.57~5.06
Rozsah topného faktoru	3.37~3.82	3.41~3.85	3.46~3.92	3.48~3.96
Chladicí výkon při A35W7				
Rozsah chladicího výkonu (kW)	2.1~5.8	2.9~8.2	4.5~12.8	5.4~15.3
Rozsah elektrického příkonu (kW)	0.69~2.19	0.95~3.07	1.45~4.72	1.73~5.60
Rozsah chladicího faktoru	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.73~3.12
Energetický štítek (35°C)	A++	A+++	A+++	A++
Energetický štítek (55°C)	A++	A++	A++	A++
Chladivo	R290			
Napájení	230V/1F/50Hz		400V/3F/50Hz	
Průměr potrubí	DN25	DN25	DN25	DN25
Max. výtlač vody (m)	9	9	12	12
Hladina hluku dB	≤47(58)	≤50(59)	≤52(60)	≤53(62)
Hmotnost (kg)	105	115	160	165
Rozměry (D/Š/V) mm	970×475×820	1080×475×970	1050×480×1060	1050×480×1380
Provozní rozsah pro venkovní teploty (°C)	-25~43			
Provozní rozsah teploty vody (°C)	20~65 ohřev TUV			
Provozní rozsah teploty vody (°C)	20~70 vytápění			
Provozní rozsah teploty vody (°C)	7~35 chlazení			

Poznámka:

- Provozní podmínky při vytápění: Teplota vstupní vody 30°C, teplota výstupní vody 35°C, teplota vzduchu 7°C suchý/6°C vlhký
- Provozní podmínky při chlazení: Teplota vstupní vody 12°C, teplota výstupní vody 7°C, teplota vzduchu 35°C suchý/24°C vlhký
- Provozní podmínky při ohřevu TUV: Teplota vstupní vody 15°C, teplota výstupní vody 55°C, teplota vzduchu 7°C suchý/6°C vlhký



Digiplant Energy s.r.o.
Poštovní 212, Staré Město, 739 61 Třinec
Tel.: +420 721 285 495
E-mail: info@digiplantenergy.cz
Web: www.digiplantenergy.cz

