

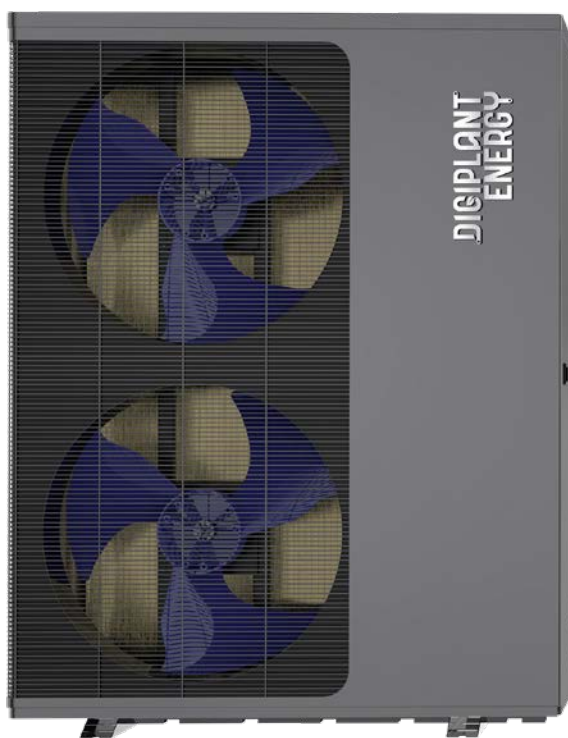
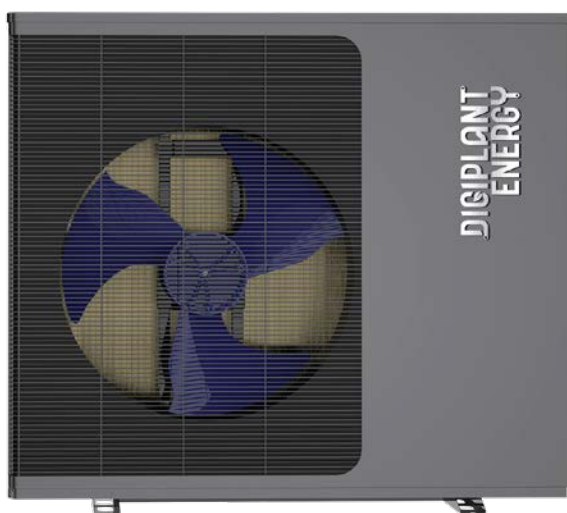
**DIGIPLANT  
ENERGY**



**INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA**

**R290**

**Topení / Chlazení / Ohřev vody**





## DODÁVKA TEPLA I CHLADU PO CELÝ ROK

### Multifunkční tepelné čerpadlo

Špičkový výkon chladiva R290 v kombinaci s inverterovou 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



kompresor Hitachi



bezkartáčový DC motor ventilátoru



oběhové čerpadlo řízené invertorem



nerezový deskový výměník



předehřev kompresoru

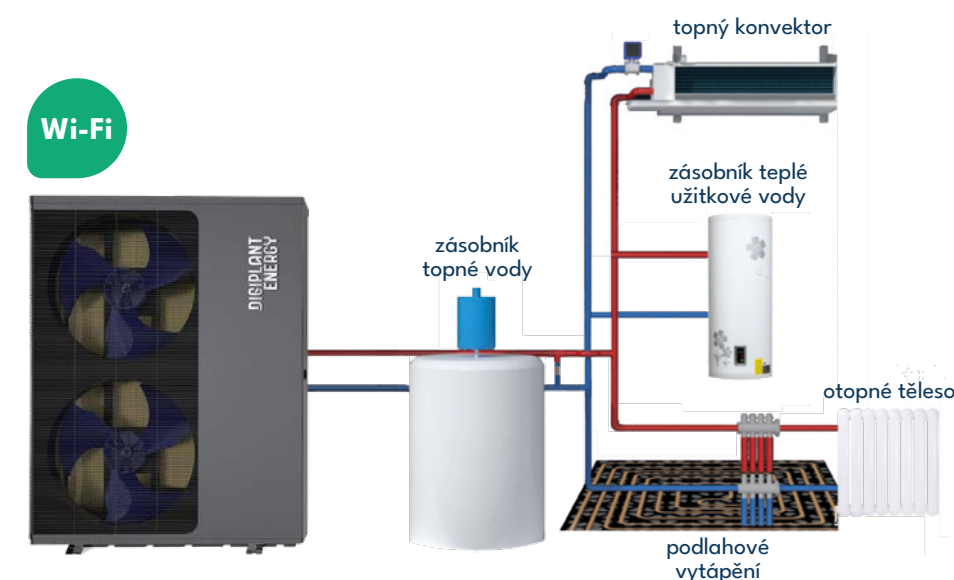


tichý ventilátor

## ŽÁDNÉ EMISE CO2

### Chladivo R290 šetrné k životnímu prostředí

Digiplant Energy přichází s tepelným čerpadlem využívajícím ekologické chladivo R290. Kromě výborných termodynamických vlastností je také velmi šetrné k životnímu prostředí a díky tomu přispívá k redukci uhlíkové stopy na naší planetě. Pokročilé řízení výkonu spolu s možností začlenění do fotovoltaických systémů dělají z tepelného čerpadla Digiplant Energy zdroj čisté energie pro vytápění vašeho domu.





## 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.

## INVENTOR

### 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



## CZ LOKALIZACE

### LCD řídicí panel WiFi aplikace

Velký, barevný 5-palcový dotykový řídicí panel s možností ovládní 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



**5-palcový**  
barevný  
displej

## UŽIVATELSKÝ KOMFORT

### Čtyři provozní režimy vhodné k šetření energií

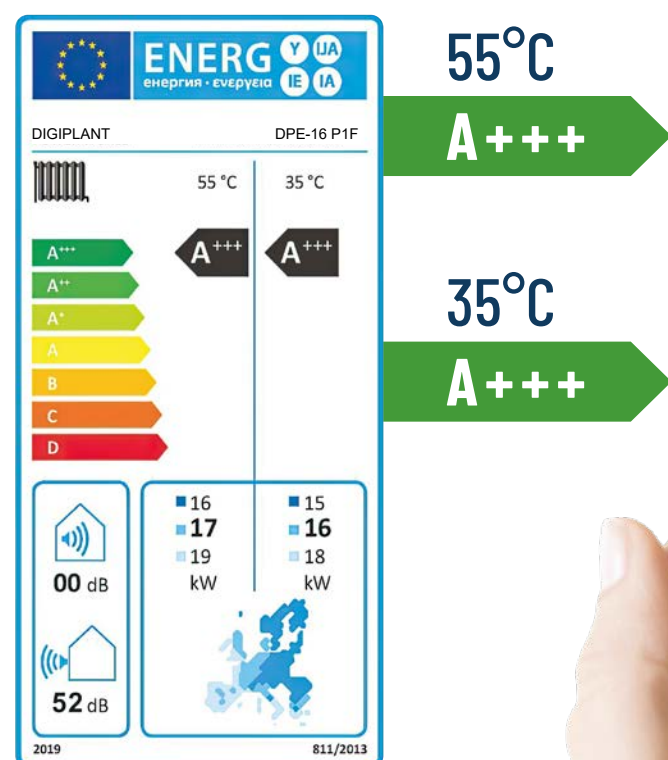
Řídicí jednotka tepelného čerpadla nabízí čtyři provozní režimy tak, aby maximálně splňovala uživatelský komfort a zároveň šetřila energie. Volba provozního režimu ovlivňuje chod zařízení s ohledem na hlučnost, výkon nebo náklady na vytápění. Nabídka obsahuje tyto položky:

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

# VYSOKÁ ÚČINNOST

Efektivní provoz  
Energetický štítek A+++

Tepelné čerpadlo Digiplant Energy R290 řízené Invertorem během testování certifikovanou laboratoří T.U.V. na základě naměřených parametrů obdrželo energetický štítek A+++. Sezónní topný faktor SCOP může dosahovat hodnoty až 4,86 v závislosti na podmínkách provozu. Měření probíhalo při teplotách vody v rozmezí 35-55°C. Díky tomu se tepelné čerpadlo Digiplant Energy R290 řadí mezi velmi efektivní zdroje tepelné energie.



## 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

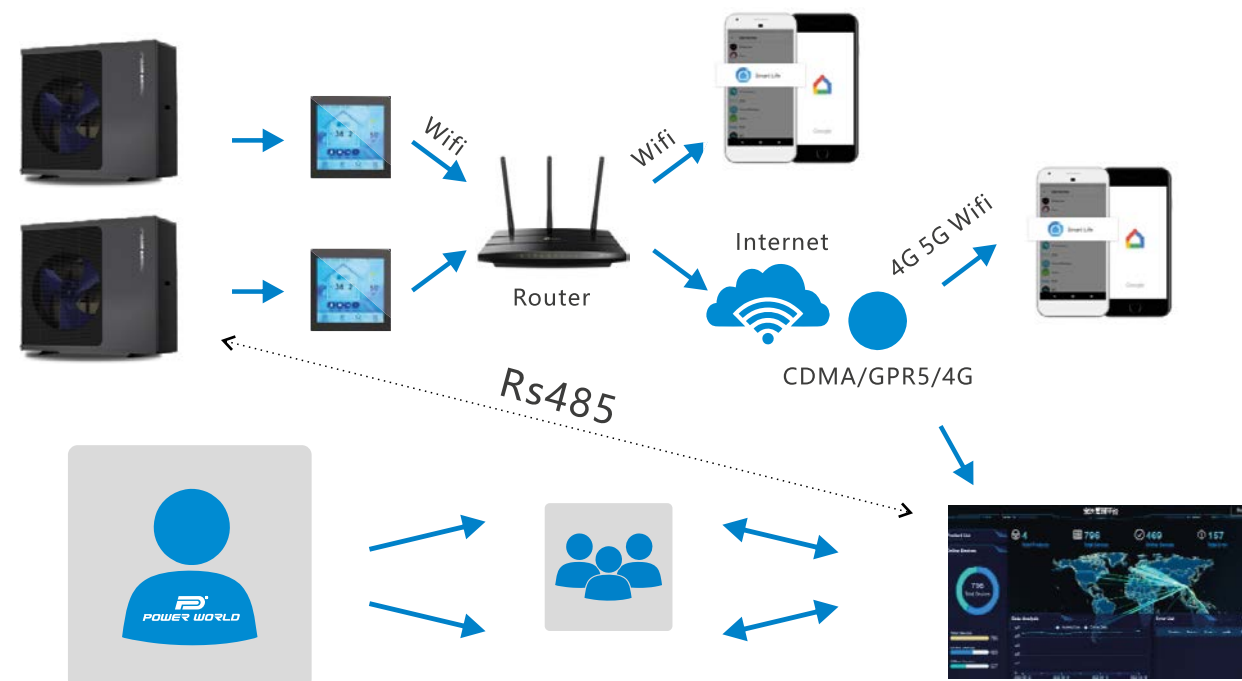
## Volně dostupná aplikace komunikující přes Wi-Fi

### 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.



Provozní parametry tepelného čerpadla DIGIPLANT ENERGY							
Model	DPE-08PIF	DPE-12PIF	DPE-16PIF	DPE-12P3F	DPE-16P3F	DPE-22P3F	
Topný výkon při A7W35							
Rozsah tepelného výkonu (kW)	3.2~9.0	4.2~11.8	5.6~16.0	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	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	4.17~4.75	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	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	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	3.41~3.85	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	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	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	2.67~3.06	2.71~3.10	2.73~3.12	
Energetický štítek (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Chladivo	R290						
Napájení	230V/1F/50Hz			400V/3F/50Hz			
Průměr potrubí	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	
Max. výtlač vody (m)	9	9	12	9	12	12	
Hladina hluku dB	≤47	≤50	≤52	≤50	≤52	≤53	
Hmotnost (kg)	105	115	160	115	160	165	
Rozměry (D/Š/V) mm	970×475×820	1080×475×970	1050×480×1380	1080×475×970	1050×480×1380	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

Digiplant Energy s.r.o.  
Poštovní 212, Staré Město, 739 61 Třinec  
Tel.: +420 721 285 495  
E-mail: [info@digiplantenergy.cz](mailto:info@digiplantenergy.cz)  
Web: [energy.digiplant.cz](http://energy.digiplant.cz)

