

Pontherm

ENERKING HŐSZIVATTYÚK

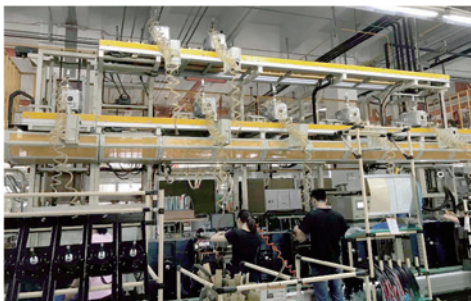


Légy részese az alacsony
karbonkibocsátású jövőnek!

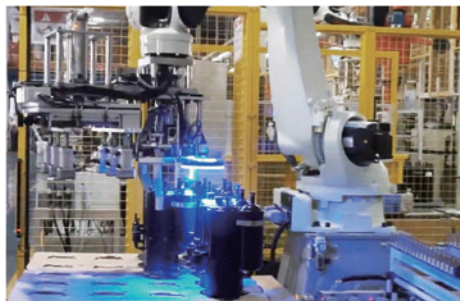
A PONTHERM MÁRKA ÉS AMI MÖGÖTTE VAN

A Pontherm márka régi-új márkának tekinthető. Már 5 éve jelen van Magyarországon és a környező országokban, ugyan más márkanév alatt, de már több mint ezer eladott hőszivattyú bizonyítja kivállóságát. A márka mögött álló gyár 2005-től kezdve vezette be teljesen automatizált gyártási folyamatait, mint a rézcső vágást, csőhajlítást, automatizált vákuum rendszert, robotizált raklapozást, csomagolást, és raktárkezelést. A Pontherm gyártási folyamatának több mint 30%-a teljesen automatizált.

A Pontherm elkötelezett a minőség iránt. Ezt bizonyítja, hogy összesen 22 laboratóriumot épített, amelyek képesek a 3 kW és 250 kW közötti teljesítményű hőszivattyúk tesztelésére. A világszínvonalú laboratóriumok minden szempontból képesek a teljesítményt vizsgáló tesztek elvégzésére, beleértve a zajszintet; az alacsony hőmérsékletnek, az UV-nak és a sós párának való ellenállást; a RoHS megfelelést; a hőcserélő hatékonyságát, valamint állandó hőmérséklet mellett, a változó páratartalom és nyomás befolyásoló hatásait.



Automata vákuumozó berendezés



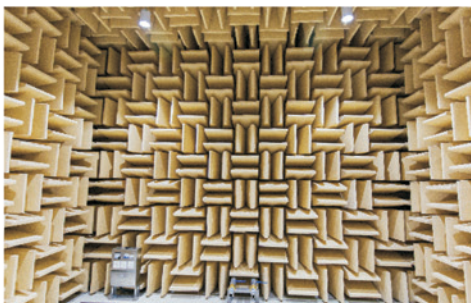
Összeszerelő robot



Szállítási teszt



Rázkódás elemző



Akusztikus teszt



-25°C-on végzett extrém fagy teszt

FŐ RÉSZEGYSÉGEK



RS485 soros vezérlés

Minden Enerking egység központi vezérlőrendszere RS485-ös soros kommunikációs porttal rendelkezik



Keringető Vírszivattyú

A bejövő vízdalra csatlakoztatva biztosítja vízáramlást



SWEP lemezes hőcserélő

Négyszögletes csatornák alakulnak a lemezek között, a hőcsere pedig a lemezek teljes felületén keresztül történik, magas hatékonyságot biztosítva.



Elektronikus expanziós szelep

Az elektronikus expanziós szelep lehetővé teszi a hűtőközeg áramlásának azonnali módosítását, ami biztosítja a hűtőközeg rendszerének stabilitását.



Elegáns csavarmentes hullám design

Az Enerking stílusos és innovatív megjelenést biztosít a hőszivattyú szekrényének, nincsenek látható csavarok a felszínen.



Nyomásérzékelő

A nyomásérzékelő képes felmérni a rendszerben lévő nyomást és továbbítani a jelzést a főpanelnek, ezzel óvva az egységet.



ASA burkolat

Az ASA panel és a fedőlap erősen korrózió- és időjárásálló, ezzel biztosítva a termék hosszú élettartamát.

EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREK

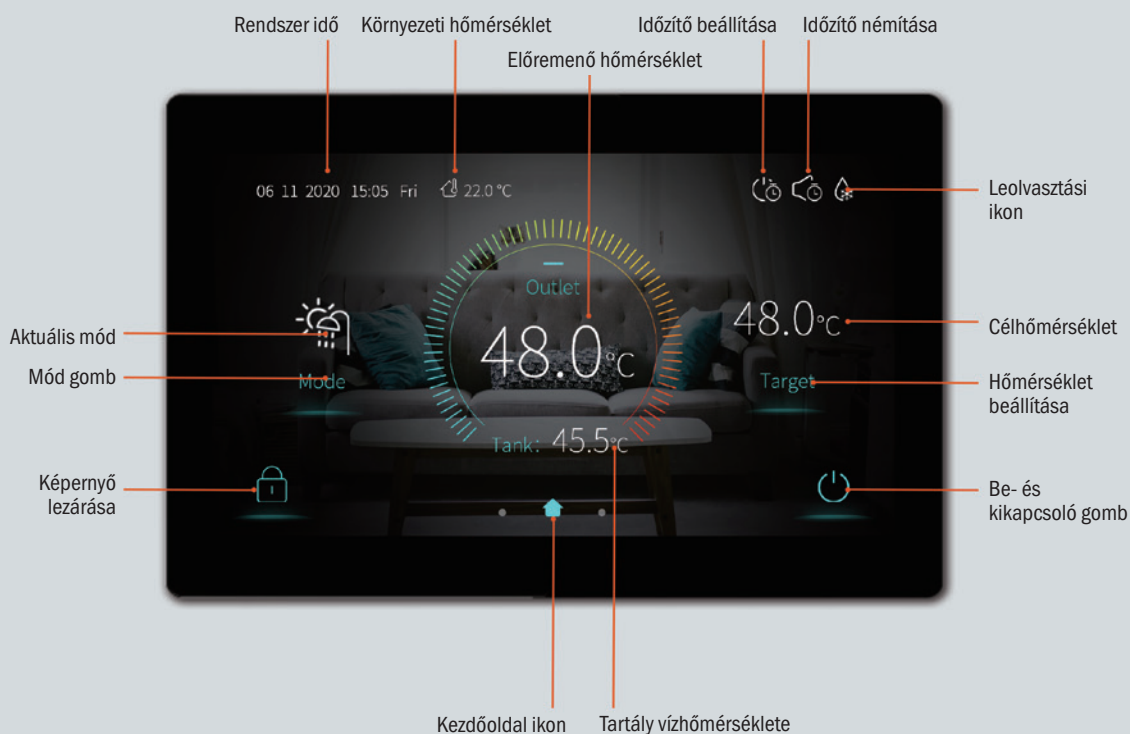
A hőszivattyú-technológia a fő erősségünk. A Pontherm a technológiai kutatásra és fejlesztésre helyezi a hangsúlyt, így minden hőszivattyúhoz a legmegfelelőbb alkatrészeket alkalmazza. A Pontherm nagyra értékeli a műszaki kapcsolattartást, és a világhírű vállalatokkal való együttműködést is. A Pontherm nemzetközi beszállítókból álló, kiforrott ellátási lánc rendszerrel rendelkezik. A Mitsubishi és Panasonic márkák évek óta stratégiai együttműködő partnerei a Pontherm-nek, ezzel biztosítva a kiváló termékminőséget és stabil alkatrész ellátást.



OKOS ÉRINTŐKÉPERNYŐS KIJELZŐ

A Pontherm okos kijelzős inverteres hőszivattyúja csúcskategóriás vezérlővel és egy 5 colos, színes érintőképernyővel rendelkezik. Ez a különleges kijelző az egyik kiemelkedő jellemzője a terméknek.

A hőmérséklet- és az energiagörbék segítségével a felhasználó bármikor azonnal ellenőrizheti az aktuális energiafogyasztást. Lehetőség van többféle használati nyelv kiválasztására, így a termék kényelmesen alkalmazható különböző országokban.



Opcionálisan rendelhető

PONThERM OKOS ELLENŐRZŐ RENDSZER

Az alkalmazás általi vezérlés a felhasználó kényelmét szolgálja. A hőmérséklet beállítása, az üzemmódok közötti váltás és az időzítő beállítása lehetséges okostelefonon keresztül, továbbá az energiafelhasználásról szóló statisztikák és a hibanapló szintén bármikor elérhető a felhasználó számára.

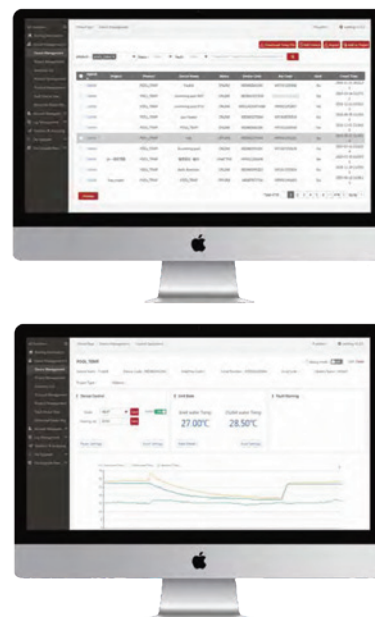


WEB FELÜLET

A központi felület kezelése lehetséges GSM modemem vagy WiFi-n keresztül. Minden Pontherm Enerking hőszivattyú tartalmazza a GSM modemet.

A hibabejelentő gombbal létrejön egy közvetlen hibajelentés/hibanapló csatorna a berendezést telepítő/karbantartó számára.

Amikor egy hiba bejelentésre kerül, a szolgáltató láthatja az adott hőszivattyúra vonatkozó hiba részleteit, és azonnal fel tudja keresni a felhasználót segítségnyújtás céljából.





ENERKING HŐSZIVATTYÚK

Levegő-víz hőszivattyúk



Stabil működési környezet



GSM modem



Színes érintőképernyő



Energiatakarékos



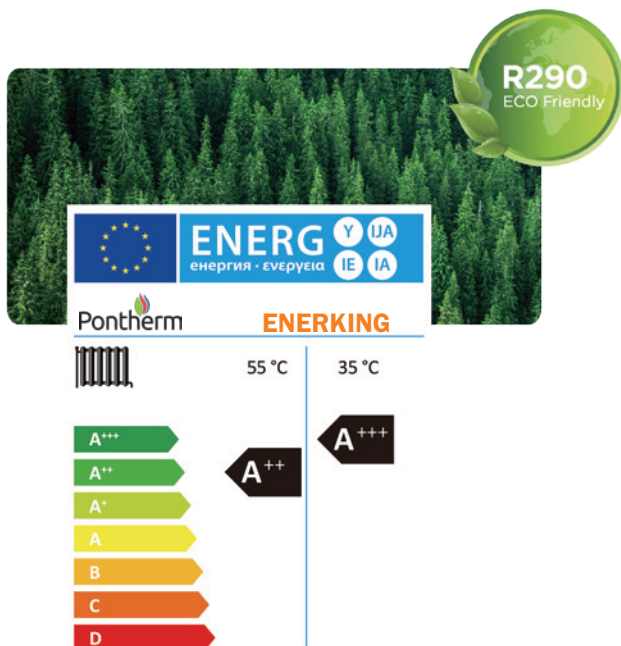
ASA anyag



Keymark tanúsítvány



MCS tanúsítvány



KÖRNYEZETBARÁT HŰTŐKÖZEG

A szén kibocsátás csökkentése és a globális felmelegedés megfékezésének céljából a Pontherm kifejlesztette az R290 Inverteres levegő/víz hőszivattyút az Enerking sorozat keretein belül.

Az alacsony szén-dioxid kibocsátásának és magas hatékonyságának köszönhetően az R290-es hűtőközeg a legnagyobb fejlődési potenciállal rendelkező hűtőközegnek számít az iparágban. Ez hozzájárul a szén-dioxid kibocsátás csökkentéséhez, és a karbon semlegesség eléréséhez.

ZAJCSÖKKENTŐ TECHNOLOGIA

A Pontherm a felhasználók számára extra csendes működési környezet megteremtésére törekszik. A Enerking sorozat többféle zajcsökkentő technológiát alkalmaz, minden termék többszörösen tesztelt és optimalizált.

TELJES DC INVERTER TECHNOLOGIA

Az Enerking sorozat tökéletesen ötvözi a környezetbarát R290 hűtőközeget és az inverteres technológiát, hogy rendkívül hideg éghajlati viszonyok között is hatékony házfűtést/hűtést és melegvizet biztosítson.

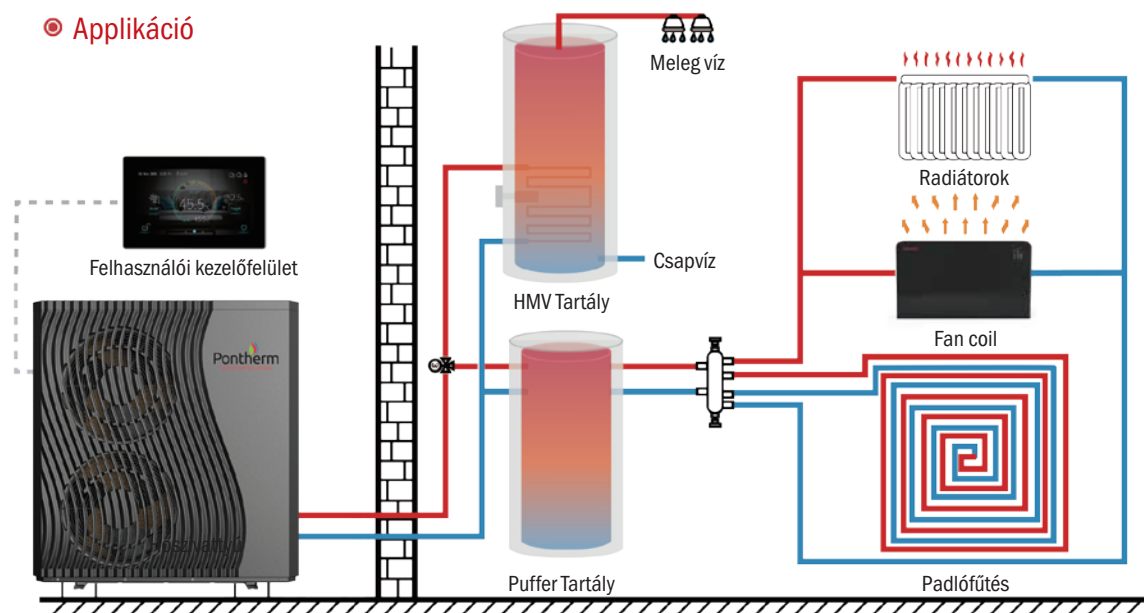


		HPK 081	HPK 151	HPK 153	HPK 233
Tápellátás		230V~/30~90Hz	230V~/30~90Hz	380V/3F~/30~90Hz	380V/3F~/30~90Hz
Fűtési feltételek - Környezeti hőmérséklet: levegő hőmérséklet 7/6 °C víz hőmérséklet (BE/KI): 30/35 °C					
Fűtési leadott teljesítmény	(kW)	3,10-8,90	5,40-14,95	5,40-14,95	8,00-22,00
Fűtési felvett teljesítmény	(kW)	0,65-2,10	1,05-3,85	1,05-3,85	1,60-6,90
Fűtési Áramfelvétel	(A)	2,9-9,2	4,6-16,9	1,9-6,8	2,8-12,2
Hűtési feltételek - Környezeti hőmérséklet: levegő hőmérséklet 35/24 °C víz hőmérséklet (BE/KI): 12/7 °C					
Hűtési leadott teljesítmény	(kW)	1,20-5,72	3,60-10,50	3,60-10,50	4,20-15,00
Hűtési felvett teljesítmény	(kW)	0,65-2,40	1,12-4,47	1,12-4,47	1,8-7,30
Fűtési Áramfelvétel	(A)	2,9-10,5	4,9-19,5	2,0-7,9	3,2-12,9
Forró víz feltételek - Környezeti hőmérséklet: levegő hőmérséklet 20/15 °C víz hőmérséklet (BE/KI): 15/55 °C					
Forró víz leadott teljesítmény	(kW)	3,92-10,68	6,5-18,50	6,5-18,50	10,00-27,00
Forró víz felvett teljesítmény	(kW)	0,78-2,47	1,27-4,65	1,27-4,65	1,90-7,10
Forró víz Áramfelvétel	(A)	3,4-10,8	5,6-20,4	2,4-8,21	3,4-12,5
Max. teljesítmény felvétel	(kW)	3,0	5,3	5,3	9,0
Max. áram felvétel	(A)	13,5	24,5	10,5	15,8
Töltőgáz típusa/Töltési mennyiség	(kg)	R290/0,50kg	R290/0,85kg	R290/0,85kg	R290/1,30kg
CO2 Egyenérték	(ton)	0,0015	0,0026	0,0026	0,0039
Zajszint 1 m	(dB)	43	42	42	46
Környezeti működési hőmérséklet	(°C)	-25-43			
Ventilátor motor típusa	/	DC			
Egység méretei (Hossz./Szél./Mag.)	(mm)	1167x407x795	1287x458x928	1287x458x928	1250x540x1330
Szállítási méretek (Hossz./Szél./Mag.)	(mm)	1300x485x940	1420x540x1080	1420x540x1080	1380x570x1480

HAGYOMÁNYOS TELEPÍTÉS

A Pontherm monoblokk hőszivattyú tartalmazza a fő keringető szivattyút. Telepítéskor további berendezések is szükségesek: puffer tartály (a helyiségek fűtéséhez/hűtéséhez) és HMV tartály.

Egyéb szerelvényekre is szükség van, biztonsági szelep, töltő szelep, 3-utú meleg vizes szelepek. A HMV tartályba hőmérséklet érzékelőt kell szerelni, opció lehet az elektromos fűtőszál is a HMV vagy puffer tartályba, amit a hőszivattyú vezérel.



Forgalmazó:

 **MED-R RAKTÁR ÁRUHÁZ**

BW Service Kft.

1044 Budapest, Megyeri út 51.

info@med-r.hu

06-1-474-6337

pontherm.hu