

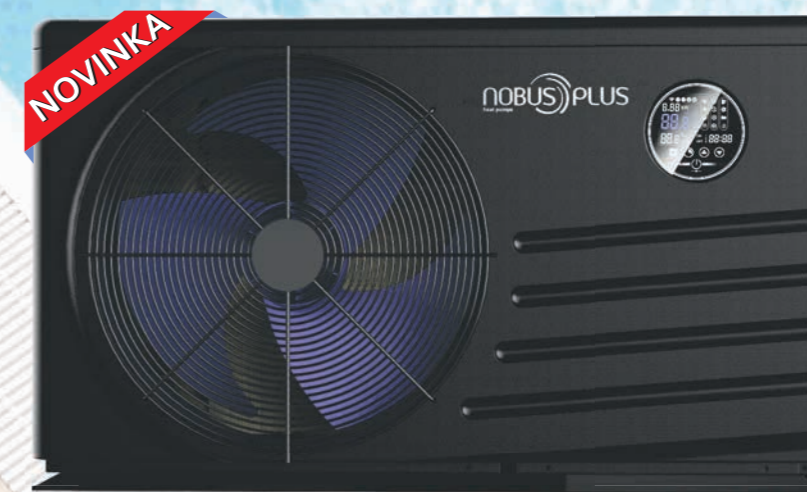
NOBUS PLUS
heat pumps

Ultra Quiet

Série



Maximální COP dosahuje
hodnoty 18



Právní doložka

Informace obsažené v této produktové brožuře slouží pouze pro referenční účely. Přestože se snažíme zajistit přesnost a aktuálnost obsahu, nezaručujeme jeho úplnost ani použitelnost za specifických podmínek. Specifikace produktu, funkce, vyobrazení, barvy a konfigurace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Právo na konečný výklad si vyhrazuje společnost. Výkon produktu se může lišit v závislosti na podmínkách použití, materiálech nebo provozních metodách. Před použitím si prosím ověřte vhodnost produktu na základě vašich skutečných potřeb. Pro získání nejaktuálnějších informací, podrobných technických údajů nebo řešení na míru kontaktujte naše obchodní zástupce nebo navštivte naše oficiální webové stránky. Tato brožura nepředstavuje smluvní nabídku ani jakýkoli druh závazku a neneseme odpovědnost za jakékoli přímé či nepřímé ztráty nebo škody vzniklé v důsledku použití tohoto materiálu.

Ver. © 20260403 CS Standard

 Vytápění  Chlazení  Podpora chytré sítě  Příprava pro FVE

R290 (Propan): Přirozená volba pro chlazení budoucnosti

Vzhledem ke zpřísňujícím se globálním ekologickým normám se R290 (propan) stal předním přírodním chladivem, které překonává syntetické alternativy, jako jsou R32 a R410A. Díky kombinaci termodynamické účinnosti a minimální ekologické stopy je preferovanou volbou pro udržitelné chlazení a vytápění.



Chladivo	R290	R32	R410A	R22
GWP-AR4	3	675	2088	1810
Energetická účinnost	Vysoká	Vysoká	Mírná	Nízká
Hořlavost	Vysoká	Nízká	Mírná	Mírná
Bezpečnostní třída	A3	A2	A1	A1
Tlak	Nízká	Nízká	Vysoká	Vysoká
Náklady:	Nízké objem náplně pouze 40 % - 55 % v porovnání s R22/R410a	Nízké	Mírná	Vysoká



Bezšroubový design: Dokonalé spojení jednoduchosti a estetiky

Série Nobus R290 Ultra Quiet se vyznačuje unikátním bezšroubovým provedením. Díky skrytým spojovacím prvkům a zacvakávací konstrukci (snap-fit) její vytríbený, minimalistický profil přirozeně splyne s jakýmkoliv luxusním exteriérem.



Chytrá, tichá a připravená na solární energii: Série R290 Ultra Quiet

Maximalizujte své úspory se sérií R290 Ultra Quiet. Díky integrovaným technologiím SG-Ready a PV-Ready se toto tepelné čerpadlo pro bazény dokonale propojí s chytrými sítěmi a solárními systémy. Díky inteligentní optimalizaci čerpadlo automaticky přesouvá svůj provoz tak, aby využívalo levnější tarif v nízkém pásmu nebo bezplatnou solární energii. Tím drasticky snižuje náklady na energii ohřevem v době, kdy je elektřina nejlevnější, a zároveň minimalizuje vaši uhlíkovou stopu upřednostňováním čisté, obnovitelné energie.



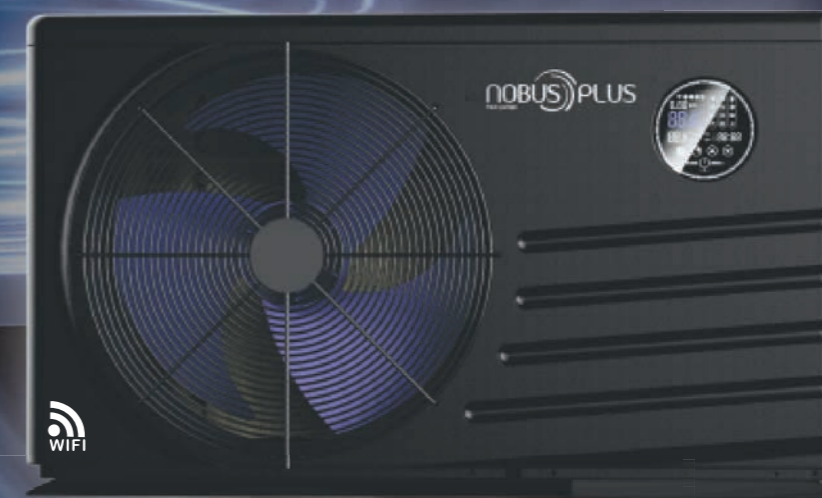
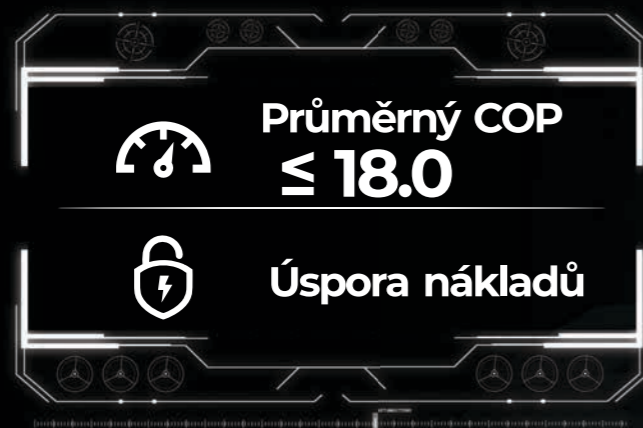
Inteligentní, nevýbušné provedení

Jako chladivo třídy A3 vyžaduje R290 precizní bezpečnostní opatření. Naše prémiová série Ultra Quiet je vybavena inteligentním systémem detekce úniku, který monitoruje vaši jednotku 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Pokud je detekován únik přesahující 15 %, systém okamžitě spustí varování a automatické nouzové vypnutí, čímž zajišťuje nejvyšší úroveň bezpečnosti pro vaši domácnost.



Vynikající energetická účinnost, nižší provozní náklady

Proč platit za komfort víc? Série Nobus R290 Ultra Quiet překonává tradiční systémy díky neuvěřitelnému COP 18+. Udržováním špičkové účinnosti přeměny energie v jakémkoliv ročním období tato série výrazně snižuje vaše měsíční provozní náklady a zároveň poskytuje stabilní a spolehlivé teplo.

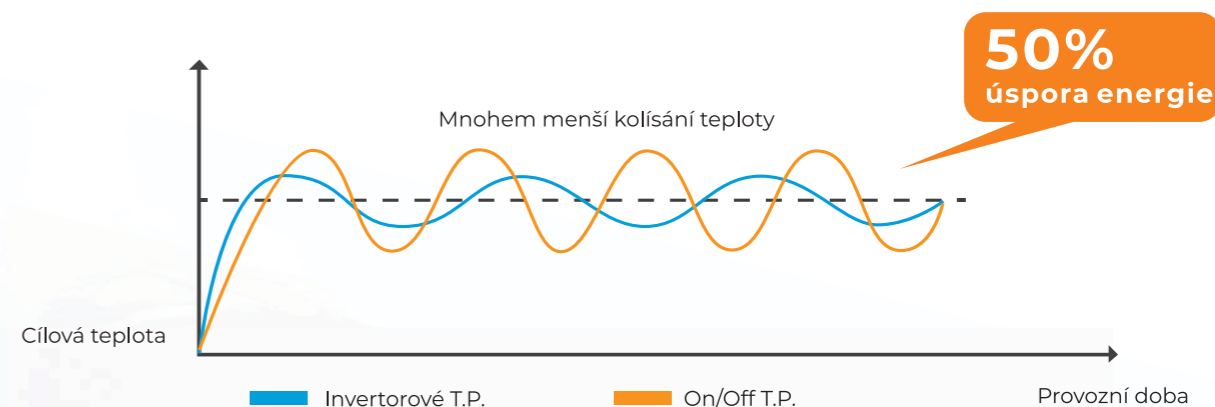
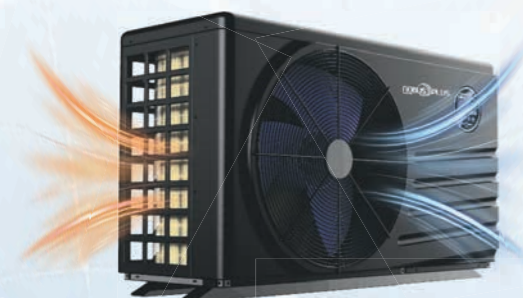


Invertorové řízení (DC Inverter), inteligentní regulace teploty



Série Nobus R290 Ultra Quiet využívá pokročilou technologii Full DC Inverter a integrované chytré ovladače k dosažení precizního řízení klimatu. Systém nepřetržitě monitoruje okolní venkovní podmínky a kolísání teploty bazénové vody v reálném čase, načež inteligentně moduluje otáčky kompresoru a motoru pro udržení špičkové účinnosti. Tato dynamická regulace umožňuje jednotce dosahovat stabilní teploty vody až 40 °C a udržovat vysoký topný výkon i v extrémních podmínkách až do -20 °C. Výsledkem je robustní, celoroční řešení, které poskytuje spolehlivou kontrolu teploty bez ohledu na roční období.

*Minimální kolísání teploty pro ničím nerušený zážitek z plavání
*O 20–50 % energeticky účinnější než systémy s regulací ON/OFF



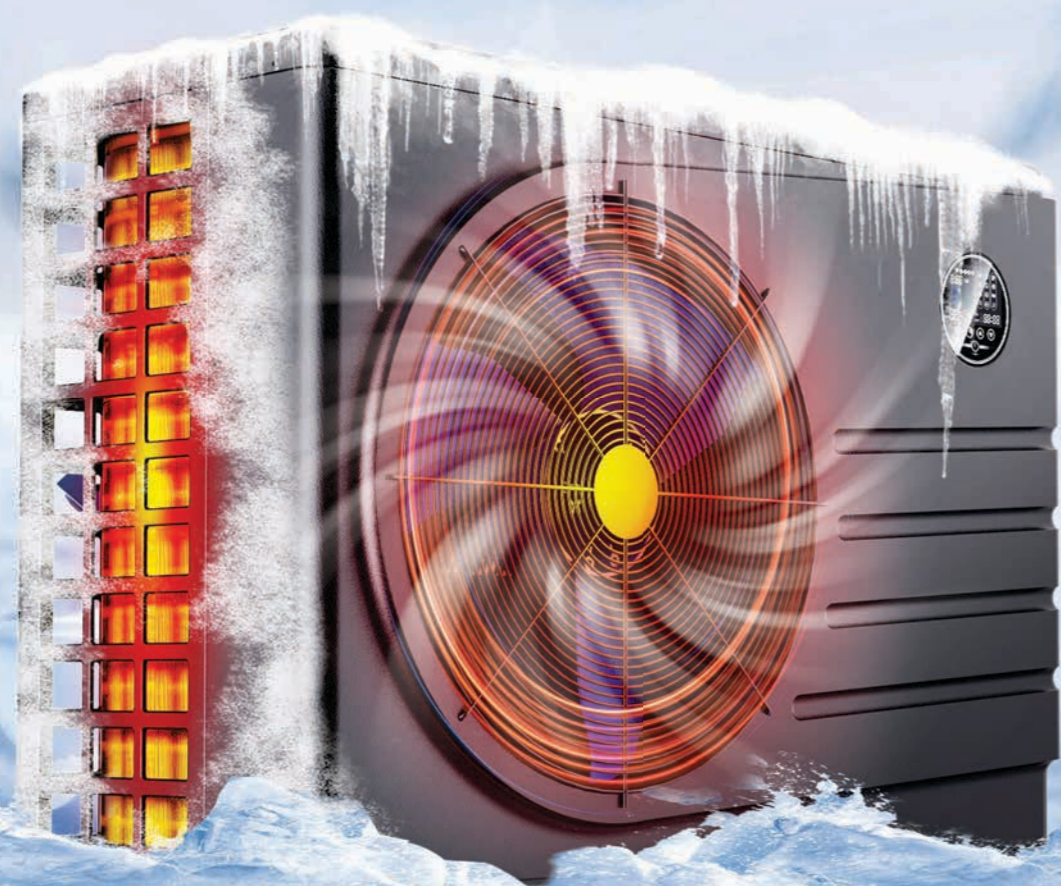
Ochrana proti mrazu pro dlouhodobou stabilitu

Technologie inteligentního odmrazování PID: Využívá technologii automatického řízení s uzavřenou smyčkou PID k automatické detekci okolní teploty a teploty na cívce výparníku. Díky vícebodovému integrovanému přesnému řízení teploty systém automaticky vyhodnocuje stav námrazy, čímž zajišťuje vysoce účinné a inteligentní odmrazování.

• Zavěšený výparník pro zamezení zamrzání

• Design drenážních drážek sběrné vany pro efektivní odvod vody a prevenci kondenzace a zamrzání

Topný kabel vany kondenzátu zajišťuje dlouhodobě stabilní provoz v prostředí s nízkými teplotami.



3 režimy pro snadné přepínání, vhodné pro různé scénáře

*** Tichý režim:**

Žádné rušení při spánku nebo práci


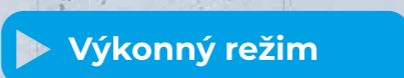
*** Chytrý režim:**

Chytré plynulé nastavení frekvence na základě teploty vody pro optimální účinnost.

*** Výkonný režim:**

Vysoký tepelný výkon při nízkých teplotách, rychlý ohřev bez dlouhého čekání.



- 
 -  Tichý režim
 -  Chytrý režim
 -  Výkonný režim

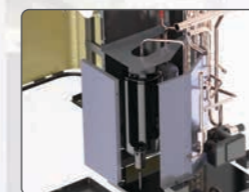


HLUČNOST POUHÝCH
40dB(A) VE VZDÁLENOSTI 1 METRU.

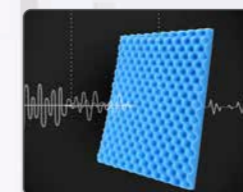
Extrémně tichý provoz pro maximální komfort

Tepelné čerpadlo řady R290 Ultra Quiet využívá vícestupňovou technologii redukce hluku, která minimalizuje provozní hluk a zajišťuje téměř neslyšné a klidné prostředí, ať už doma, nebo venku.

- 1) Optimalizovaná konstrukce vzduchovodu pro snížení odporu vzduchu.
- 2) Konstrukce oddělené komory kompresoru pro snížení mechanického hluku.
- 3) Akustická vlna z PU pěny uvnitř efektivně pohlcuje a blokuje různé mechanické zvuky.
- 4) Špičková konfigurace:
 - Plně invertorový DC kompresor: Nízké vibrace, nízká hlučnost, minimální interference kompresoru.
 - Plně invertorový bezkartáčový DC motor: Plynulá regulace otáček, vysoký průtok vzduchu, nízká hlučnost.
 - 3D axiální plastové lopatky ventilátoru s velkým úhlem: Vysoký průtok vzduchu, nízká hlučnost.



Samostatná komora kompresoru



Akustická vlna z PU pěny



Bezkartáčový stejnosměrný motor Welling



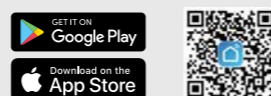
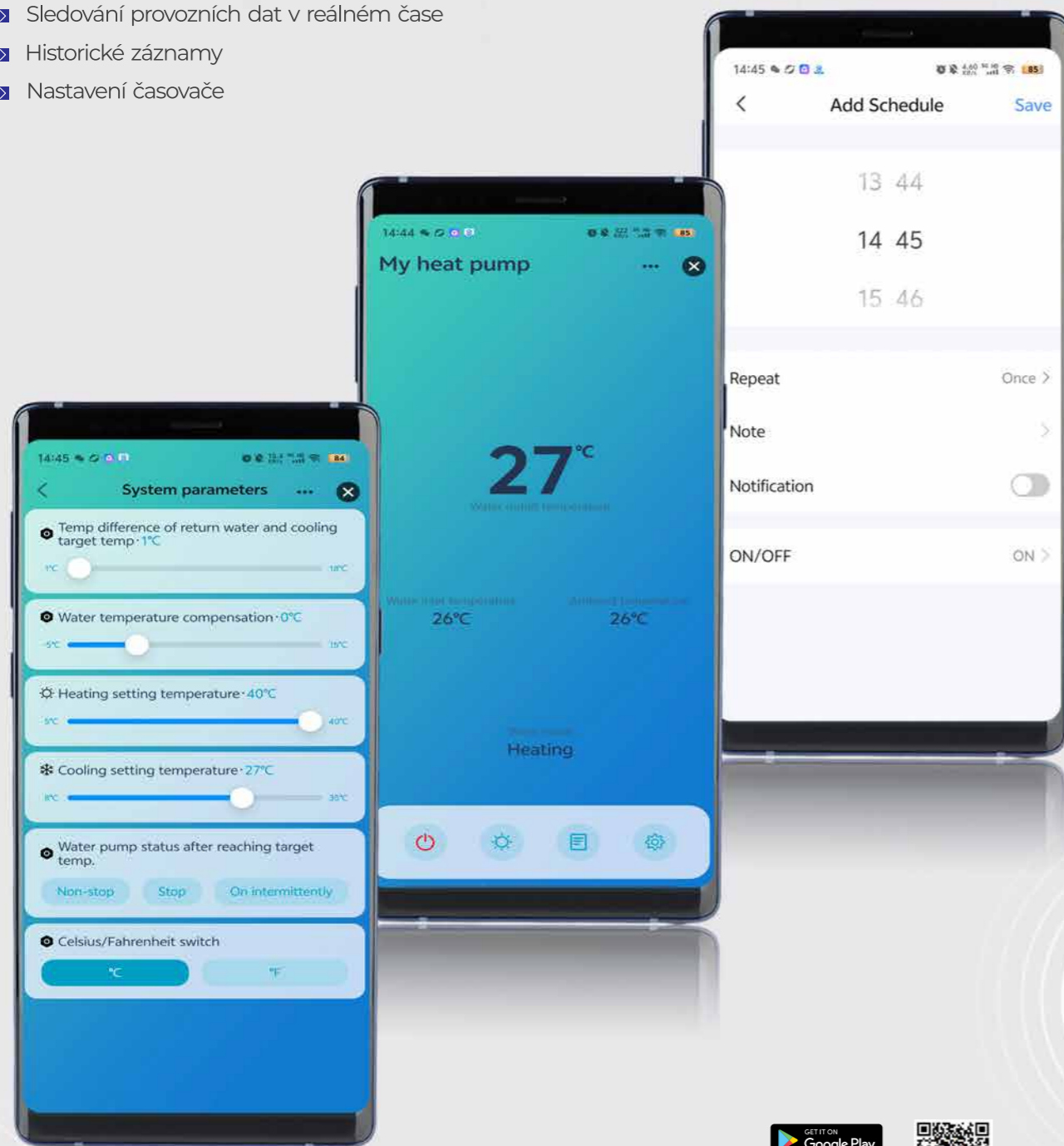
3D axiální plastové lopatky ventilátoru s velkým úhlem



Chytré dotykové ovládání a snadný vzdálený přístup

Tento systém je vybaven vysoce kvalitním ovladačem s čistým a uživatelsky přívětivým rozhraním, které zajišťuje hladký a bezproblémový provoz. Díky integrovanému Wi-Fi modulu stačí jednoduše stáhnout aplikaci SmartLife, která vám umožní vzdáleně ovládat tepelné čerpadlo a sledovat stav systému v reálném čase – kdykoli a odkudkoli.

- ▣ Funkce přepínání režimů
- ▣ Real-time operating data monitoring
- ▣ Sledování provozních dat v reálném čase
- ▣ Historické záznamy
- ▣ Nastavení časovače



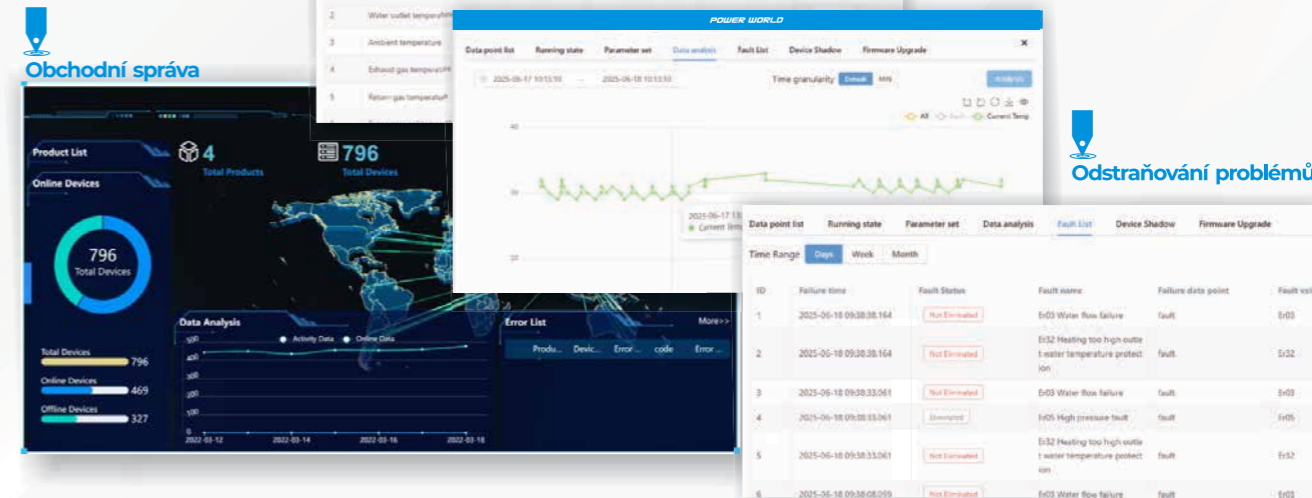
Standardní platforma pro správu IoT cloudu nabízí komplexní správu zařízení, vzdálené aktualizace OTA (Over-the-Air) a globální analýzu velkých dat (Big Data). Tato platforma pomáhá prodejcům optimalizovat servisní operace, snižovat náklady na poprodejní servis a správu a výrazně zvyšovat spokojenost zákazníků.



Sledování provozních dat v reálném čase



Statistika a analýza dat



Odstraňování problémů a hlášení

Komplexní ochrana systému

Tento systém je navržen s ohledem na maximální spolehlivost a dlouhou životnost. Disponuje celou řadou ochranných funkcí, které neustále monitorují stav zařízení a chrání jej před poškozením vnějšími vlivy nebo provozními extrémny.



Široký rozsah provozních teplot: -20 °C až 43 °C

Vhodné pro většinu regionů po celém světě, zajišťující celoroční potěšení z plavání.

- * Efektivní provoz při nízkých teplotách
- * Pro celoroční ohřev nebo chlazení bazénu



Série R290 DC Inverter Ultra Quiet

Model	NBSPW06 045631-982	NBSPW09 045631-983	NBSPW12 045631-984	NBSPW16 045631-985	NBSPW20 045631-986	NBSPW24 045631-987	NBSPW29 045631-988	NBSPW33 045631-989
Doporučený objem bazénu (m ³)	15-30	25-50	30-60	40-75	55-100	60-110	60-130	70-150
Provozní teplota vzduchu (°C)	-20 -43							
Provozní parametry: Vzduch 27 °C, Voda 26 °C, Vlhkost 80 %								
Topný výkon (kW)	6.0-1.6	9.0-2.2	12.0-3.0	16.0-3.5	20.0-4.0	24.2-5.3	28.6-8.3	33.1-8.5
Topný výkon (Btu)	20470-5460	30700-6820	40940-10240	54590-11940	68240-13650	82570-18080	97583-28320	112937-27296
Příkon (Spotřebovaný výkon) (kW)	0.90-0.09	1.32-0.12	1.76-0.16	2.32-0.19	2.86-0.21	3.51-0.28	4.21-0.45	4.93-0.46
COP	6.7-18.5	6.8-18.4	6.8-18.6	6.9-18.7	7.0-18.8	6.9-18.7	6.8-18.6	6.7-18.5
COP při 50% výkonu	10.2	10.1	10.3	10.4	10.3	10.1	10.2	10.1
Provozní parametry: Vzduch 15 °C, Voda 26 °C, Vlhkost 70 %								
Topný výkon (kW)	4.6-1.3	7.0-1.7	9.0-2.2	11.8-2.7	15-3.0	17.8-3.8	22.8-5.5	25.2-7.5
Topný výkon (Btu)	15700-4435	23880-5800	30700-7500	40260-9210	51180-10230	60730-12960	77794-18766	85982-25590
Příkon (Spotřebovaný výkon) (kW)	1.17-0.20	1.51-0.24	2.05-0.29	2.62-0.37	3.33-0.44	4.32-0.61	4.91-0.81	5.36-1.15
COP	3.9-6.2	4.6-7.0	4.4-7.5	4.5-7.3	4.5-6.8	4.1-6.2	4.6-6.8	4.7-6.5
COP při 50% výkonu	5.5	5.8	5.6	6.5	6.1	5.6	6.1	6.2
Provozní parametry: Vzduch 35 °C, Voda 28 °C, Vlhkost 80 %								
Chladicí výkon (kW)	4.0	6.0	8.0	10.0	11.3	13.0	16.0	17.5
Příkon (kW)	1.05	1.58	2.35	2.63	2.97	3.47	3.48	4.06
EER	3.8	3.8	3.4	3.8	3.8	3.8	4.6	4.3
Akustický tlak v 1 m dB(A)	36-48	38-49	40-50	43-53	43-54	44-56	47-58	48-60
Akustický tlak při 50% výkonu v 1 m dB(A)	42	42	45	46	48	49	52	54
Akustický tlak v 10 m dB(A)	18-28	19-29	20-30	23-31	24-32	25-33	27-38	28-40
Tepelný výměník	Spirálová titanová trubka v PVC							
Opláštění	Kryt z ABS plastu, černá barva							
Napájení	1x230V 50Hz/60Hz				3x380V 50Hz/60Hz			
Vodovodní přípojka (mm)	Φ50							
Maximální příkon (kW)	1.5	2.3	2.9	3.5	4.4	5.5	6.9	7
Maximální proud (A)	7.2	11.1	14.0	16.0	20.2	25.2	31.1	31.8
Doporučený průtok vody (m ³ /h)	2.6	3.9	5.2	6.9	8.6	10.1	12.04	14.2
Tlaková ztráta vody (max) kPa	2	5	9	9	14	19	20	20
Čistá hmotnost / Hrubá hmotnost (kg)	52/62	60/70	62/72	80/92	83/95	86/98	118/132	120/134
Rozměry zařízení (mm)	1036*410*605			1130*480*816			1235*490*980	
Chladivo	R290							
Kompresor	DC Invertor							
Provozní teplota vody (°C) – Ohřev	9 - 40							
Provozní teplota vody (°C) – Chlazení	9 - 35							

① Doporučené objemy bazénu platí za ideálních podmínek: Vzduch 27 °C, Voda 26 °C, Vlhkost 80 %, Bazén zakrytý izotermickou plachtou.

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze orientační. Přesné technické specifikace naleznete na výrobním štítku umístěném přímo na jednotce.