Carrier

AQUASNAP®

VZDUCHEM CHLAZENÁ TEPELNÁ ČERPADLA A CHLADIČE O VÝKONU 17-33 KW



Rychlá instalace -vysoký výkon

Nový standard all-in-one

Jednotky AQUASNAP jsou obecně uznávány pro svoji spolehlivost.A to jak tepelná čerpadla , tak i chladiče kapaliny. Vzduchem chlazené systémy AQUASNAP navazují na tradici zvyšování energetické účinnosti. Mnoho z jeho již už tak kvalitních komponentů bylo přepracováno pro lepší integraci a zmenšení jednotky.





Citlivý k životnímu prostředí

Firma Carrier vynakládá velké úsilí na snižování negativních účinků spojených s výrobou a provozem. Jednotky AQUASNAP používají chladivo R410 PURON. Jedná se o chladivo s nulovým množstvým škodlivých látek vůči ozónové vrstvě a životnímu prostředí. Jednotky jsou certifikovány evropskými normami jako energetická třída A. Z toho vyplývá, že spotřebují méně energie a vytváří nižší emisní hodnoty .

A Eurovent Class A



Řada AQUASNAP je k dostání v několika výkonových řadách, aby uspokojila maximalně potreby zakazníka.

Snadná údržba

Servisní odborníci firmy Carrier se ujistili, že udržování vzduchem chlazených jednotek AQUASNAP je stejně jednoduché jako jejich instalace.

Pro zjednodušení ovládání jednotky a zobrazení provozních parametrů, byl vyvinut pomocí odborníků na argonomii nový řídící systém PRODIALOG+. Rozhraní může být instalováno přímo na samotné jednotce, nebo na vzdáleném místě . Pokud je potřeba získat přístup ke všem komponetům, stačí odmontovat pouze přední panel. Systém ukládá veškerá provozní data, tím zefektivníme a zrychlíme diagnostiku provozu.

Maximální flexibilita

- Sofistikované řízení systémem PRO-DIALOG+ umožňuje nastavení a řízení jednotky s cílem maximální úspory energie a získání ideálního pohodlí. Uživatelské rozhraní bylo přepracováno odborníky na argonomii a tím jsme docílili jednoduché a intuitivní ovládání jendotky.
- Vzduchem chlazené jendotky AQUASNAP se vyznačují svým širokým provozním rozsahem a to i v extrémních podmínkách (-15°C až +48°C).
- Variabilní průtok vody (volitelné) - vodní čerpadla s proměnlivou rychlostí proudění vody jsou monitorovány auto-adaptivní regulací , která přizpůsobuje průtok vody dle požadavků systému.



Optimální řešení

- Auto-adaptivní řídící systém zajišťuje inteligentní řízení kompresoru START-UP a tím prodlužuje jeho životnost.
- Všechny vnitřní komponenty procházejí přísnou výstupní kontrolou.
- Chladící okruh je zcela hermeticky uzavřen, což minimalizuje možné riziko úniku. Téměř všechny spoje na chladícím okruhu jsou pájené a tím se docílí mnohem větší spolehlivosti než u šroubových spojů.
- Před opuštěním jednotky z továrny prochází důkladným testem těsnosti.

Vynikající integrace

- Vodní modul je maximálně integrován a jeho součástí je expanzní nádoba a vodní oběhové čerpadlo.
- Díky vysoké účinnosti SCROLL KOMPRESORU a nízké hlučnosti axiálního ventiláto je hladina hluku snížena na minimální hranici.
- Vzduchem chlazené chladiče a tepelná čerpadla lze snadno integrovat do Vašeho stávajícího systému. Je kompaktibilní s komunikačními protokoly jako je JBUS, BAC NET a LON.
- Rozšiřování systému nenavyšuje rozměry jendotky.



1- Nízká hlučnost ventilátoru
2- Digitální řídící systém PRO DIALOG +
3- Termostatický expanzní ventil
4- Kompresor SCROLL s vysokou účinností
5- Vodní modul s proměnlivými otáčkami oběhového čerpadla
6- vodní vyměník

Snížené náklady na energii

- Termostatický expazní ventil optimalizuje vyšší výkon, umožňuje efektivní kontorlu jednotky a zvyšuje energetickou úsporu.
- S hodnotami SEER až3,4 a ESEER až 3,8 je AQUASNAP jedna z nejvíce efektivních jednotek na trhu.
- Ve verzi tepelného čerpadla je jednotka AQUASNAP vhodná pro instalaci do stávajících otopných systémů. COP u těchto jednotek může dosáhnout až 3,3.



Aquasnap® vzduchem chlazené chladiče 30RB: jednotky pouze s chlazením
Aquasnap® vzduchem chlazené chladiče 30RQ: jednotky s reverzním ventilem

		30RB				30RQ			
Výkonové řady		17	21	26	33	17	21	26	33
Jmenovity chladicí výkon	kW	16.5	21.6	27.6	33.6	16.1	20.4	27.0	33.0
EER*	kW/kW	3.15	3.25	3.24	3.45	3.28	3.24	3.13	3.36
třída EUROVENT, chlazení*		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER		3.61	3.64	3.64	3.84	3.76	3.60	3.51	3.76
jmenovitý topný výkon*	kW	–	–	–	–	16.8	21.4	29.6	33.0
COP*	kW/kW	–	–	–	–	3.24	3.35	3.27	3.26
třída EUROVENT,topeni*		–	–	–	–	A	A	A	A
jmenovitý chladící výkon**	kW	–	–	–	–	22.5	27.7	34.7	44.1
EER**	kW/kW	–	–	–	–	4.27	4.00	3.84	4.25
třída EUROVENT, chlazení**		–	–	–	–	A	A	A	A
jmenovitý topný výkon**	kW	–	–	–	–	17.4	22	30.7	34.3
COP**	kW/kW	–	–	–	–	4.10	4.10	4.10	4.10
třída EUROVENT, topení**		–	–	–	–	A	A	A	A
délka	mm	522	522	824	824	522	522	824	824
šířka	mm	1136	1136	1002	1002	1136	1136	1002	1002
výška	mm	1580	1580	1790	1790	1580	1580	1790	1790
provozní hmotnost (s jedním vodním modulem)	kg	189	208	255	280	206	223	280	295
akustická hladina zvuku	dB(A)	72	74	78	78	72	74	78	78

*podmínky normy EUROVENT (fan coil)
Chlazení: teplota vody výparníku na vstupu/na výstupu=12/7°C,teplota venkovního vzduchu 35°C Topení: teplota vody na vstupu do výměníku/na výstupu =40/45°C teplota venkovního vzduchu 7/6°C
**podmínky EUROVENT (pro podlahové chlazení/topení)
Chlazení: teplota vody výparníku na vstupu/výstupu =23/18°C, teplota venkovního vzduchu 35°C
Topení: teplota vody na vstupu do výměníku/výstupu =30/35°C, teplota venkovního vzduchu 7/6

Quality Management Systems

Firma CARRIER se podílí na certifikaci *EUROVENT* chladičů kapalin. Veškera certifikovaná data jsou k dispozici na: EUROVENT-CERTIFICATION.COM

WWW.CARRIER.COM

Výrobce si vyhrazuje právo měnit speicifikace a konstrukci , bez předchozího upozornění.

Carrier Corporation is a unit of United Technologies Corporation (NYSE:UTX.)