



Atmos Iv

- Aerotermitické vytápění
- Technologie vzduch / voda

Řešení

Atmos Iv může být instalován v prakticky jakékoliv lokalitě bez ohledu na dispozice parcely. Systém přečerpává teplo z okolního vzduchu a může fungovat až do teploty -15°C



Technologie vzduch / voda

Princip fungování tepelného čerpadla



Vzduchový výměník

Venkovní jednotka je umístována většinou na betonovém soklu nebo upevněna na stěně domu pomocí konzol. Je vybavena vzduchovým výměníkem s ventilátorem, scroll kompresorem (Mitsubishi JP), reverzním 4 cestným ventilem, řídicími a kontrolními prvky. Při topném režimu ochlazuje venkovní jednotka okolní vzduch, a tím odebírá tepelnou energii, která je pak chladivem dopravena do kompresoru, kde se jeho stlačením uvolní a následně je ve výměníku (vnitřní jednotka) předána do topné vody. Kompresor i ventilátory jsou regulovány frekvenčním měničem.



Vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda

Vnitřní jednotka se skládá z výměníku pro předání tepla topné vodě, topné spirály pro dotápění při extrémně nízkých teplotách, řídicí jednotky, oběhového čerpadla a dalších bezpečnostních a řídicích součástí. Vnitřní jednotka umožňuje využití energie získané při odparu chladivového média a jeho předání do vodní topné soustavy.



Okruh topné vodní soustavy

Okruh topné vodní soustavy se většinou umísťuje do podlahy a je tvořen spirálovitě uloženými hadicemi z retikulovaného polyethylenu (PER), které zajišťují rovnoměrné rozdělení předávaného tepla. Topná soustava může být za jistých okolností rovněž tvořena systémem fan-coilů nebo nízkoteplotních radiátorů.



> Tepelné čerpadlo Atmos Iv těží z 25 let zkušeností a trvalých inovací

Kompletně vybavená řada tepelných čerpadel Atmos Iv je vhodná jak pro nové instalace, tak pro rekonstrukce stávajících topných soustav.

R Ohleduplnost vůči životnímu prostředí

Chladírenské médium R410A nabízí vynikající energetické vlastnosti a nepředstavuje žádné nebezpečí pro ozonovou vrstvu.

M Méně hluku

Jako protihluková izolace vnitřní jednotky slouží nová polymerovaná textilie zakulaceného tvaru. Ventilátory mají protihlukový aerodynamický tvar a měnič otáček. To vše přispívá k ochraně vašeho ticha.

O Optimalizovaná účinnost

- Atmos Iv je vybaven kompresorem SCROLL poslední generace, který zajišťuje vyšší výkon a lepší topný faktor zařízení.
- Odtávání se děje pomocí reverzního cyklu.
- Pro nejchladnější dny v roce je použito přídavné elektrické dotápění.

D Moderní design

Tepelné čerpadlo využívá pro dosažení vyšší esteticke hodnoty oblých tvarů a působí tím velmi diskretně. Noblesu pak dodává použitý metalický odstín.

E Ergonomie

Vnitřní jednotka díky svému umístění zaručuje dlouhou životnost jednotlivých komponent. Venkovní jednotka s oceloplechovým pozink pláštěm a ostatními vnějšími součástmi ze syntetických materiálů zaručuje vysokou odolnost vůči nepříznivým povětrnostním vlivům. Dobrý přístup ke všem montážním prvkům usnadňuje instalaci a následné servisní zásahy.

U Ucelená řada produktů Atmos

Celkem 4 výkonových modelů od 8000 až po 16000 W nabízejí varianty pro jednofázové nebo třífázové napájení.

Hlavní technické charakteristiky *Atmos Iv*

Model	AWHP	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR
Topný výkon (1)	kW	8	11,2	11,2	14	14	16	16
Topný faktor - COP (1)		3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7
Elektrický příkon	kWe	2,11	3,03	3,03	3,68	3,68	4,32	4,32
Chladicí výkon (1)	kW	7,1	10	10	12,5	12,5	14	14
Koeficient účinnosti - EER (1)		3	3	3	3	3	3	3
Elektrický příkon	kWe	2,4	3,3	3,3	4,1	4,1	4,66	4,66
Jmenovitý průtok vody při delta t = 5K	m ³ /h	1,38	1,93	1,93	2,41	2,41	2,76	2,76
Disponibilní tlak při nominálním průtoku	mbar	350	300	300	220	220	170	170
Jmenovitý průtok vzduchu	m ³ /h	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Napájecí napětí venkovní jednotky	V	230V mono	230V mono	400V tri	230V mono	400V tri	230V mono	400V mono
Jmenovitý proud	A	11,29	15,01	6,65	18,60	7,82	22,61	9,15
Náběhový proud	A	5	5	3	5	3	6	3
Hladina hluku(2)	dB (A)	36	40	40	41	41	41	41
Náplň chladiva R410A	kg	3,6	5	5	5	5	5	5
Chladicí napojení	palce	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Celková maximální délka chlad. vedení	m	30	30	30	30	30	30	30
Hmotnost nenaplněné venkovní jednotky	kg	75	121	135	116	130	116	130
Hmotnost nenaplněné vnitřní jednotky MIV	kg	67	67	67	67	67	67	67

(1) Vztažené teploty: topný režim ext. teplota 7°C topná voda 35°C, chlad. režim ext. teplota 35°C voda na výstupu 18°C (dle EN14511-2), (2) Měřeno ve vzdálenosti 5 m od zařízení.

Další užitečné doplňky

- Příprava teplé užitkové vody s minimálními náklady
- Velmi levným ohřevem bazénu si prodloužíte koupací sezónu
- Příjemné ochlazení Vašeho domu v horkých letních dnech
- Snadná a přesná regulace

Naše záruky spolehlivosti

Sofath je největším francouzským výrobcem tepelných čerpadel s více než 25-ti letou tradicí. Jeho nejdůležitějším certifikátem je důvěra profesionálů, architektů a stavitelů.

SYTA industrie (výrobní závod Sofathu v Portes-les-Valece, Francie) je dále certifikován:

- ISO 9001 verze 2000, certifikační autorita BVQI, od ledna 2004 pro systém managementu řízení jakosti
- ISO 14001 verze 2004, certifikační autorita BVQI, od září 2005 pro systém managementu životního prostředí



Vivrélec

V ČR mají zákazníci se značkou SOFATH nárok na podporu z Dotačního programu na zateplování a ekologické vytápění domů (2009 – 2012), kterou rádi pomůžeme vyřídit.

