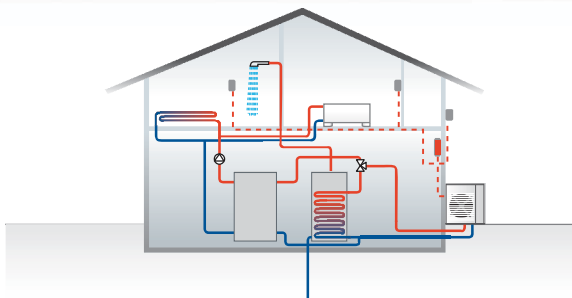


Prana i-KI/i-KIR



nadisystem

Dálkové ovládání s teplotním a vlhkostním čidlem



VERZE



i-KI

Teplenné čerpadlo vzduch/voda s axiálními ventilátory, pro ohřev vody až do 60°C a provozní limit až do teploty venkovního vzduchu -20°C. Ohřev TV.



i-KIR

Reverzibilní teplenné čerpadlo vzduch/vzduch s axiálními ventilátory, pro ohřev vody až do 60°C a provozní limit až do teploty venkovního vzduchu -20°C. Ohřev TV.

POPIS JEDNOTKY

Systém Climaveneta je založen na kompaktních venkovních jednotkách s integrovaným hydraulickým modulem a vnitřních jednotkách s elektronickou regulací. i-KI a i-KIR teplenná čerpadla zajišťují vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody. Zvláštní péče je věnována zimnímu provozu, který díky technologii invertoru zaručuje, na rozdíl od tradičních jednotek, teplou vodu až 60°C a provozní limit teploty venkovního vzduchu až -20°C.

i-KI a i-KIR jednotky mohou být zapojeny do tradičních systémů nebo sálavých panelů vždy s garancí vysoké energetické účinnosti. Instalace je velmi zjednodušená díky integrovanému hydraulickému modulu.

OVLÁDÁNÍ

Elektronická regulace Nadisystem poskytuje velkou flexibilitu aplikace. Vzdálená klávesnice a sada připojení vnitřního a venkovního čidla teploty umožňují dynamické řízení dodávky teplé vody, optimalizaci komfortu v místnosti a zvýšení energetické účinnosti. Elektronická deska umožňuje řídit:

- Kabelové dálkové ovládání s podsvíceným displejem vybavené dálkovým čidlem teploty a vlhkosti.
- Čidlo venkovní teploty pro ekvitermní regulaci
- Zóna přímého ohřevu pro radiátor, podlahové vytápění nebo fan-coily
- Zóna se směšovací ventil pro podlahové vytápění
- Elektrický topné těleso pro případnou integraci a anti-legionelový cyklus válce
- Kotel a elektrický ohřívač jako náhrada nebo jako doplněk
- Regulátor lze nastavit až na šest časových pásem. Přítomnost programovatelného časovače umožňuje vytvoření provozního profilu obsahujícího až 6 časových pásem.
- Až 4 teplenná čerpadla v kaskádě (s N-CM příslušenstvím)
- Několik řešení prostřednictvím vhodných konfigurací regulátoru a použití specializovaných rozšiřujících modulů (příslušenství), až 5 zón.

Odmrazování přijímá vlastní samoadaptivní logiku, která obsahuje sledování mnoha provozních parametrů. To umožňuje snížit počet a trvání cyklů odtávání, s přínosem pro celkovou energetickou účinnost.

VLASTNOSTI

- Kabelové dálkové ovládání s podsvíceným displejem s teplotním a vlhkostním čidlem
- Ekvitermní čidlo
- Vnitřní modul s elektronickou deskou a připojovacími relé
- Opláštění a základový rám vyrobený z žárově pozinkované oceli s epoxidovou ochrannou vrstvou.
- Vysoce účinné výměníky z nerezové oceli (AISI 316) s nízkou tlakovou ztrátou kompletně zaizolované izolací s parotěsnou zábranou, protimrazová ochrana a diferenciální tlakový spínač
- Hermetický scroll DC inverterní kompresor, který je vybaven ohřívačem oleje a tepelnou ochranou
- Elektronický expanzní ventil
- Žebrované výměníky z měděných trubek a hliníkových lamel s velkou teplosměnnou plochou.
- Axiální ventilátor s bezpečnostní mřížkou a sadou pro provoz při nízkých teplotách vzduchu: regulace otáček ventilátoru presostatem
- Kondenzátní vana
- Vodní okruh je dodáván s:
 - Oběhové čerpadlo vody pro všechny modely.
 - Expanzní nádoba, 8l.
 - Bezpečnostní ventil.
 - Ruční plnění.
 - Odvzdušnění

Hlavní příslušenství

- Kabelový pokojový terminál s podsvíceným displejem, s teplotním a vlhkostním čidlem
- Rozšiřující modul pro nastavení systému
- Trojcestný ventil pro teplou vodu
- Elektrický ohřívač pro integraci do otopného systému
- Elektrický ohřívač teplé vody pro integraci a ochranu proti legionelle
- Řídicí sada pro kaskádové zapojení
- Sériová karta RS485 pro ModBus
- Vyrovnávací nádrž 35, 100, 200l
- Akumulační nádoba 300, 500 l
- Akumulační nádoba 300l pro TV, pro sadu DOMH2O
- Akumulační nádoba 300, 500, 1000 se solárním výměníkem pro sadu DOMH2O
- DOMH2015 e DOMH2024 sada pro TV s externím deskovým výměníkem a čerpadlem

REVERZIBILNÍ TEPELNÉ ČERPADLO S DC INVERTEROVÝM
KOMPRESOREM, VZDUCH/VODA, VENKOVNÍ INSTALACE



I-KIR-MTD			0011m	0031m	0061m
Napájení	V/f/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Teplodivní terminály					
POUZE CHLAZENÍ (EN14511)					
Chladicí výkon	(1)	kW	3,70	4,92	12,3
EER	(1)		2,89	2,45	3,26
ESEER	(1)		4,00	3,26	3,90
Energetická třída při chlazení			C	E	A
POUZE TOPENÍ (EN14511)					
Topný výkon	(2)	kW	5,30	9,00	14,7
COP	(2)		3,05	3,10	3,23
Energetická třída pro topení			B	B	A
Podlahové vytápění					
POUZE CHLAZENÍ (EN14511)					
Chladicí výkon	(3)	kW	4,40	7,02	16,6
EER	(3)		4,15	3,22	4,00
ESEER	(3)		4,00	3,26	3,90
Energetická třída při chlazení			A	E	A
POUZE TOPENÍ (EN14511)					
Topný výkon	(4)	kW	5,85	9,55	15,7
COP	(4)		4,01	4,02	4,10
Energetická třída pro topení			B	B	A
KOMPRESORY					
Počet kompresorů	ks		1	1	1
Počet okruhů	ks		1	1	1
HLUKOVÉ ÚDAJE					
Hladina akustického výkonu	(5)	dB(A)	60	64	65
Hladina akustického tlaku	(6)	dB(A)	46	50	51
ROZMĚRY VENKOVNÍ JEDNOTKY i-KIR MTD					
A	(7)	mm	825	850	1000
H	(7)	mm	787	882	1418
B	(7)	mm	300	330	330
Provozní hmotnost	(7)	kg	59	85	123
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY i-EMR2					
A		mm	411	411	411
H		mm	334	334	334
B		mm	75	75	75
Provozní hmotnost		kg	6	6	6

Poznámka

i-KI / i-KIR

- 1 Teplota vody na výměníku (vstup/výstup) 12°C/7°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku (vstup) 35°C
- 2 Teplota vody na výměníku (vstup/výstup) 40°C/45°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku (vstup) 7°C-87% r.v.
- 3 Teplota vody na výměníku (vstup/výstup) 12°C/7°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku (vstup) 35°C
- 4 Teplota vody na výměníku (vstup/výstup) 40°C/45°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku (vstup) 7°C-87% r.v.
- 5 Akustický výkon na základě měření provedených v souladu s normou ISO 9614 a EUROVENTu 8/1 k Eurovent certifikovaných jednotek; v souladu s normou ISO 3744 pro necertifikované jednotky
- 6 Průměrná hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od jednotky ve volném poli na odrazné ploše, nezávislá hodnota získaná od hladiny akustického výkonu
- 7 Jednotka ve standardním provedení, bez příslušenství

