

Set Free Mini S & L

Kompaktní klimatizace pro všechny typy instalací



Tiché ventilátory

Konstrukce ventilátoru se 3 lopatkami zajišťuje velice tichý provoz. Technologie jednotky s bočním výfukem optimalizuje proudění vzduchu přes výměník s ohledem na maximální účinnost.

Nepřetržitý komfort v topné sezóně

Jednotky této řady jsou charakteristické dvěma důležitými funkcemi, které omezují odmrazovací cykly a zvyšují účinnost systému při velmi nízkých venkovních teplotách. Systém využívá tzv. chytrého cyklu odmrazování, kdy přizpůsobuje dobu odmrazování na základě historických dat, a tím prodlužuje dobu vytápění, aby zajistil nepřetržitý komfort ve vytápěném prostoru. Navíc vstříkování přehřátých par do venkovního výměníku zabraňuje tvorbě námrazy na něm, a tím také dále omezuje interval odmrazování. (Obr. 1)

Scroll kompresor s vysokou účinností

Hitachi navrhlo scroll kompresor s DC invertorem tak, aby zvýšilo spolehlivost, omezilo spotřebu energie a dosáhlo vyšší účinnosti při nízkých otáčkách při částečné zátěži. Tak dosahuje maximálních úspor v přechodných ročních obdobích. Scroll kompresory jsou u této řady použity ve velikostech 8–12 HP.

Jednoduchá instalace

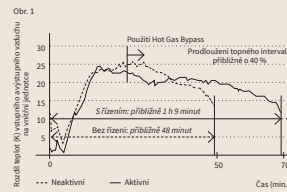
S použitím standardních multikítů a rozdělovačů můžete vystavět složité chladivové rozvody podle potřeby projektu.

Snadná přeprava

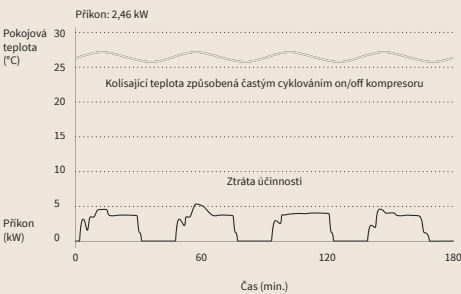
Nová kompaktní jednotka může být přemístěna pomocí standardního zvedáku a manipulace s ní je díky menší hmotnosti snadnější, což přináší úspory na zvedací technice i času práce montážníků.

Plynulá regulace výkonu

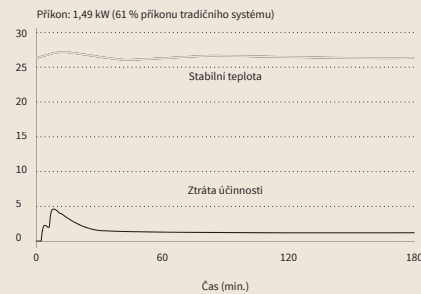
VRF technologie se vyznačuje sofistikovaným řízením výkonu prostřednictvím kompresoru poháněného invertorem, čímž zajišťuje optimální komfort a výkon. Díky řízení výkonu v krocích po 0,1 Hz dosahuje systém výrazných provozních úspor především v nízké zátěži. Testy ukázaly, že úspory mohou dosáhnout až 39 %. (Obr. 2)



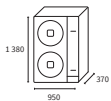
Obr. 2 Tradiční systém s on/off kompresorem



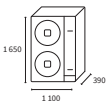
Nový systém s plynulou regulací výkonu



Venkovní jednotky



RAS-4FS(V)NME
RAS-5FS(V)NME
RAS-6FS(V)NME



RAS-8FSXNME
RAS-10FSXNME
RAS-12FSXNME



Set Free Mini S & L

Venkovní jednotka		RAS-4FS(V)NME	RAS-5FS(V)NME	RAS-6FS(V)NME	RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		13	16	18	26	32	39	
Připojitelný výkon	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Výkon	Chlazení	kW	12,1	14,00	16,00	22,4	28	33,5
	Vytápění	kW	12,5	16,00	18,00	25	31,5	37,5
Příkon	Chlazení (nom) 1/3fázové	kW	2,97/2,97	3,26/3,26	4,35/4,35	-7,68	-7,27	-9,36
	Vytápění (nom) 1/3fázové	kW	2,89/2,89	3,57/3,57	4,30/4,30	-7,52	-6,89	-9,15
EER	1fázové		4,07	4,29	3,68	-	-	-
	3fázové		4,07	4,29	3,68	3,60	3,85	3,58
COP	1fázové		4,33	4,48	4,19	-	-	-
	3fázové		4,33	4,48	4,19	4,70	4,57	4,10
SEER	1fázové		6,67	6,64	6,40	-	-	-
	3fázové		6,61	6,61	6,37	7,59	8,31	8,26
SCOP	1fázové		4,15	4,40	4,25	-	-	-
	3fázové		4,15	4,40	4,25	5,62	4,72	4,66
Napájení	1fázové		1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	-	-	-
	3fázové		3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
Maximální provozní proud	1fázové	A	28,5	28,5	28,5	-	-	-
	3fázové	A	16	16	16	18	19	23
Průřez komunikačního kabelu		mm ²	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Provozní rozsah	Chlazení (DB)	°C	-5 + 48	-5 + 48	-5 + 48	-5 + 48	-5 + 48	-5 + 48
	Vytápění (WB)	°C	-20 + 15	-20 + 15	-20 + 15	-20 + 15	-20 + 15	-20 + 15
Průtok vzduchu	Chlazení	m ³ /h	8 700	8 700	8 700	9 900	11 100	11 100
	Vytápění	m ³ /h	8 700	8 700	8 700	9 900	11 100	11 100
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	52	52	53	55	59	60
Hladina akustického výkonu		dB(A)	69	69	70	76	77	77
Počet ventilátorů			2	2	2	2	2	2
Průměr chladivového potrubí (vnější)	Kapalina-plyn	palce	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-3/4-5/8	3/8-7/8-3/4	1/2-1-7/8
Maximální délka potrubí		m	180	180	180	500	500	500
Maximální převýšení (VEN.J. výše/ VEN.J. níže)		m	30/30	30/30	30/30	50/40	50/40	50/40
Kompresor			DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň z výroby	kg		3,7	3,7	3,7	4,2	6	6
Rozměry (V × S × H)	mm		1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 650 × 1 100 × 390	1 650 × 1 100 × 390	1 650 × 1 100 × 390
Hmotnost	1fázové	kg	114	114	118	-	-	-
	3fázové	kg	115	115	119	188	194	196

Dostupné příslušenství:



Připojení odvodu kondenzátu
DBS-26



Volitelná výfuková mřížka

AG-335A