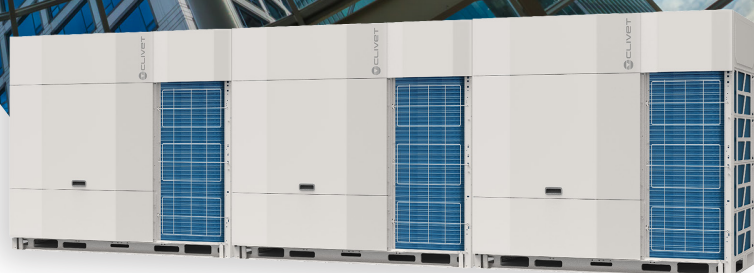


# VRF CVT8

## CVT8-X 252T÷900T

VENKOVNÍ JEDNOTKY



## Kondenzační jednotky s velmi vysokou účinností

### 3 unikátní inovace

#### ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTI CHRÁNĚNÉ V SAFEBOXU

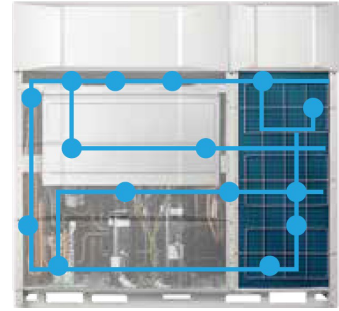
Elektronické součásti jsou izolovány od venkovního prostředí, za účelem jejich ochrany před nepříznivými podmínkami, jako jsou koroze, písek a vlhkost, ve speciálním SafeBoxu s krytím IP55. Elektronické desky jsou chlazeny prostřednictvím mikrokanałového okruhu zajišťujícího nejlepší provozní podmínky až do venkovní teploty +55°C. K tomu udržuje inovativní topný systém provozuschopnost až do venkovní teploty -30°.



## MULTISENZOROVÁ TECHNOLOGIE REGULACE

Každá součást chladivového systému je soustavně monitorována, což zajišťuje vysokou spolehlivost a komfort, díky 19 snímačům rozmístěným po celém chladivovém okruhu. Ve stejném čase, díky technologii digitální repliky, lze vytvořit virtuální kopii každého snímače pro případ poruchy, takže systém se nevypne, což zajistí pohodlí do doby provedení zásahu.

Tato funkce je k dispozici pouze se vnitřními jednotkami V8 a ovladači desky V8.



## MR.DOCTOR 2.0

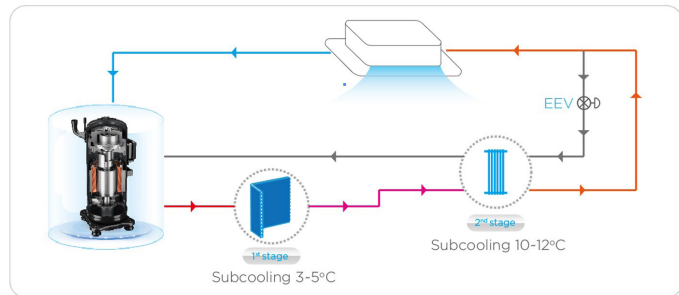
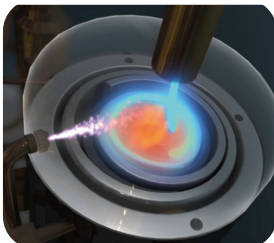
Jednotky CVT8 jsou standardně vybaveny speciálním modulem Bluetooth pro ovládání všech systémových parametrů, které lze monitorovat a spravovat přes App, bez nutnosti otevírat panely. Tím dojde ke zjednodušení procesů spouštění a údržby.



## Vysoká účinnost

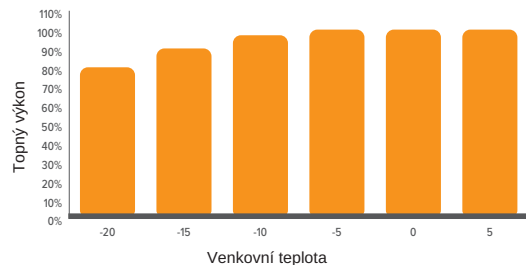
### E.V.I. (ENHANCED VAPOR INJECTION) KOMPRESOR

Díky DC invertorovému kompresoru se vstřikem chladivových par mohou modely CVT8 běžet v režimu vytápění stabilně do  $-30^{\circ}\text{C}$ , což podstatně zvýší topný výkon, zvláště při nízké venkovní teplotě. Kompresor je navržen pro regulační minimum 7% výkonu a podstatně se tak zvýší účinnost při částečném zatížení.



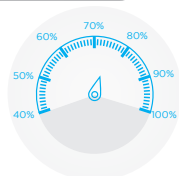
## ZLEPŠENÝ TOPNÝ VÝKON

Díky DC invertorovému kompresoru se vstřikem chladivových par zůstane zachován nominální topný výkon, i když venkovní teplota klesne na  $-5^{\circ}\text{C}$ .



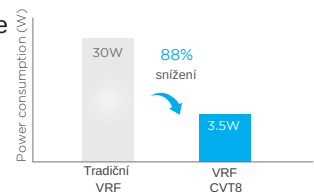
## OMEZENÍ VÝKONU V 60 KROCÍCH

V projektech s omezeným napájením lze nastavit výkon s omezením od 40 do 100% a krokem po 1%, což zamezí přerušování a udrží systém v provozu.



## NÍZKÁ SPOTŘEBA V REŽIMU STANDBY

Optimalizovaný systém regulace snižuje spotřebu energie v režimu standby až na 3,5 W.



# Široký rozsah použití

## ŠIROKÝ VÝKONOVÝ ROZSAH

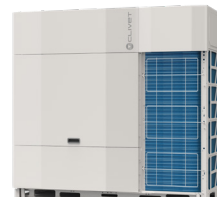
Celá modelová řada VRF CVT8 nabízí výkony od 25,2 do 270 kW, s přírůstký po cca 5 kW.



25/28/33/40/45 kW  
(s 1 ventilátorem)



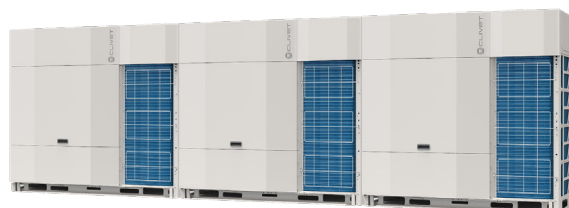
50/56/62/67 kW  
(se 2 ventilátory)



73/79/85/90 kW  
(se 2 ventilátory)



96/180 kW



186/270 kW

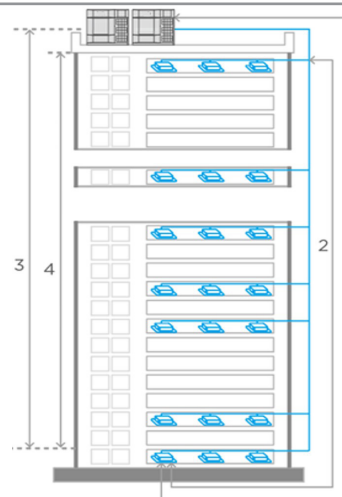
VENKOVNÍ JEDNOTKY

## DLOUHÁ DÉLKA CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ

### Povolené hodnoty

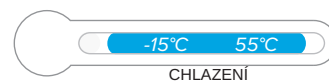
Délka potrubí	Celková délka potrubí	Vlastní	m	1100
	Nejdelší potrubí	Vlastní	m	175
		Ekvivalentní	m	220
	Největší délka po první odbočce		m	40/120
Výškový rozdíl	Výškový rozdíl	Venkovní jednotka nahoře	m	110
	mezi vnitřní a venkovní jednotkou	Venkovní jednotka dole	m	110
		Mezi vnitřními jednotkami		m

\*Největší délka za první odbočkou je standardně 40, ale může být prodloužena až na 120 m, za určitých podmínek. Další informace naleznete v technickém bulletinu.



## ŠIROKÝ ROZSAH PROVOZNÍCH TEPLOT

VRF CVT8 dokáže pracovat v širokém teplotním rozmezí. Stabilně funguje od -15°C do 55°C v režimu chlazení a od -30°C do 30°C v režimu vytápění.



## Vysoká spolehlivost

### ZÁLOŽNÍ PROVOZ

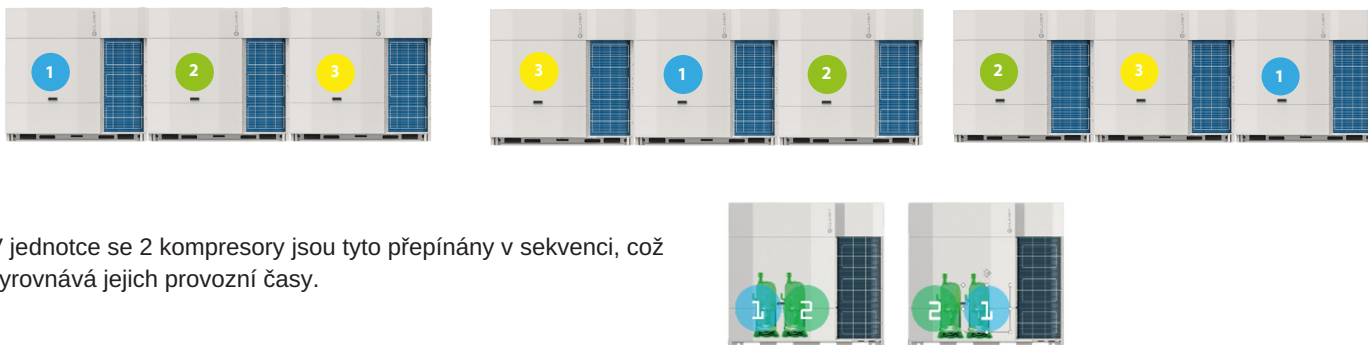
V modulárním systému je porucha 1 jednotky kompenzována provozem ostatních jednotek, což umožní plynulý provoz.



V jedné jednotce se 2 ventilátory a kompresory, dojde-li k poruše 1 součásti, druhá může fungovat jako záložní místo porouchané až do 4 dnů s provizorním výkonem, což umožní údržbu a opravu, zatímco pohodlí je zaručeno.

## PROVOZNÍ ALTERNACE

Provozní alternace srovnává provozní čas venkovních jednotek v kaskádě, i kompresorů v každé jednotce, což značně prodlouží životnost kompresorů.



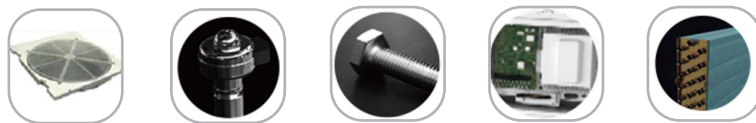
V jednotce se 2 kompresory jsou tyto přepínány v sekvenci, což vyrovnává jejich provozní časy.

## OCHRANA PROTI KOROZI

Venkovní jednotky mají protikorozní ochranu do běžných podmínek jako standard a mohou být na základě požadavku opatřeny silnou protikorozní ochranou hlavních součástí proti korozivnímu vzduchu, kyselému dešti a slanému vzduchu (pro instalace v přímořských oblastech), pro zvýšení celkové životnosti. Integrita protikorozní ochrany je zajištěna testováním hlavních součástí ve slané mlze, vlhkosti, teple a na působení světla.

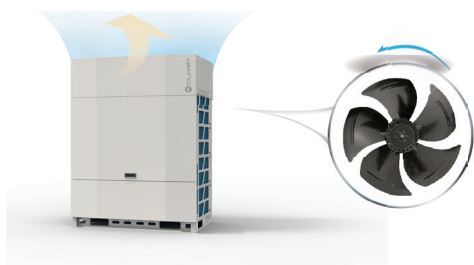
Kontaktuje, prosím, místního prodejce ohledně dalších informací týkajících se ceny a dostupnosti úprav na zakázku.

- Motor ventilátoru
- Šrouby/nyty/těsnění
- Hliníkové lamely výměníku
- Natřený ocelový plech
- Měděné potrubí výměníku
- Skříň elektrického regulátoru



## FUNKCE AUTOMATICKÉHO ODFOUKNUTÍ SNĚHU

Inovativní funkce automatického odfouknutí sněhu zabrání navršení sněhu na jednotce pomocí tryskání vzduchu.



## FUNKCE SAMOČIŠTĚNÍ

Inovativní funkce samočištění proti prachu umožní jednotce zbavit se prachu automatickým procesem.



## Zvýšený komfort

### REŽIMY VÍCE PRIORITY

Priority provozních režimů umí zvolit mezi 10 různými mody pro uspokojení specifických nároků každého uživatele. Nastavení lze snadno provést na místě.



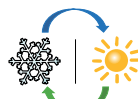
Pouze chlazení/Pouze vytápění



Množství/Priorita více hlasů



VIP priorita



Autopriorita



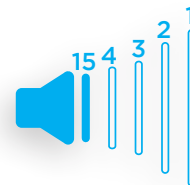
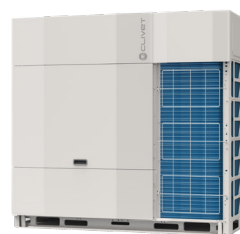
Reverse



Nejvyšší priorita

## VÍCE TICHÝCH REŽIMŮ

15 tichých režimů stačí k pokrytí jakéhokoli specifického požadavku.



## Snadná instalace a servis

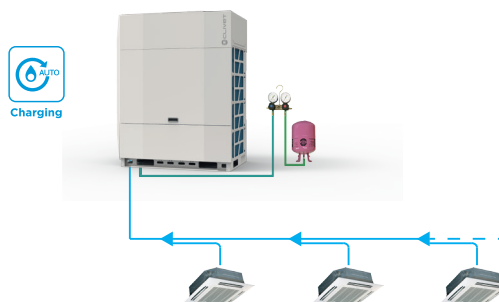
### AUTOMATICKÉ ADRESOVÁNÍ

Venkovní jednotka dokáže distribuovat adresy vnitřním jednotkám a venkovním jednotkám MASTER/SLAVE automaticky. Pro dotazování a modifikaci adresy každé vnitřní jednotky lze použít dálkový i kabelový ovladač.



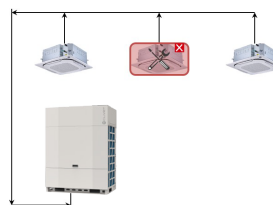
### FUNKCE AUTOMATICKÉHO PLNĚNÍ CHLADIVA

Funkce automatického plnění chladiva usnadňuje instalaci a servis, protože automaticky sbírá chladivo z láhve a zastaví proces po dosažení stanovené náplně chladiva.

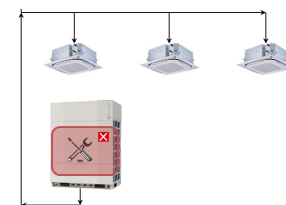


### AUTOMATICKÁ RECYKLACE CHLADIVA

Díky specifickému nastavení umožňuje automatická recyklace chladiva jeho shromáždění ve venkovní jednotce nebo vnitřních jednotkách automaticky, je-li to vyžadováno před opravou, což podstatně zjednodušuje servisní zásah.



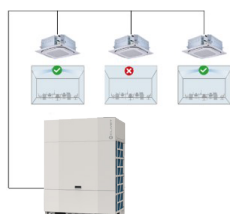
Chladivo shromážděné ve vnitřní jednotce



Chladivo shromážděné ve venkovní jednotce

### REŽIM ÚDRŽBY

Je-li nutné odpojit napájení některé jednotky před servisním zásahem, lze aktivovat režim údržby a zbytek systému zůstane v činnosti.



### CHYTRÉ KONTAKTY INPUT/OUTPUT

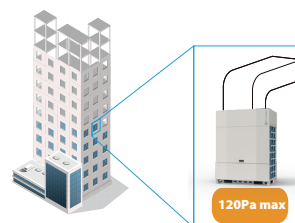
Standardně jsou v PCB jednotky k dispozici vhodné konektory, aby bylo možno provést některé činnosti přímo na místě, podle požadavku zákazníka.

Vstup: k dispozici jsou 2 kontakty - Pouze chlazení/vytápění a Nucené vypnutí.

Výstupy: k dispozici 1 kontakt zahrnující status aktuálního režimu a signál alarmu.

### VNNĚJŠÍ STATICKÝ TLAK VENTILÁTORU AŽ 120 PA

Ventilátor lze nastavit až na úroveň 120 Pa externího statického tlaku. Tak může být venkovní jednotka instalována i ve strojvnách nebo v místech, kde nelze zajistit přirozené proudění vzduchu, za použití VZT potrubí propojeného s venkovním prostředím.





VRF CVT8

Model	CVT8-X	252T	280T	335T	400T	450T	500T	560T	
Nominální DC výkon	HP	8	10	12	14	16	18	20	
Chlazení <sup>(1)</sup>	Nominální DC výkon	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
	SEER	-	7,55	7,45	7,31	7,35	7,00	7,10	6,80
	ηs,c	-	299,0%	295,0%	289,4%	291,0%	277%	281,0%	269,0%
	Provozní teplotní rozsah (DB)	°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C
Vytápění <sup>(2)</sup>	Výkon (nominální/maximální)	kW	25,2/27,0	28/31,5	33,5/37,5	40/45	45/50	50/56	56/63
	SCOP	-	4,46	4,40	4,42	4,39	4,40	4,45	4,30
	ηs,h	-	175,4%	173,0%	173,8%	172,6%	173,0%	175%	169,0%
	Provozní teplotní rozsah (DB)	°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C
Připojitelné vnitřní jednotky	Index celkového výkonu <sup>(3)</sup>	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	
	Max. počet	-	13	16	19	23	26	29	33
Kompresor	Typ	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
	Počet	-	1	1	1	1	1	1	
Chladivo	Tovární náplň	kg	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	9,3	9,3
	Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	14,62	14,62	14,62	16,71	16,71	19,42	19,42
Připojovací potrubí	Kapalina	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
	Plyn	mm	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6
Ventilátor	Množství	-	1	1	1	1	2	2	
	Statický tlak	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Rozměry (délka x výška x hloubka)	mm	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	
Hmotnost	kg	195	195	195	218	218	277	277	
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	12600	12600	13500	15600	15600	22000	22000	
Hladina akustického tlaku <sup>(4)</sup>	dB(A)	58	58	61	63	65	65	66	
Hladina akustického výkonu <sup>(4)</sup>	dB(A)	83	84	85	86	86	88	88	
Napájení	V/f/Hz	380-415/3~/50+N							



VRF CVT8

Model	CVT8-X	615T	670T	730T	785T	850T	900T	
Nominální DC výkon	HP	22	24	26	28	30	32	
Chlazení <sup>(1)</sup>	Nominální DC výkon	kW	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	SEER	-	6,70	6,30	5,8	6,40	6,25	6,11
	ηs,c	-	265,0%	249,0%	229,0%	253,0%	247,0%	241,4%
	Provozní teplotní rozsah (DB)	°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C
Vytápění <sup>(2)</sup>	Výkon (nominální/maximální)	kW	61,5/69,0	67,0/75	73,0/81,5	78,5/87,5	85,0/95	90,0/100
	SCOP	-	4,45	4,40	4,32	4,32	4,25	4,25
	ηs,h	-	175%	173,0%	169,8%	169,8%	167,0%	167,0%
	Provozní teplotní rozsah (DB)	°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C
Připojitelné vnitřní jednotky	Index celkového výkonu <sup>(3)</sup>	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Max. počet	-	36	39	43	46	50	53
Kompresor	Typ	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
	Počet	-	1	1	2	2	2	2
Chladivo	Tovární náplň	kg	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96
	Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	24,97	24,97	24,97	24,97	24,97	24,97
Připojovací potrubí	Kapalina	mm	Φ15,9	Φ15,9	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Plyn	mm	Φ28,6	Φ28,6	Φ31,8	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9
Ventilátor	Množství	-	2	2	2	2	2	2
	Statický tlak	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Rozměry (délka x výška x hloubka)	mm	1340×1760×825	1340×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	
Hmotnost	kg	297	297	373	410	410	410	
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	21500	21500	29000	28000	28000	28000	
Hladina akustického tlaku <sup>(4)</sup>	dB(A)	66	67	68	68	68	68	
Hladina akustického výkonu <sup>(4)</sup>	dB(A)	89	92	93	93	93	93	
Napájení	V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N						

Výrobek vyhovuje Směrnici EU o ErP (Energy Related Products). Ta zahrnuje Směrnici Komise EU v delegované pravomoci č. 2016/2281, známou též jako Ecodesign Lot21.

SEER a SCOP podle EN14825.

(1) Teplota vnitřního vzduchu 27°C DB/19°C WB; teplota venkovního vzduchu 35°C DB/24°C WB. Ekvivalentní délka potrubí 5 m s nulovým převýšením.

(2) Teplota vnitřního vzduchu 20°C DB/15°C WB; teplota venkovního vzduchu 7°C DB/6°C WB. Ekvivalentní délka potrubí length 5 m s nulovým převýšením

(3) Index celkového výkonu = celkový výkon vnitřních jednotek/výkon venkovní jednotky

(4) Hlukové hodnoty jsou měřeny v semianechoické komoře, ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a 1,3 m nad podlahou



