

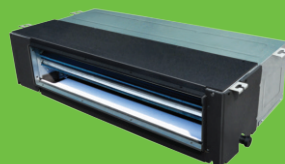
Komerčné split systémy

R32

CTA-HVR4

Technický návod

Potrubné nízkotlakové jednotky



TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov split systému a vnútornej jednotky			CTA-18HVR4	CTA-24HVR4
Prívod el. napájania			do vonkajšej jednotky	do vonkajšej jednotky
El. napájanie			1f/230V/50Hz	1f/230V/50Hz
Chladenie	Výkon nom. (min-max)	kW	5,3 (2,0-5,6)	7,0 (3,5-8,0)
	Príkonnosť nom. (min-max)	kW	1,588 (0,408-2,098)	2,148 (0,608-3,008)
	Prúd nom. (min-max)	A	6,9 (1,7-9,1)	9,3 (2,7-13,7)
	Pdesignc	W	5300	7000
	Sezónna účinnosť SEER		6,1	6,1
	Energetická trieda		A++	A++
Vykurovanie	Výkon nom. (min-max)	kW	5,9 (2,5-6,0)	7,7 (4,5-8,5)
	Príkonnosť nom. (min-max)		1,478 (0,488-1,928)	1,928 (0,628-2,608)
	Prúd nom. (min-max)		6,4 (2,1-8,4)	8,4 (2,8-11,9)
	Pdesignh (priem. pásma)	W	4800	6000
	Sezónna účinnosť SCOP		4,0	4,0
	Energetická trieda		A+	A+
Maximálny el. príkon		W	2400	3250
Maximálny prúd		A	11,4	14,5
Vnútna jednotka				
Motor ventilátora	Model		DR-310-68F-8	DR-310-68F-8
	Typ		DC	DC
	Výrobca		Panasonic	Panasonic
	Príkonnosť	W	68	68
	Otáčiky (N/S/V)	r/min	750/880/980	800/980/1080
	Trieda izolácie		E	E
Výmenník	Počet radov		3*2	3*2
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7; s vnútorným drážkovaním	Ø7; s vnútorným drážkovaním
Vzduchový výkon (N/S/V)		m³/h	680/820/920 (0Pa)	730/930/1030 (0Pa)
Externý statický tlak		Pa	0-60	0-60
Vzduchový filter			nie	nie
Akustický výkon		dB(A)	46-58	56-63
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	36/40/45	43/45/47
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	1214×210×467	1214×210×467
	Balenie (Š×V×H)	mm	1310×240×510	1310×240×510
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	22,5/25,5	25/28
Odvod kondenzátu (vonkajší priemer)		mm	Ø25	Ø25
Prevádzkové limity – vnútorná teplota		°C	16~32	16~32
Ovládač	V balení		Infraovládanie	Infraovládanie
	Voliteľné		Káblové ovládanie	Káblové ovládanie

Vonkajšia jednotka			COU-18HDR4	COU-24HDR4
Kompresor	Model		SVB140FVCMC	SVB200FKMMC
	Typ		Rotačný DCI	Rotačný DCI
	Výrobca		Mitsubishi	Mitsubishi
	Typ a náplň oleja	ml	FW68S/350	FW68S/400
Motor ventilátora	Model		DRN-310-72-8	DRN-310-72-8
	Výrobca		Kaibang	Kaibang
	Príkon	W	70	70
	Otáčky	r/min	800	800
	Trieda izolácie		E	E
Výmenník	Počet radov		2	2
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7,94; s vnút. drážkovaním	Ø9,52; s vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon		m³/h	3000	3500
Akustický výkon		dB(A)	63	67
Akustický tlak (1m)		dB(A)	52	54
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	934×702×362	958×843×388
	Balenie (Š×V×H)	mm	990×770×410	1025×880×430
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	42/45	52/62
Rozmer pre konzolu (Š×H)		mm	590×334	600×360
Typ chladiva			R32	R32
Predplnená náplň chladiva		g	1300	1700
Predplnená vzdialenosť		m	5	5
Doplnková dávka			12g/m	20g/m
Expanzný člen			EEV	EEV
Maximálny tlak		MPa	3.8	3.8
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Ø6.35/ Ø12.7	Ø9.53/ Ø15.88
Maximálna vzdialenosť		m	15 (30*)	20 (50*)
Maximálne prevýšenie		m	8 (20*)	10 (25*)
Prevádzkové limity – chladenie		°C	-15~50	-15~50
Prevádzkové limity – vykurovanie		°C	-15~30	-15~30

Poznámky:

- Nominálny chladiaci výkon:
 - vonkajšia teplota 35°C (suchá), vnútorná teplota 27°C (suchá)/19°C (mokrú), ekvivalentná dĺžka potrubia 5m (horizontálne)
- Nominálny vykurovací výkon:
 - vonkajšia teplota 7°C (suchá)/6°C (mokrú), vnútorná teplota 20°C (suchá), ekvivalentná dĺžka potrubia 5m (horizontálne)
- Akustický tlak meraný v polo-anechoickej komore
- Vzhľadom na kontinuálny vývoj sa môžu uvedené údaje zmeniť bez predošlého upozornenia

N/S/V – nízke / stredné / vysoké otáčky, Š×V×H – šírka × výška × hĺbka

* - pre dosiahnutie väčšej vzdialenosti a prevýšenia je potrebné doplniť do okruhu olej (65ml pre COU-18HDR4 a 200ml pre COU-24HDR4)

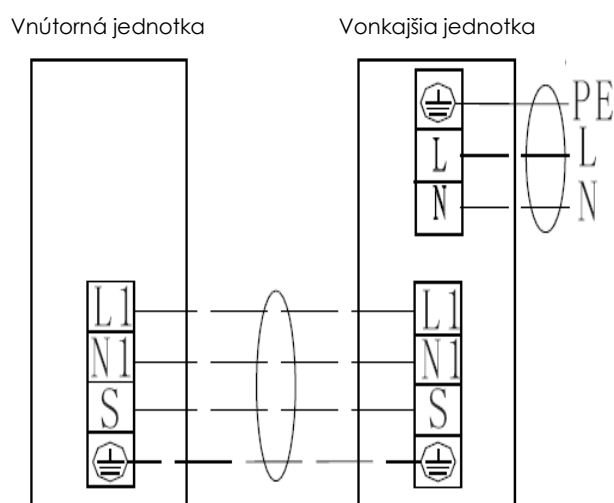
ELEKTRICKÉ PARAMETRE

SPLIT	El. napájanie	Prívod	Prierez napájacieho kábla	Istenie	Prierez komunikačného kábla
CTA-18HVR4	1f/230V/50Hz	do vonkajšej jednotky	3 x 2.5 mm ²	16A	4 x 1.5 mm ²
CTA-24HVR4	1f/230V/50Hz	do vonkajšej jednotky	3 x 2.5 mm ²	20A	4 x 1.5 mm ²

Istenie motorické (typ C, D)

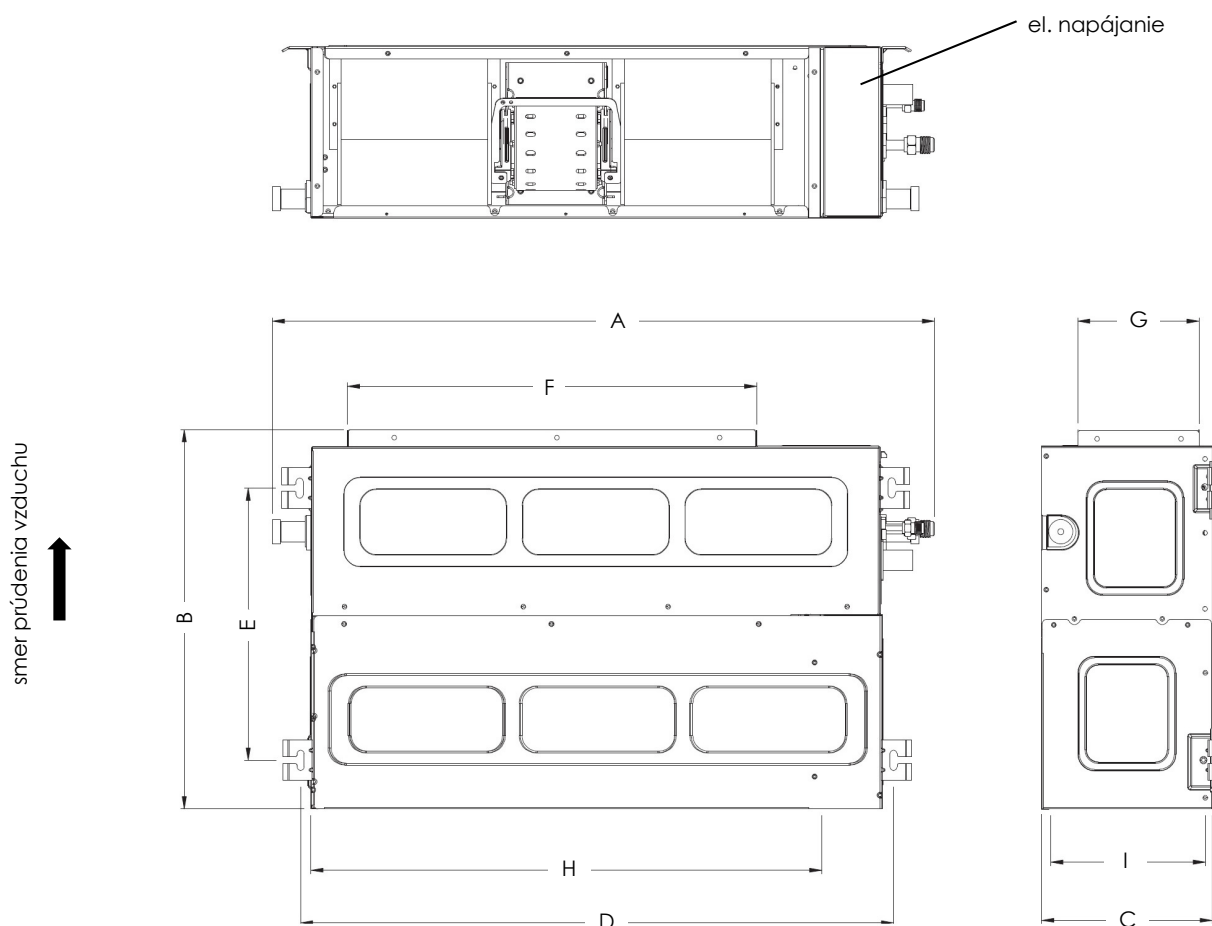
SCHÉMA PREPOJENIA

Modely 18, 24 (L1-fáza, N1-nula, S-komunikácia, zem)



ROZMERY VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK (mm)

CTA-18HVR4, CTA-24HVR4

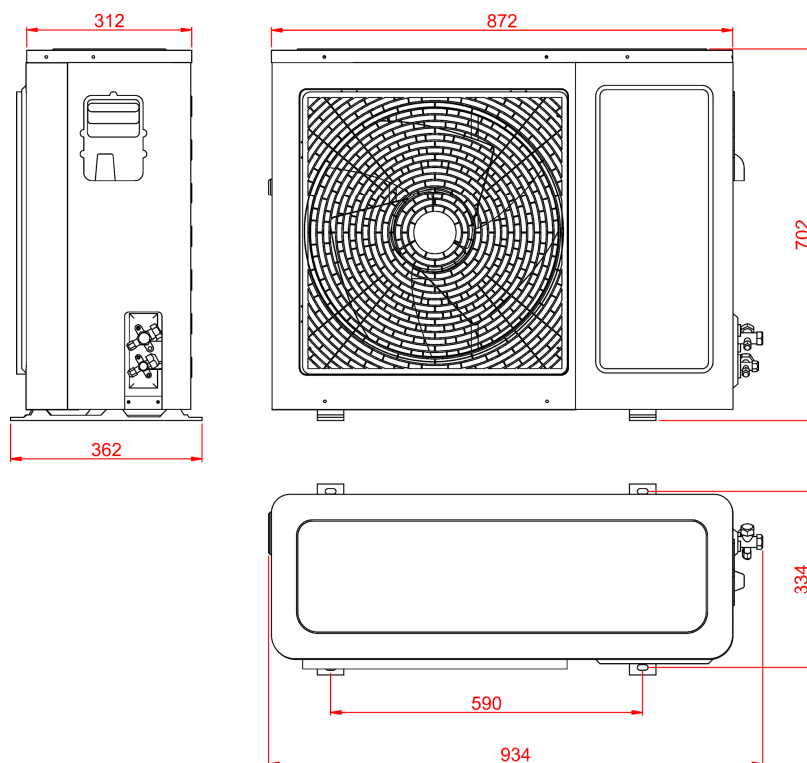


Pozn: filter nie je súčasťou dodávky

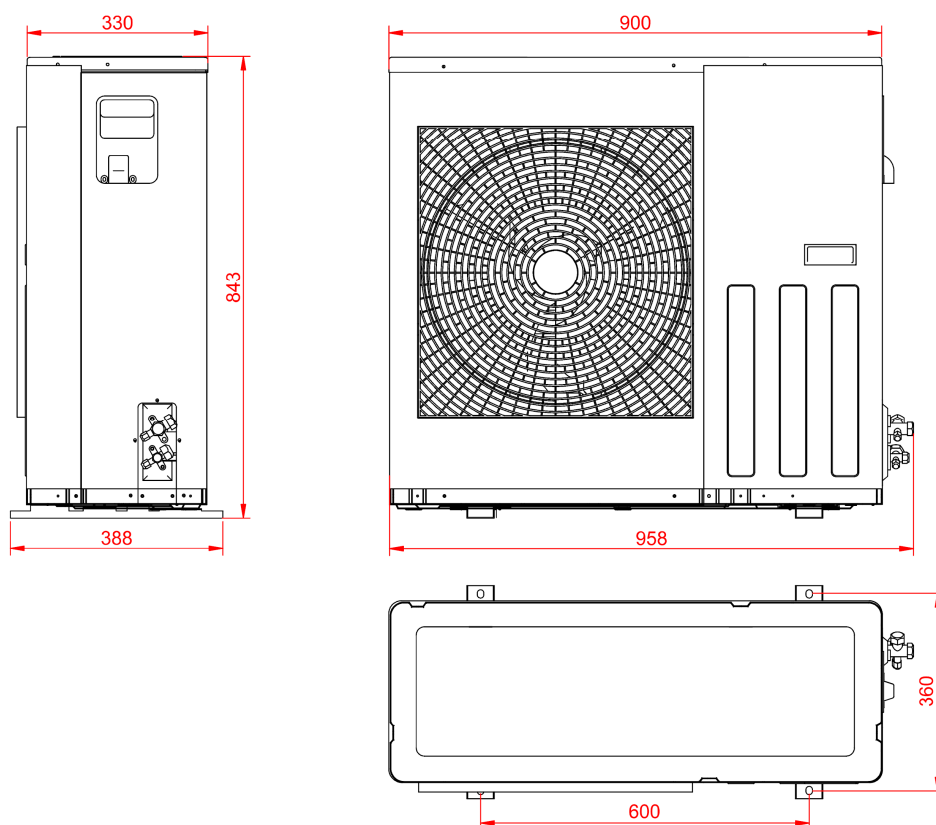
Model	Jednotka (mm)			Kotvenie (mm)		Výfuk vzduchu (mm)		Nasávanie vzduchu (mm)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CTA-18, CTA-24	1214	467	210	1128	335	905	150	1011	200

ROZMERY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK (mm)

COU-18HDR4

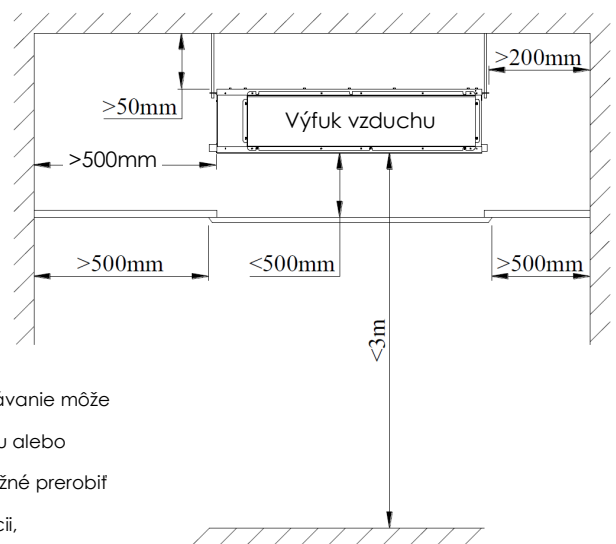
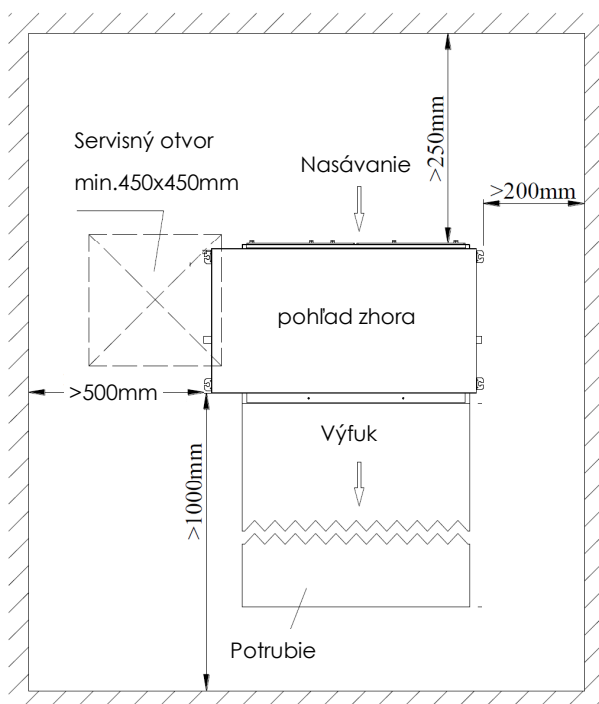
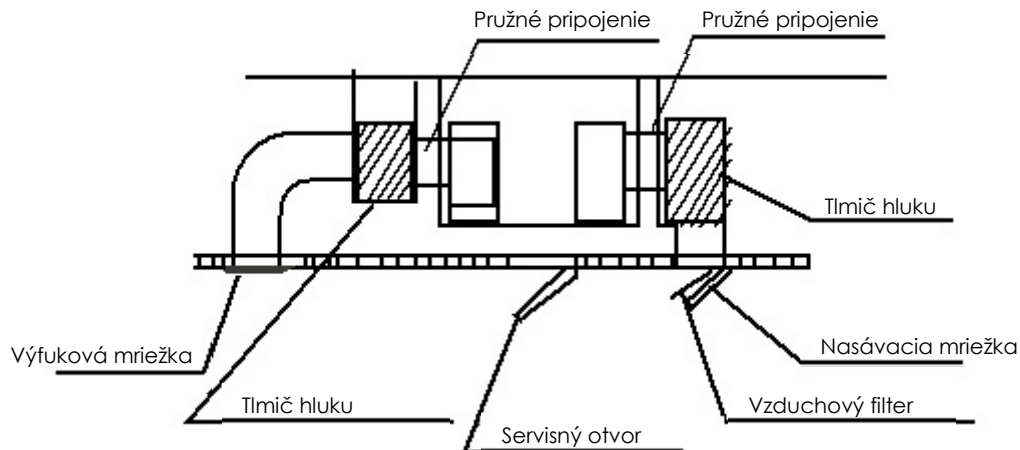


COU-24HDR4

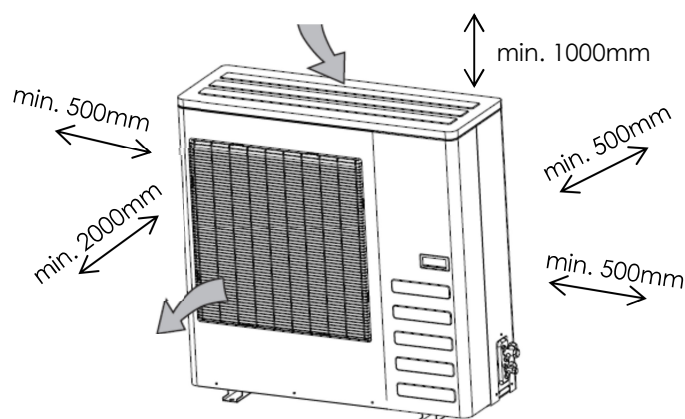


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

- Zabezpečte dostatočný priestor pre inštaláciu a údržbu.
- Strop musí byť rovný a jeho nosnosť musí vyhovovať hmotnosti jednotky.
- Nasávanie a výfuk nesmie byť blokované.
- Vzduchový výkon musí vyhovovať miestnosti.
- Prepojovacie medené potrubie a odvod kondenzátu musia byť ľahko dostupné.

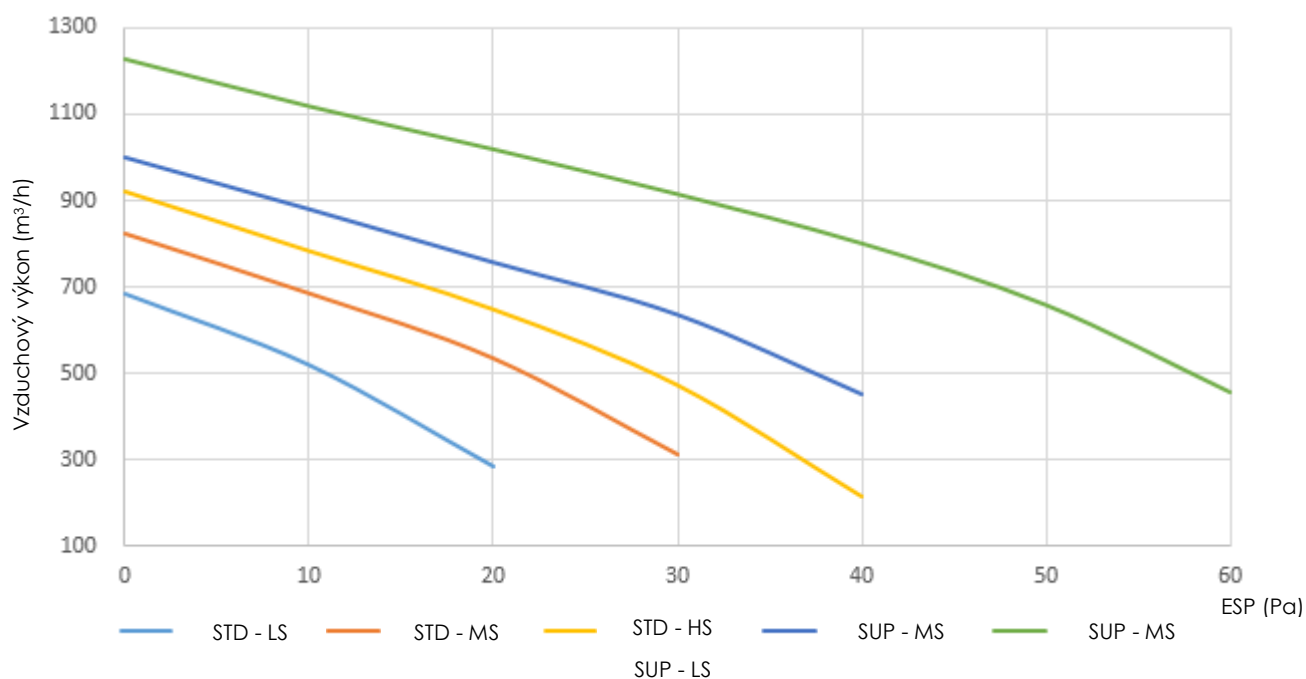


Pozn: nasávanie môže byť zozadu alebo zdola (možné prerobiť pri inštalácii, štandardne zozadu)



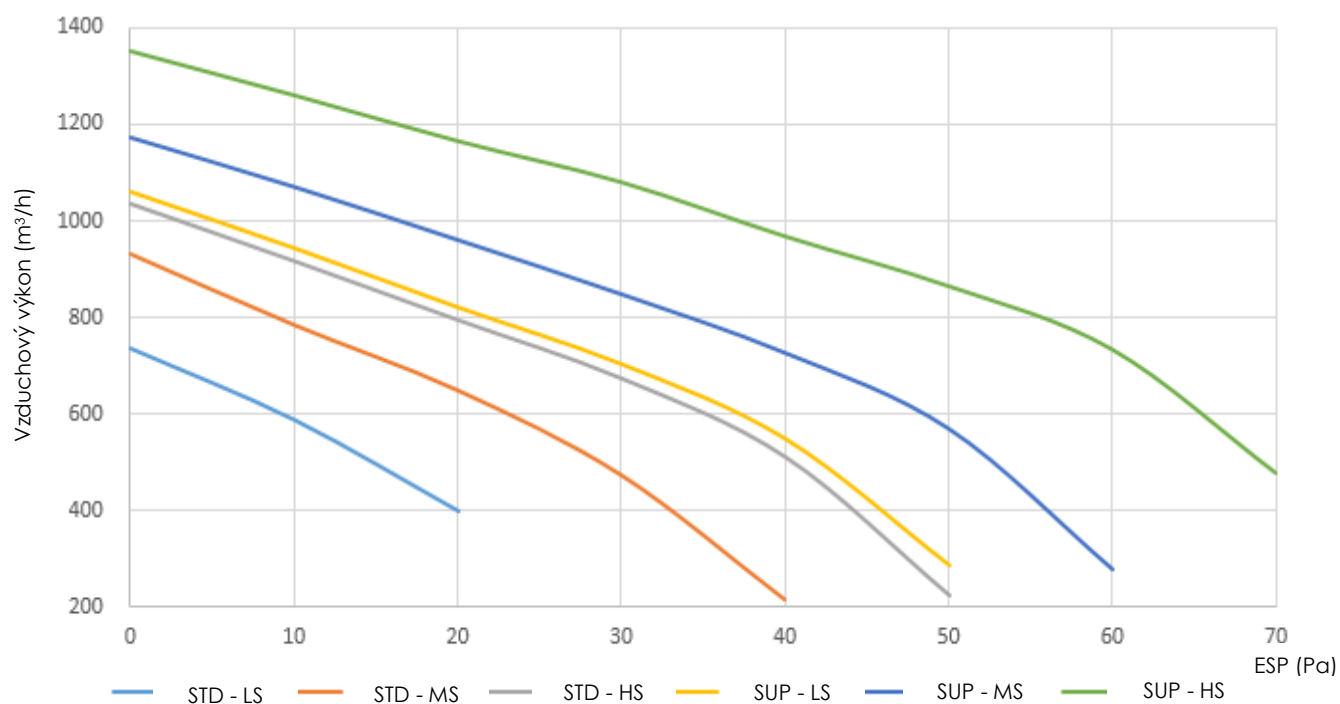
TLAKOVO-VÝKONOVÉ KRIVKY

CTA-18HVR4



STD – štandardný výkon ventilátora, **SUP** – zvýšený výkon ventilátora (SW2, DIP č. 3), **LS** – nízke otáčky, **MS** – stredné otáčky, **HS** – vysoké otáčky

CTA-24HVR4



STD – štandardný výkon ventilátora, **SUP** – zvýšený výkon ventilátora (SW2, DIP č. 3), **LS** – nízke otáčky, **MS** – stredné otáčky, **HS** – vysoké otáčky

VÝKONOVÉ TABUĽKY

CHLADENIE

TC: Celkový chladiaci výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

CTA-18HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútrotná teplota		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	49 °C
21°C(DB)/ 15°C(WB)	TC (kW)	5.09	5.06	5.03	4.99	4.95	4.91	4.88
	PC (kW)	1.50	1.51	1.53	1.55	1.60	1.66	1.71
24°C(DB)/ 17°C(WB)	TC (kW)	5.25	5.22	5.18	5.15	5.10	5.06	5.03
	PC (kW)	1.52	1.53	1.55	1.57	1.63	1.68	1.73
27°C(DB)/ 19°C(WB)	TC (kW)	5.41	5.38	5.34	5.30	5.26	5.22	5.18
	PC (kW)	1.54	1.55	1.57	1.588	1.65	1.70	1.75
29°C(DB)/ 21°C(WB)	TC (kW)	5.48	5.44	5.40	5.36	5.32	5.28	5.24
	PC (kW)	1.56	1.58	1.60	1.62	1.67	1.73	1.78
32°C(DB)/ 23°C(WB)	TC (kW)	5.58	5.55	5.51	5.47	5.42	5.38	5.34
	PC (kW)	1.57	1.58	1.60	1.62	1.68	1.74	1.79

TC: Celkový chladiaci výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

CTA-24HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútrotná teplota		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	49 °C
21°C(DB)/ 15°C(WB)	TC (kW)	6.82	6.78	6.73	6.68	6.63	6.58	6.53
	PC (kW)	2.03	2.05	2.07	2.10	2.17	2.25	2.31
24°C(DB)/ 17°C(WB)	TC (kW)	7.04	7.00	6.95	6.89	6.84	6.78	6.74
	PC (kW)	2.05	2.07	2.10	2.12	2.20	2.28	2.34
27°C(DB)/ 19°C(WB)	TC (kW)	7.25	7.21	7.15	7.00	7.04	6.99	6.94
	PC (kW)	2.08	2.10	2.12	2.148	2.23	2.31	2.37
29°C(DB)/ 21°C(WB)	TC (kW)	7.34	7.29	7.24	7.19	7.13	7.07	7.03
	PC (kW)	2.11	2.13	2.16	2.19	2.26	2.34	2.41
32°C(DB)/ 23°C(WB)	TC (kW)	7.48	7.43	7.38	7.32	7.26	7.21	7.16
	PC (kW)	2.12	2.14	2.17	2.19	2.27	2.35	2.42

VYKUROVANIE

TC: Celkový vykurovací výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

CTA-18HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútna teplota		24°C(DB)/ 18°C(WB)	15°C(DB)/ 14°C(WB)	7°C(DB)/ 6°C(WB)	3°C(DB)/ 2°C(WB)	-5°C(DB)/ -6°C(WB)	-7°C(DB)/ -8°C(WB)	-14°C(DB)/ -15°C(WB)
15°C(DB)	TC (kW)	6.05	6.00	5.98	5.81	5.55	5.47	4.93
	PC (kW)	1.59	1.46	1.42	1.40	1.37	1.36	1.30
18°C(DB)	TC (kW)	5.99	5.96	5.94	5.77	5.52	5.43	4.90
	PC (kW)	1.62	1.49	1.44	1.42	1.39	1.39	1.32
20°C(DB)	TC (kW)	5.96	5.92	5.90	5.73	5.48	5.40	4.86
	PC (kW)	1.64	1.52	1.478	1.45	1.42	1.41	1.35
22°C(DB)	TC (kW)	5.93	5.88	5.86	5.69	5.44	5.36	4.83
	PC (kW)	1.68	1.54	1.50	1.48	1.44	1.43	1.37
27°C(DB)	TC (kW)	5.80	5.84	5.82	5.65	5.40	5.32	4.79
	PC (kW)	1.71	1.57	1.53	1.51	1.48	1.46	1.39

TC: Celkový vykurovací výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

CTA-24HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútna teplota		24°C(DB)/ 18°C(WB)	15°C(DB)/ 14°C(WB)	7°C(DB)/ 6°C(WB)	3°C(DB)/ 2°C(WB)	-5°C(DB)/ -6°C(WB)	-7°C(DB)/ -8°C(WB)	-14°C(DB)/ -15°C(WB)
15°C(DB)	TC (kW)	7.95	7.83	7.81	7.58	7.25	7.14	6.43
	PC (kW)	1.96	1.91	1.86	1.83	1.79	1.78	1.69
18°C(DB)	TC (kW)	7.90	7.78	7.75	7.53	7.20	7.09	6.39
	PC (kW)	1.99	1.94	1.89	1.86	1.82	1.81	1.73
20°C(DB)	TC (kW)	7.86	7.73	7.70	7.47	7.15	7.04	6.35
	PC (kW)	2.05	1.98	1.928	1.93	1.86	1.84	1.76
22°C(DB)	TC (kW)	7.82	7.67	7.65	7.65	7.10	6.99	6.30
	PC (kW)	2.08	2.01	1.95	1.95	1.89	1.88	1.78
27°C(DB)	TC (kW)	7.73	7.62	7.59	7.59	7.05	6.94	6.26
	PC (kW)	2.13	2.05	1.99	1.99	1.93	1.91	1.82