

UNIT DESCRIPTION

Kazetové jednotky řady TCW jsou navrženy a vyrobeny k zabudování do podhledů v obytném prostředí nebo v prostředí sektoru služeb včetně hotelů restaurací, fit-center a obchodů.

Jestliže je jednotka TCW zapojena do systému vybavenému kapalinovým chladičem, umožňuje okamžité a tiché chlazení vzduchu. V zimním období naopak, pokud se jednotka používá v kombinaci topným systémem s kotlem nebo tepelným čerpadlem, poskytuje teplý vzduch a umožňuje uspokojit potřeby vytápění domácností nebo prostorů sektoru služeb. Filtr, který absorbuje a zachycuje vzdušný prach, udržuje vyhovující úroveň kvality vzduchu a snadno se demontuje a filtr umožňuje provádět jeho pravidelné čištění, což je obzvláště důležité k zajištění příslušných hygienických norem ve frekventovaných místnostech. Kazetové jednotky řady TCW mají kromě bohaté řady doplňkových příslušenství, také vzhledově atraktivní sací mřížku dokonale integrovanou do okolního prostředí a s nastavitelným úhlem lamel pro ideální proudění vzduchu v místnosti. Jednotku je možné používat také ve spojení s inovativním řídicím a monitorovacím systémem CLIMAFRIEND, aby bylo možné intuitivně naprogramovat a udržovat optimální úroveň komfortu.



VERSIONS

TCW	Základní jednotka
TCW/V	Jednotka s 3-cestným dvoupolohovým ventilem
TCW/WB	Jednotka s výměníkem pro 4-trubkový systém
TCW/WB/V	Jednotka s výměníkem pro 4-trubkový systém a 3-cestný dvoupolohový ventil
TCW/EH	Jednotka s elektrickým topným zařízením
TCW/EH/V	Jednotka s elektrickým topným zařízením a 3-cestným dvoupolohovým ventilem



FEATURES

- Konstrukce pro instalaci pod strop, omezená hloubka (287 mm) a a rozměry kompatibilní se standardními podhledovými moduly (600x600 mm a 600x1200 mm); speciálně navržené pro snadnou instalaci a údržbu hydraulického a elektrického připojení, spouštění přístupné z mřížky čelního krytu.
- Těleso z panelů z pozinkovaného plechu; společná mřížka pro přívod vzduchu/sání; ruční regulace proudění vzduchu na všech čtyřech stranách; možnost uzavření přívodu vzduchu na jedné nebo dvou stranách; sání uprostřed s vyměnitelným filtrem; předpřipravené otvory pro připojení k přívodu venkovního vzduchu a pro připojení ke vzduchotechnickému potrubí.
- Společná mřížka pro přívod vzduchu/sání se vzduchovým filtrem, ručně regulovatelnou distribucí vzduchu 4 směry se sáním uprostřed.
- Odštědivý ventilátor s přímým pohonem. Motory namontované na pružných podložkách a vybavené vnitřní tepelnou ochranou mají 3 stupně otáček.
- Čerpadlo pro odvod kondenzátu a detekce hladiny kondenzátu ve 3 úrovních (Zapnuto-Vypnuto-Alarm) pro čerpání do horní části komory. Odtok ze zařízení probíhá samospádem (Čerpací výška do 600 mm).
- Výměník tepla z měděného potrubí s hliníkovými žebry s vývodem vzduchu u rozváděčů.

- Elektrický dohřev. Jednotky jsou vybaveny elektrickým dohřevem (topný článek) namontovaným výrobcem (volitelné příslušenství) chráněným proti abnormálnímu zvýšení teploty dvěma automaticky nebo ručně nastavitelnými termostaty.
- Obnovitelný vzduchový filtr, přístupný po otevření mřížkového krytu pro přívod a sání vzduchu.
- Vnitřní elektrický ovládací a ochranný panel se svorkovnicí pro připojení k bezšroubovým svorkám a automatický transformátor s více výstupy (42÷54). Vnější elektrický panel (84-104).

ACCESSORIES

Volitelné příslušenství:

- | | |
|-----|--|
| V2 | 3-cestný dvoupolohový ventil pro 2-trubkový systém |
| V4 | 3-cestný dvoupolohový ventil pro 4-trubkový systém |
| DRM | Ovládací panel |
| DRA | Automatický ovládací panel |

TCW			42	44	54	84	104
Chlazení	Celkový chladicí výkon	kW	2,20	3,50	5,00	6,50	10,20
	Citelný chladicí výkon	kW	1,77	2,70	3,78	4,87	7,75
	Průtok vody (1)	l/h	378	602	850	1118	1754
	Tlaková ztráta	kPa	12,7	16,2	14,7	16,7	25,7
Ohřev 2-trubková jednotka	Tepelný výkon (2)	kW	5,80	7,80	9,90	18,20	19,60
	Průtok vody (2)	l/h	499	671	851	1565	1686
	Tlaková ztráta	kPa	18,5	23,5	14,6	22,9	18,2
Ohřev 4-trubková jednotka	Tepelný výkon (2)	kW	2,20	3,20	4,90	---	9,50
	Průtok vody (2)	l/h	189	275	421	---	817
	Tlaková ztráta	kPa	3,2	4,7	4,1	---	5,0
Průtok vzduchu	Max.	m ³ /h	700	700	760	1550	1725
	Průměr.	m ³ /h	460	460	515	1350	1360
	Min.	m ³ /h	420	420	460	1100	1075
Akustický tlak (3)	Max.	dB(A)	39	39	44	48	48
	Průměr.	dB(A)	27	27	36	40	41
	Min.	dB(A)	24	24	31	37	46
Elektrické vlastnosti	Napájení	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Max.příkon	kW	0,06	0,08	0,11	0,20	0,22
	Průměrný příkon	kW	0,04	0,05	0,07	0,18	0,19
	Min. příkon	kW	0,03	0,04	0,05	0,16	0,18
Electrical heater	Napájení	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Příkon	kW	1,5	2,3	2,6	4,3	5,2
Připojení vody		"G	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"
Hmotnost	Přepravní hmotnost	Kg	26	26	30	49	55

DIMENSIONS

TCW			42	44	54	84	104
L	STD	mm	571	571	571	1171	1171
P	STD	mm	571	571	571	571	571
H	STD	mm	287	287	287	287	287

DIMENSIONAL



NOTES

- 1) Teplota okolního vzduchu 27 °C s.t.; 19 °C m.t.; Teplota vody 7/12 °C;
 - 2) Teplota okolního vzduchu 20 °C s.t. Teplota vody 70/60 °C;
 - 3) Ve vzdálenosti 1 m a při době dozvuku 0.5 s.
- Pozn. • Maximální provozní tlak 1000 kPa.
 • Maximální vstupní teplota vody 90 °C.
 • Do vody je možné přidat inhibovaný ethylen glykol.