AER CONDITIONAT TIP DUCT TCL

Aparatele de aer condiționat tip duct TCL sunt concepute pentru a se integra complet în plafoanele false, pereți sau chiar sub pardoseală, aceste unități oferă o distribuție uniformă a aerului prin intermediul grilelor, menținând estetica spațiului intactă și asigurând un confort termic excepțional.

Caracteristici tehnice esențiale și inovații

Aparatele de aer condiționat tip duct TCL sunt echipate cu tehnologii avansate pentru a garanta performanță și eficiență maximă:

Gamă variată de puteri (12000 BTU - 55000 BTU):

Indiferent de anvergura proiectului dumneavoastră, TCL oferă soluția potrivită. De la unități de 12000 BTU pentru zone mai mici, până la sisteme puternice de 55000 BTU capabile să climatizeze eficient suprafețe mari sau multiple încăperi simultan. Această flexibilitate asigură o dimensionare precisă a sistemului, optimizând consumul energetic și performanța.

Agent frigorific R32 - eficiență și sustenabilitate:

Toate unitățile TCL utilizează agentul frigorific R32, o opțiune modernă și sustenabilă. R32 are un Potențial de Încălzire Globală (GWP) semnificativ mai redus comparativ cu agenții frigorifici tradiționali și contribuie la o eficiență energetică sporită a sistemului. Aceasta înseamnă un impact redus asupra mediului și costuri de operare mai mici pentru dumneavoastră.

Conectivitate WiFi integrată - control inteligent:

Beneficiați de control total asupra climatizării prin modulul WiFi integrat. Cu ajutorul unei aplicații intuitive, disponibilă pe smartphone sau tabletă, puteți:

- Ajusta temperatura și modurile de funcționare (răcire, încălzire, dezumidificare, ventilare).
- Programa pornirea/oprirea unității.
- Monitoriza și gestiona consumul de energie.
- Setări avansate pentru optimizarea confortului.Această funcționalitate adaugă un plus de comoditate, permițându-vă să pre-climatizați spațiul înainte de sosire sau să gestionați eficient sistemul de la distanță.

Design compact și flexibilitate la instalare:

Unitățile tip duct sunt proiectate să fie compacte, facilitând instalarea în spații înguste din plafoane false sau alte compartimente tehnice. Presiunea statică înaltă permite utilizarea unor trasee de tubulatură mai lungi și flexibile, adaptându-se la diverse configurații arhitecturale.

Beneficii majore pentru utilizator și mediu

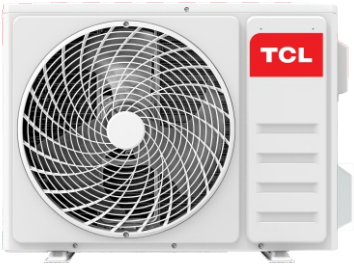
Optarea pentru un sistem de aer condiționat tip duct TCL aduce avantaje semnificative, transformând experiența de climatizare:

- **Invizibilitate completă:** Principalul avantaj este integrarea totală în designul interior. Singurele elemente vizibile sunt grilele de refulare și de aspirație, care pot fi personalizate pentru a se potrivi perfect esteticii spațiului. Acest lucru este ideal pentru proiecte care necesită o estetică impecabilă și un design minimalist.
- **Distribuție uniformă și discretă a aerului:** Aerul condiționat este distribuit silențios și uniform prin intermediul tubulaturii și a grilelor, asigurând o temperatură constantă și fără curenți de aer deranjanți în întreaga încăpere sau în multiple zone.
- **Flexibilitate în zonare:** Sistemele tip duct permit adesea crearea de zone de climatizare independente, permițând controlul individual al temperaturii în diferite încăperi sau zone ale unui spațiu mare, optimizând confortul și eficiența energetică.
- **Durabilitate și fiabilitate TCL:** Brandul TCL este sinonim cu produse de calitate și fiabilitate. Construcția robustă și componentele atent selecționate asigură o durată lungă de viață a echipamentelor și o funcționare fără probleme pe termen îndelungat.
- **Instalare și mentenanță simplificată:** Deși necesită o instalare profesională în plafoanele false, accesul pentru mentenanță și service este proiectat pentru a fi facil, minimizând timpul și costurile asociate.

AER CONDITIONAT TIP DUCT TCL

R32 eco REFRIGERANT

UNITATE INTERIOARA						
Model			TCC-18D1HWH/DV(04)	TCC-24D1HWH/DV(04)	TCC-36D1HWH/DV(04)	TCC-55D1HWH/DV7(04)
Tip			R32 18K	R32 24K	R32 36K	R32 55K
Model unitate interioara			TCC-18D1HWH/DVI(04)	TCC-24D1HWH/DVI(04)	TCC-36D1HWH/DVI(04)	TCC-55D1HWH/DVI(04)
Dimensiuni conducte			(φ5×2)	(φ5×3)	(φ5×3)	(φ5×3)
Tip produs			pompa caldura	pompa caldura	pompa caldura	pompa caldura
Tip control			telecomanda	telecomanda	telecomanda	telecomanda
Capacitate racire		btu/h	18000(2115~19050)	24000(7500～25500)	36000(10500～42000)	55000(14000～59000)
Capacitate incalzire		btu/h	20500(2600~21500)	27300(7900～30000)	40000(11200～46000)	62000(15000～70000)
Capacitate racire		W	5300(620~5580)	7030(2200～7500)	10550(3080～12300)	16000((4100～17290)
Capacitate incalzire		W	6000(760~6300)	8000(2320～8800)	11720(3280～13500)	18170(4400～20520)
Pdesignc		W	5300	7030	10550	16000
EER			3.21	3.21	3.00	2.60
SEER		W/W	6.6	6.8	6.4	6.1
Clasa eficienta energetica			A++	A++	A++	A++
Pdesignh Mediu		W	4300	5500	8500	11900
COP			3.20	3.45	3.35	3.00
SCOP Mediu		W/W	4.10	4.1	4.1	4.0
Clasa eficienta energetica (Mediu)			A+	A+	A+	A+
Capacitate (-10℃)		W	3400	5300	6800	10300
Capacitate back-up la incalzire (-10℃)		W	900	200	1700	1600
Consum anul de energie	Racire	kwh/a	294	380	590	948
	Mediu	kwh/a	1505	1990	2930	4230
Indepartare umiditate		Liters/h	1.5	2.00	3.60	5.40
Putere sonora unitate interioara (S/H/M/L/Mute)		dB(A)	51/47/46/45/43	56/53/50/48/46	57/55/53/51/49	62/59/56/53/51
Putere sonora unitate interioara (Conditii		dB(A)	47	53	55	59
Presiune sonora unitate interioara		dB(A)	41/37/36/35/33	46/43/40/38/36	46/44/42/40/39	52/48/45/42/41
Presiune sonora unitate interioara (Conditii standard)		dB(A)	37	43	44	48
Alimentare			Unitate interioara：220-240V~/50Hz/1P			
Curent nominal mod racire	Unitate interioara	A	0.7(0.2～1.2)	1.15(0.2～1.2)	1.6(0.6～1.7)	1.83(0.6~2.9)
Curent nominal mod incalzire	Unitate interioara	A	0.7(0.2～1.2)	1.15(0.2～1.2)	1.6(0.6～1.7)	1.83(0.6~2.9)
Putere nominala mod racire	Unitate interioara	W	100(20～170)	165(20～170)	250(80～280)	400(60~590)
Putere nominala mod incalzire	Unitate interioara	W	100(20～170)	165(20～170)	250(80～280)	400(60~590)
Serpentina unitate interioara	Numar randuri		2	3	3	3
	Distanta intre lamele	mm	1.2	1.2	1.2	1.2
	Material lamele		aluminiu	aluminiu	aluminiu	aluminiu
	Diametru tub exterior	mm	5	5	5	5
	Material tub		cupru	cupru	cupru	cupru
	Dimensiuni bobina	mm	740*234*23.2	740*234*34.8	1020*312*34.8	1220×312×34.8
Motor ventilator unitate interioara	Iesire	W	165	165	400	400
	Tip		ventilator centrifugal	ventilator centrifugal	ventilator centrifugal	ventilator centrifugal
	Flux aer unitate interioara Racire/Incalzire	m3/h	900	1350	1900	2500
	Viteza S/H/M/L/Mute	rpm	790/730/690	1010/900/830	1050/1000/950	1190/1070/960
Tip agent frigorific/Cantitate incarcata/GWP/echivalent CO2			R32/0.95kg/675/0.642tone	R32/1.35kg/675/0.911tone	R32/1.70kg/675/1.148tone	R32/2.60kg/675/1.755tone
Presiune statica exterioara (nominala)		Pa	25	25	37	50
Presiune statica exterioara (interval)		Pa	0-160	0-160	0-200	0-200
Conducta conectare	Gaz	Inch	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Lichid	Inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Domeniu de aplicare		m²	20-35	27~45	39~71	55~105
Lungime max conducta agent frigorific		m	30	30	75	75
Diferenta max. de nivel		m	15	15	30	30
Interval temperatura de functionare		℃	16-31	16-31	16-31	16-31
Interval temperatura ambientala	Interior	℃	Racire:17-32/Incalzire:0-30	Racire:17-32/Incalzire:0-31	Racire:17-32/Incalzire:0-32	Racire:17-32/Incalzire:0-34
Dimensiuni produs (L x H x A)	Unitate interioara	mm	920×700×245	920×700×245	1200x700x245·	1400x700x245
Greutate produs	Unitate interioara	kg	26	27	36	41
Dimensiuni ambalaj (L x H x A)	Unitate interioara	mm	1140x830x290	1140x830x290	1420x830x290	1620x830x290
Greutate bruta	Unitate interioara	kg	32	33	42	48



UNITATE EXTERIOARA

Wi Fi



UNITATE INTERIOARA

UNITATE EXTERIOARA

Model			TCC-18D1HWH/DV(04)	TCC-24D1HWH/DV(04)	TCC-36D1HWH/DV(04)	TCC-55D1HWH/DV7(04)
Tip			R32 18K	R32 24K	R32 36K	R32 55K
Unitate interioara			TCC-18HH/DVO(04)	TCC-24HH/DVO(04)	TCC-36HH/DVO(04)	TCC-55HH/DV7O(04)
Dimensiuni conducte			780D(φ7×1.5)	845D(φ7×2)	910C(φ9.52×2)	1010C(φ7×3)
Tip produs			pompa caldura	pompa caldura	pompa caldura	pompa caldura
Tip control			telecomanda	telecomanda	telecomanda	telecomanda
Capacitate racire		btu/h	18000(2115~19050)	24000(7500～**25500**)	36000(10500～**42000**)	55000(14000～**59000**)
Capacitate incalzire		btu/h	20500(2600~21500)	27300(7900～**30000**)	40000(11200～**46000**)	62000(15000～**70000**)
Capacitate racire		W	5300(620~5580)	7030(2200～**7500**)	10550(3080～**12300**)	16000((4100～**17290**)
Capacitate incalzire		W	6000(760~6300)	8000(2320～**8800**)	11720(3280～**13500**)	18170(4400～**20520**)
Pdesignc		W	5300	7030	10550	16000
EER			3.21	3.21	3.00	2.60
SEER		W/W	6.6	6.8	6.4	6.1
Clasa energetica			A++	A++	A++	A++
Pdesignh mediu		W	4300	5500	8500	11900
COP			3.20	3.45	3.35	3.00
SCOP mediu		W/W	4.10	4.1	4.1	4.0
Clasa energetica (Mediu)			A+	A+	A+	A+
Capacitate(-10℃)		W	3400	5300	6800	10300
Capacitate back-up la incalzire(-10℃)		W	900	200	1700	1600
Consum anual de energie	racire	kwh/a	294	380	590	948
	mediu	kwh/a	1505	1990	2930	4230
Indepartare umiditate		Litri/h	1.5	2.00	3.60	5.40
Putere sonora unitate exterioara (conditii		dB(A)	62	64	67	72
Presiune sonora unitate exterioara (conditii standard)		dB(A)	52	54	57	62
Alimentare			Unitate exterioara：**220-240V~/50Hz/1P**			Unitate exterioara：**380~415V/50Hz/3P**
Conectare alimentare			Unitate exterioara	Unitate exterioara	Unitate exterioara	Unitate exterioara
Interval tensiune		V	176~265	176~265	176~265	Indoor：**176~265** Outdoor：**304~458**
Curent nominal mod racire	Unitate exterioara	A	7.2(1.8～**12.0**)	9.2(3.8～**13.6**)	15.0(0.8～**19.7**)	7.6(2.0~11.0)
Curent nominal mod incalzire	Unitate exterioara	A	8.2(1.6～**11**)	9.8(4.0～**12.6**)	15.1(1.2～**16.1**)	8.0(1.7~11.0)
Putere nominala mod racire	Outdoor	W	1550(395～**2740**)	2025(710～**3135**)	3270(170～**4320**)	5750(1090~6510)
Putere nominala mod incalzire	Outdoor	W	1780(350～**2400**)	2150(745～**2935**)	3250(270～**3520**)	5650(880~6950)
P max		W	2850	3300	4600	7000
Curent max.		A	13	15	21	12.0
Serpentina unitate exterioara	Numar randuri		1.5	2	2.0	3
	Distanta intre lamele	mm	1.3	1.4	1.4	1.5
	Material lamele		aluminiu	aluminiu	aluminiu	aluminiu
	Diametru tub exterior	mm	7	7	7.0	7
	Material tub		cupru	cupru	cupru	cupru
	Dimensiuni bobina	mm	843*567*36.4	926*651*36.4	994×756×36.4	1132×798×55
Motor ventilator unitate exterioara	lesire	W	33	85	85	200
	Tip		ventilator centrifugal	ventilator centrifugal	ventilator centrifugal	ventilator centrifugal
	Flux aer unitate interioara Racire/Incalzire	m3/h	2650	3500	4700	6000
	Viteza S/H/M/L/Mute	rpm	770	880	870	720
Tip agent frigorific			R32			
Tip agent frigorific/Cantitate incarcata/GWP/echivalent CO2			R32/0.95kg/675/0.642tone	R32/1.35kg/675/0.911tone	R32/1.70kg/675/1.148tone	R32/2.60kg/675/1.755tone
Compresor	Tip		Rotativ	Rotativ	Rotativ	Rotativ
	Model		KSN140D53UFZ3	C-6RZ180H3AAF	KTF240D43UMT	GTH420SKPC8DQ
	Brand		GMCC	SANYO	GMCC	HIGHLY
Conexiuni electrice	numar x sectiune		UE：**3*2.5mm²**; de la UE la UI：**5*1.5mm²**	UE：**3*2.5mm²**; de la UE la UI：**5*1.5mm²**	UE：**3*2.5mm²**; de la UE la UI：**3*1.5mm²+3*0.75**	UE：**5*2.5mm²** de la UE la UI：**3*1.0mm²+3*0.75**
Tip expansiune			Capilar +EXV	Capilar +EXV	Capilar +EXV	Capilar +EXV
Conducta conectare	Gaz	Inch	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Lichid	Inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Domeniu de aplicare		m²	20-35	27~45	39~71	55~105
Lungime max conducta agent frigorific		m	30	30	75	75
Diferenta max. de nivel		m	15	15	30	30
Interval temperatura de functionare		℃	16-31	16-31	16-31	16-31
Interval temperatura ambientala	Unitate exterioara	℃	Racire:-15-58/Incalzire:-25-24	Racire:-15-58/Incalzire:-25-25	Racire:-15-58/Incalzire:-25-27	Racire:-15-58/Incalzire:-25-29
Dimensiuni produs (L x H x A)	Unitate exterioara	mm	780×605×307	845×700×342	910×804×378	1010×858×436
Greutate produs	Unitate exterioara	kg	30	40	52	88
Dimensiuni ambalaj (L x H x A)	Unitate exterioara	mm	890×628×385	960×732×430	1022x835x480	1135x970x530
Greutate bruta	Unitate exterioara	kg	33	44	55	100

TRIVAS grup
Your Partner in HVAC & Green Energy
CERTIFIED ISO 9001
CERTIFIED ISO 14001

Strada Mercur nr.49, Brăila, România
Tel. 0339 732 728
info@trivasgrup.ro
www.trivasgrup.ro