

MIXA[®]
HEATING & COOLING



Total-One

ÎNCĂLZIRE



RĂCIRE



APĂ CALDĂ MENAJERĂ



Total-One

SISTEM DE CLIMATIZARE INTEGRAT

Soluție unică pentru Răcire, Încălzire și Producție de apă caldă menajeră

Total-One vă permite să gestionați aerul condiționat, încălzirea și producția de apă caldă menajeră, folosind o singură unitate externă.

În plus, tehnologia exclusivă folosită vă permite să activați funcția specială de recuperare a energiei în

timpul funcționării în mod Răcire.

Domeniile de aplicare ale Total-One variază de la sisteme rezidențiale (apartamente), sisteme complete pentru spații de cazare, case de vacanță până la sisteme comerciale.



INOVATIV

Tehnologia exclusivă utilizată pentru construcția unităților exterioare din această serie permite cea mai bună eficiență prin recuperarea energiei.



PERFORMANT

Funcționare garantată de la -15°C până la +42°C de temperatură exterioară, cu apă caldă menajeră până la 55°C.



FLEXIBIL

Compatibil cu modele de tip consolă, duct, casete cu patru căi și unități interioare de tip split montate pe perete. Pot fi conectate până la 3 unități interioare simultan.



INTELIGENT

Sistemul Total-One poate fi conectat la sisteme smart grid pentru gestionarea inteligentă a consumului de energie, sau poate fi conectat direct la un sistem fotovoltaic.



EFICIENT

Clasa de eficiența energetică A+ în regim de producere a apei calde menajere în condiții medii de climă cu profil de extracție L.



SUSTENABIL

Datorită utilizării eficiente a căldurii reziduale, sistemul reduce drastic consumul total de energie. Acest lucru se traduce nu numai prin economii semnificative la consum, ci și printr-un impact redus asupra mediului.

Unități interioare disponibile



SPLIT TREDIS

TFL26R1, TFL35R1, TFL53R1, TFL70R1



DUCT

DUCT26R2, DUCT35R2, DUCT53R2



CASETĂ 360°

CCST26R1, CCST35R1, CCST53R1



CONSOLĂ

CONS35R



UNITATE EXTERIOARĂ

+



UNITĂȚI INTERIOARE

+



BOILER ACM 190 litri

Sistem inteligent cu recuperare de căldură

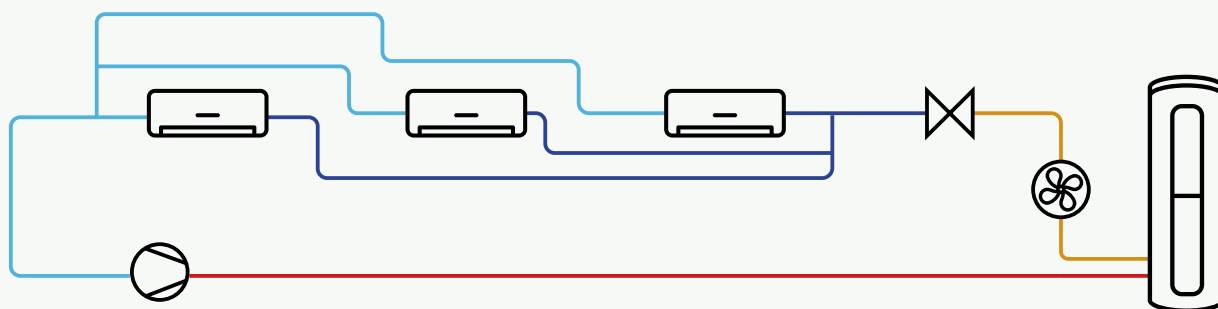
În timpul funcționării pe timp de vară, unitatea externă disipează căldura extrasă din mediile interne pentru a le răci.

Căldura disipată spre exterior a fost întotdeauna o preocupare majoră pentru tehnicieni și designeri, care caută o modalitate de a recupera această căldură.

În fine, **MAXA, cu sistemul Total-One**, permite instalațiilor rezidențiale sau comerciale mici să profite de marea oportunitate reprezentată de recuperarea energiei de vară.

Sistemul Total-One, prin combinația exclusivă între o schemă inovatoare de refrigerare și un control electronic avansat, vă permite să activați nu numai modurile obișnuite de funcționare ale tuturor aparatelor de aer condiționat, ci și modurile de producere a apei calde menajere, cu o atenție deosebită la recuperarea căldurii de condens de vară.

În cele din urmă, apa caldă menajeră poate fi produsă gratuit prin exploatarea căldurii care altfel ar fi disipată în exterior.



Principiu de funcționare

Când unitățile interioare sunt activate în modul de vară și gazul frigorific atinge o temperatură adecvată, sistemul de control intern trimite gazul fierbinte către schimbătorul de căldură al rezervorului de oțel vitrificat.

În acest moment, gazul fierbinte își finalizează procesul de condensare prin eliberarea unei cantități mari de energie în apa prezentă în interiorul rezervorului.

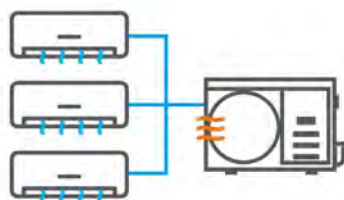
Trebuie subliniat că această tehnologie de schimb de căldură este extrem de avansată și mai presus de toate este extrem de sigură în ceea ce privește calitatea apei conținute în rezervor.

Când căldura de disipat este mai mare decât cea necesară rezervorului, sistemul trimite surplusul de energie către unitatea externă pentru a finaliza faza de condensare a gazului.

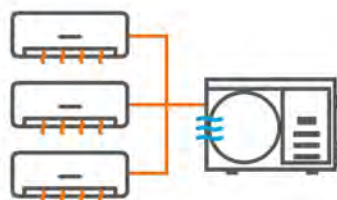
Când boilerul de apă caldă menajeră a atins temperatura dorită, toată căldura de condens este disipată în exterior ca într-un aparat de aer condiționat tradițional.

Dacă sistemul de aer condiționat de vară nu este activ, dar este nevoie să încălziți rezervorul de apă caldă menajeră, atunci unitatea externă începe să funcționeze în regim de încălzire cu unicul scop de a restabili temperatura din interiorul rezervorului.

Moduri de funcționare disponibile



Doar Răcire



Doar Încălzire



Răcire cu recuperare totală

Căldura degajată de circuitul frigorific este trimisă direct către rezervorul de apă caldă menajeră. Astfel se realizează economii maxime de energie. De fapt, compresorul, cu același consum, realizează simultan 2 operații: AER CONDIȚIONAT și PRODUCERE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ.



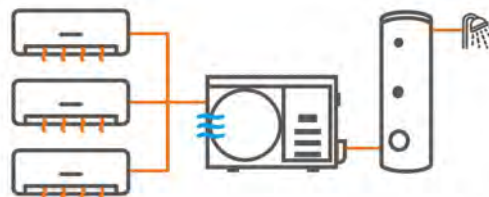
Răcire cu recuperare parțială

Căldura degajată de circuitul frigorific este trimisă direct către rezervorul de apă caldă menajeră. O parte din căldura degajată este eliminată prin unitatea externă, deoarece este în exces față de căldura potențial transferabilă în rezervorul de ACM. În acest mod sunt garantate simultan cele 2 operații: AER CONDIȚIONAT și PRODUCERE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ.



Doar producție de apă caldă menajeră

În perioadele în care nu este nevoie de aer condiționat sau încălzire, sistemul, dacă este activat, se ocupă doar de producerea de APĂ CALDĂ MENAJERĂ.

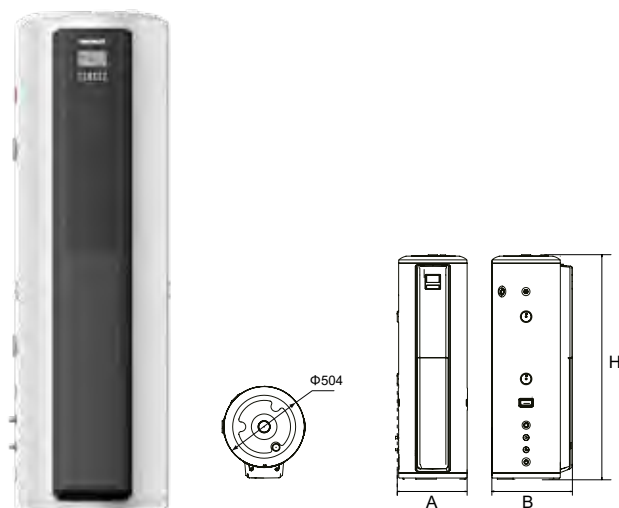


Încălzire și producție de apă caldă menajeră

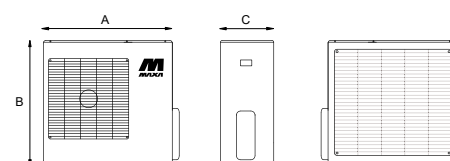
În Modul Încălzire (funcționare pe timp de iarnă), sistemul se ocupă atât de asigurarea încălzirii prin unitățile interne conectate, cât și de producerea de apă caldă menajeră prin încălzirea rezervorului dedicat.

Boiler ACM

190 litri



THK190HR	
Limite de funcționare	-15 °C / +43 °C
Diametre țevi frigorigice (mm/")	6,35 + 9,52 1/4" + 3/8"
Temperatură set point ACM (cu rezistență electrică) (°C)	38 ~ 55 (70)
Protecție coroziune acumulator	Anod de magneziu
Tip de material	Oțel emailat
Volum intern net litri	190
Alimentare electrică (Ph-V-Hz)	1Ph/240V/50Hz
Performanțe mod ACM conform EN 16147:2017	
Profil de încărcare	L
Putere nominală $\dot{q}_{nwt}$ (kW)	3,9
COP ACM	3,4
Set point test ACM (°C)	52
Volum max cu ACM = 40 °C	240 litri
Clasă energetică	A+
Putere absorbită în mod standby (W)	50
Presiune max. acumulator (bar)	10
Sistem de protecție	Anod de magneziu de sacrificiu
Tip de material	Oțel vitrificat
Modalitate de integrare	Rezistență electrică de 2 kW
COP mod exclusiv ACM	
Aer 15 °C și ACM de la 15 °C la 45 °C	3,9
Dimensiuni	
Dimensiuni (mm)	1660x504x574
Greutate netă (kg)	70
Date electrice	
Cablare electrică	2 + împământare
Secțiune alimentare electrică min. (mm ²)	1,5
Capacitate de încălzire rezistență electrică (kW)	2
Intensitate rezistență electrică (A)	9,1
Secțiune cabluri către unitatea exterioară (mm ²)	1.0 x 3 + împământare



Unitate exterioară

EXT4M80HR			
Alimentare electrică		Ph-V-Hz	1Ph-230V-50Hz
Răcire (condiții standard)	Capacitate	Btu/h	27000
		W	7912
	Putere absorbită	W	2450
	Intensitate	A	11
	EER	W/W	3,23
Încălzire (condiții standard)	Capacitate	Btu/h	28000
		W	8.206
	Putere absorbită	W	2210
	Intensitate	A	10,5
	COP	W/W	3,71
Răcire stagională	Pdesign	kW	7,9
	SEER	W/W	6,3
	Clasa de eficiență energetică		A++
Încălzire stagională (condiții medii)	Pdesign	kW	6.0
	SCOP	W/W	4,1
	Clasa de eficiență energetică		A+
	Tbiv	°C	-7
Putere nominală absorbită		W	5300
Intensitate nominală		A	24
Debit de aer		m3/h	4000
Presiune sonoră		dB(A)	61
Putere sonoră		dB(A)	69
Unitate exterioară	Dimensiuni (LxlxH)	mm	946x410x810
	Greutate	kg	64.3
	Tip		R32
Refrigerant	GWP		675
	Cantitate	kg	1.8
Traseu frigorific	Țevi lichid/gaz (AC)	mm(inch)	3x6.35mm(3x1/4in)/2x9.52mm+1x12.7mm(2x3/8in+1x1/2in)
	Lungime max. pentru toate UI (AC)	m	80 (20m pentru Boiler)
	Lungime max. 1 singură UI (AC)	m	35 (20m pentru Boiler)
	Diferență max. de nivel între UI și UE (AC)	m	15
	Diferență max. de nivel între UI (AC)	m	10
Limite de funcționare	Răcire/Încălzire	°C	-15~50 / -15~24



Tredis



Wi-Fi
standard



SEER
70



Repornire
automată



Filtru
Ion de argint



Funcție
Super Ionizare



3 viteze
motor DC



Funcție
Timer



Mod Sleep



Viteze
reglabile



Funcție
Dehumidificare



Mod
Răcire



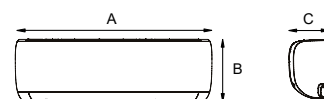
Mod
Încălzire

Performanță energetică

Datorită valorii SEER de 7,0, gama Tredis se încadrează în fruntea categoriei sale pentru economisirea energiei și eficiența de funcționare.

Design ireproșabil

Aspectul estetic esențial și minimalist caracterizat cromatic printr-un alb total perfect, combinat cu linii moi, permit ca Tredis să fie integrat în orice mediu.



UNITATE INTERIOARĂ tip SPLIT DE PERETE TREDIS		TFL26R1	TFL35R1	TFL53R1	TFL70R1
Capacitate de răcire	kW	2,64	3,52	5,28	6,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Putere absorbită	kW	0,74	1,08	1,55	1,94
Intensitate	A	4,95	5,10	6,7	10,9
Capacitate de încălzire	kW	2,93	3,81	5,42	6,71
	BTU/h	10.000	13.000	18.500	22.900
Putere absorbită	kW	0,78	1,02	1,46	1,80
Intensitate	A	3,5	3,66	6,5	9,3
Alimentare electrică	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Debit de aer	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Putere sonoră	dB(A)	56	55	57	63
Racorduri frigorifice țeavă gaz (1)	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")
Racorduri frigorifice țeavă lichid	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Dimensiuni AxBxC	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1.080x335x226
Greutate	kg	7,3	8,6	10,9	13,7

* Limite de funcționare

Condiții de testare mod răcire: int. 27°C d.b. / 19,5°C b.u. - EXT. 35°C d.s. / 24°C b.u. - Condiții test mod încălzire: int. 20°C d.b. - EXT. 7°C d.b. / 6°C b.u.



Caseta



Predispoziție
Wi-Fi



Ventilator
cu motor DC



Mod automat -
Schimbare automată a
sezonului



Pompă de evacuare a
condensului H max. 75 cm



Contact de semnalizare
de alarmă



Pregătire admisie de
aer proaspăt



Predispoziție
refulare laterală



Contact de activare
pentru aer curat



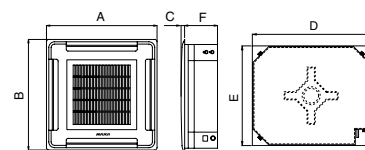
Intrare pornire/oprire de la
distanță

Design nou

Casetele din seria R1 sunt echipate cu noul panou al grilei, care garantează niveluri sporite de confort și o estetică aliniată cu celelalte casete din linia MAXA.

Ventilație 360°

Casetele din seria R1 se caracterizează prin injecția rotundă de aer la 360° în încăpere care mărește uniformitatea temperaturii din cameră.



UNITATE INTERIOARĂ tip CASETĂ 360°		CCST26R1	CCST35R1	CCST53R1
Capacitate de răcire	kW	2,64	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Intensitate *	A	0,50	4,45	7,2
	kW	2,93	3,80	5,57
Capacitate de încălzire	BTU/h	10.000	13.000	17.870
	A	0,50	4,73	6,8
Alimentare electrică	V~, Ph, Hz	230, 1, 50		
Debit de aer	m³/h	580/500/300	620x510x420	720x620x500
Putere sonoră	dB(A)	59	60	63
Racorduri frigorifice gaz	mm / inch	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ12,7(1/2")
Racorduri frigorifice lichid	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")
Dimensiuni unitate DxExF	mm	570x570x245	647x647x50	647x647x50
Dimensiuni panou decorativ AxBxC	mm	647x647x50	570x570x260	570x570x260
Greutate	kg	14,5	16,3	16,3

* Se referă numai la unitatea interioară

Pentru consumul sistemului, consultați eticheta unității externe

Condiții de testare la răcire: int. 27°C d.b. / 19,5°C b.u. - EXT. 35°C d.s. / 24°C b.u. - Condiții test încălzire: int. 20°C d.b. - EXT. 7°C d.b. / 6°C b.u.



Duct



Panou de comandă cu fir
Airset-C cu WiFi ca standard



Setări ESP



Instalare atât pe verticală, cât
și pe orizontală



Pompă de evacuare a
condensului H max. 75 cm



Contact de semnalizare de
alarmă



Pregătire admisie de
aer proaspăt



Contact de activare pentru
aer curat



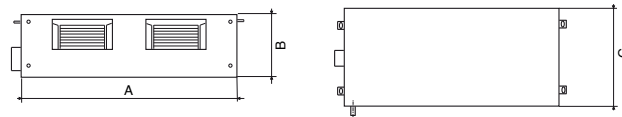
Intrare pornire/oprire de la
distanță

Adaptabilitate maximă

Datorită tehnologiei DC aplicată motoarelor ventilatoarelor, este posibilă adaptarea presiunii statice utile necesare fiecărui sistem prin exploatarea diferitelor curbe de reglare.

Control oriunde de pe glob

Unitățile din seria DUCT sunt echipate standard cu controlul cu fir AIRSET-C, care permite controlul global asupra fiecărei funcții a unității și permite conectarea acestora la o rețea WiFi.



UNITATE INTERIOARĂ tip DUCT RACORDABIL LA TUBULATURĂ		DUCT26R2	DUCT35R2	DUCT53R2
Capacitate de răcire	kW	2,63	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Intensitate *	A	1	1	0,66
	kW	2,93	3,81	6,00
Capacitate de încălzire	BTU/h	10.000	13.000	20.500
	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Alimentare electrică	m³/h	620/540/450	660/570/470	900/780/650
Debit de aer	Pa	25	25	25
Presiune statică utilă nominală	Pa	0 - 80	0 - 100	0 - 160
Limite presiune statică	dB(A)	56	52	53
Putere sonoră	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")
Racorduri frigorifice gaz	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")
Racorduri frigorifice lichid	mm	700x200x506	700x200x506	700x245x750
Dimensiuni AxBxC	kg	16,6	16,6	24,4
Greutate				

(*) Valoarea se referă numai la unitatea internă

Pentru consumul sistemului, consultați eticheta unității externe

Condiții de testare la răcire: int. 27°C d.b. / 19,5°C b.u. - EXT. 35°C d.s. / 24°C b.u. - Condiții test încălzire: int. 20°C d.b. - EXT. 7°C d.b. / 6°C b.u.



Console



Predispoziție
Wi-Fi



Display
încorporat



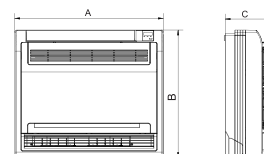
2 zone
refulare aer

Eficacitate garantată

Unitățile din seria Consola sunt echipate cu deschidere automată dublă pentru a putea introduce aer încălzit sau răcit atât din partea superioară, cât și din partea inferioară, îmbunătățind confortul.

Estetică și Design

Grila de admisie reînnoită și liniile moi care caracterizează unitățile din seria Consola garantează integrarea perfectă în orice mediu.



UNITATE INTERIOARĂ tip CONSOLĂ		CONS35R
Capacitate de răcire	kW	3,52
	BTU/h	12.000
Intensitate	A	4,52
Capacitate de încălzire	kW	3,81
	BTU/h	13.000
Intensitate	A	4,43
Alimentare electrică	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Debit de aer	m³/h	650/580/490
Putere sonoră	dB(A)	54
Racorduri frigorifice gaz	mm / inch	Φ9,53(3/8")
Racorduri frigorifice lichid	mm / inch	Φ6,35(1/4")
Dimensiuni AxBxC	mm	794x621x206
Greutate	kg	14,9

Pentru consumul sistemului, consultați eticheta unității externe

Condiții de testare la răcire: int. 27°C db / 19,5°C b.u. - EXT. 35°C d.b. / 24°C b.u. - Condiții test încălzire: int. 20°C d.b. - EXT. 7°C d.b. / 6°C b.u.



Strada Petru Poni nr. 6, etaj 1, sector 1, București
Tel +40 371 400 554 - Mobil +40 725 783 467
info@pompedecalduramaxa.ro - www.pompedecalduramaxa.ro

