

Total-One

AIRCONDITIONING + VERWARMING
WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK + WARMTETERUGWINNING

Total-One brengt een revolutie teweeg in de wereld van airconditioning door een binnenunit met warmwatertank toe te voegen aan de standaardfuncties van expansiesystemen. De productie van sanitair warm water gebruikt tijdens de zomer warmte die anders verloren zou gaan aan de buitenlucht.



Innovatief

Total-One kan in de zomer werken met volledige energierugwinning, dankzij de unieke technologie van de nieuwe buitenunits in de serie.



Effectief

Gegarandeerde werking van -15° C tot +42° C buitentemperatuur, met warm water tot 55° C.



Flexibel

Compatibel met alle modellen multi-split binnenunits. Afhankelijk van het gebruikte model kunnen er tot drie verschillende binnenunits worden aangesloten naast de huishoudelijke opslagtank.



Slim

Het Total-One systeem kan worden aangesloten op smart grid systemen voor slim beheer van energiestromen, of rechtstreeks op een fotovoltaïsch systeem.



Efficiënt

Energie-efficiëntieklasse A+ in de modus voor productie van sanitair warm water in gemiddelde klimaatomstandigheden met onttrekkingsprofiel L.



Duurzaam

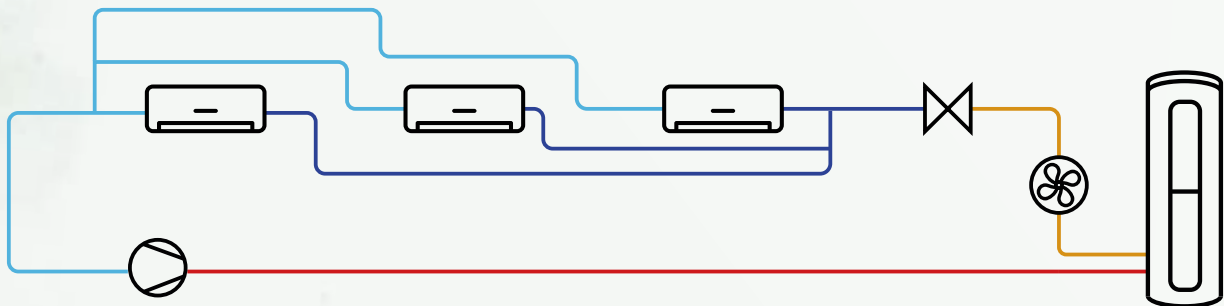
Terugwinning van energie tijdens de zomer zorgt voor een lager energieverbruik en een grotere ecologische duurzaamheid.

Slim systeem voor energierugwinning

Tijdens de zomermaanden voert de buitenunit van een normaal airconditioningsysteem de warmte van de binnenomgeving af naar buiten om deze te koelen. De mogelijkheid om deze "verspilde" energie te benutten is altijd al een belangrijke kwestie geweest voor airconditioningbeheerders.

Tot slot stelt MAXA met het **Total-One systeem** residentiële of kleine commerciële installaties in staat om te profiteren van de grote kans die zomerenergieterugwinning biedt. Door de unieke combinatie van een innovatief koelschema en een geavanceerd elektronisch regelsysteem maakt het **Total-One systeem** het mogelijk om niet alleen de gebruikelijke werkingsmodi van alle airconditioners te activeren, maar ook modi voor de productie van sanitair warm water, met de nadruk op de terugwinning van condensatiewarmte in de zomer.

Uiteindelijk kan er gratis warm water voor huishoudelijk gebruik worden geproduceerd door gebruik te maken van warmte die anders naar buiten zou worden afgevoerd.



Werkingsprincipe

Wanneer de binnenunits in de *zomermodus* worden gezet en het koelgas een geschikte temperatuur bereikt, stuurt het interne regelsysteem het warme gas naar de warmtewisselaar in de tank van verglaasd staal.

Op dit punt voltooit het hete gas zijn condensatieproces door een grote hoeveelheid energie af te geven aan het water in de tank. Houd er rekening mee dat deze warmtewisseltechnologie uiterst geavanceerd en vooral uiterst veilig is met betrekking tot de kwaliteit van het water in de tank.

Wanneer de warmte die moet worden afgevoerd groter is dan wat de tank nodig heeft, stuurt het systeem de overtollige energie naar de buitenunit om de gascondensatiestap te voltooien.

Zodra de warmwatertank de gewenste temperatuur heeft bereikt, wordt alle condensatiewarmte naar buiten afgevoerd, net als in een conventionele airconditioner.

Als het zomerairconditioningsysteem daarentegen niet actief is, maar de warmwatertank wel moet worden verwarmd, begint de buitenunit in de verwarmingsmodus te werken met als enige doel de temperatuur in de tank te herstellen.

Buitenunit



Binnenunits



SWW-ketel



Assortiment Compatibele Binnenunits



TREDIS



LYS



CONSOLE



CASSETTE



GEKANALISEERD



PLAFOND VLOER



Zeer efficiënte warmtewisselingsinterface, versnelt **het verwarmen van water**



Zeer stevige tank, ontworpen en vervaardigd om zware tests met zeer hoge druk te doorstaan



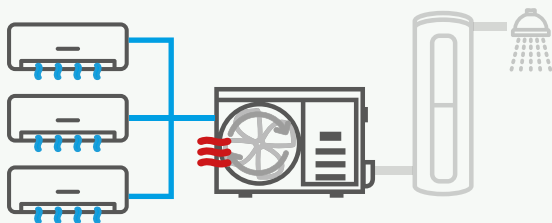
Condensator met hoog rendement, gemaakt van platte buis met een hoog aantal spoelen



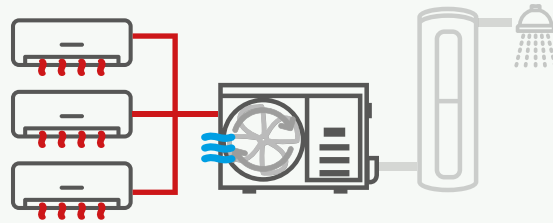
Condensator met parallelle aansluitingen, hoge **warmte-uitwisselingsefficiëntie**

6 mogelijke bedrijfsmodi:

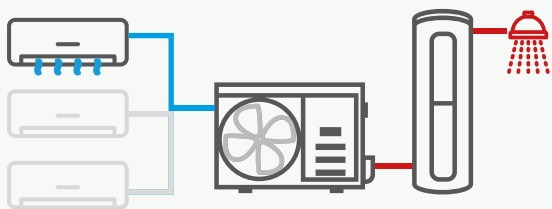
een revolutie in de wereld van airconditioning



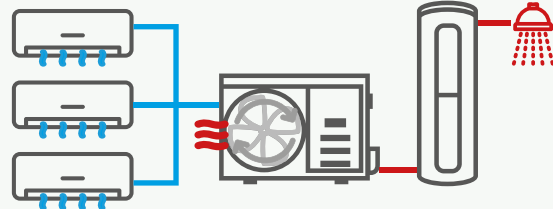
Alleen airconditioning



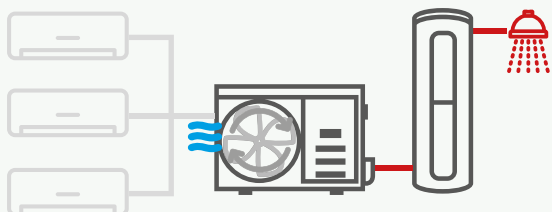
Alleen verwarming



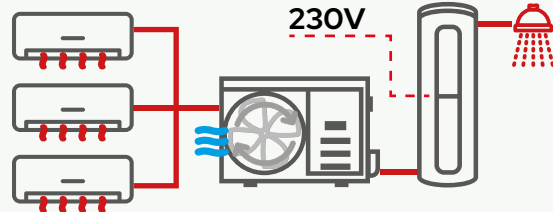
Airconditioning met volledige terugwinning



Airconditioning met gedeeltelijke terugwinning



Alleen warmwaterproductie



Productie van verwarming en sanitair water

Alleen airconditioning

Hoogwaardige zomerkoeling is altijd gegarandeerd, zelfs bij afwezigheid van de boiler voor sanitair warm water.

Airconditioning met volledige terugwinning

Wanneer de thermische energie die binnenshuis wordt onttrokken, volledig kan worden overgedragen naar sanitair warm water, wordt de externe ventilator uitgeschakeld en werkt het systeem met volledige energierecuperatie.

Alleen warmwaterproductie

De productie van sanitair warm water is gegarandeerd, zelfs als er geen binnenunit is aangesloten of als er geen binnenunit actief is.

Alleen verwarming

Tijdens de winterverwarming verhogen aangesloten binnenunits het comfort in de kamer, zelfs als de boiler voor sanitair warm water niet is aangesloten.

Airconditioning met gedeeltelijke terugwinning

Als alle binnenunits gelijktijdig werken, verwarmt een deel van de energie het sanitair warm water. Overbodige energie wordt afgevoerd door de buitenunit.

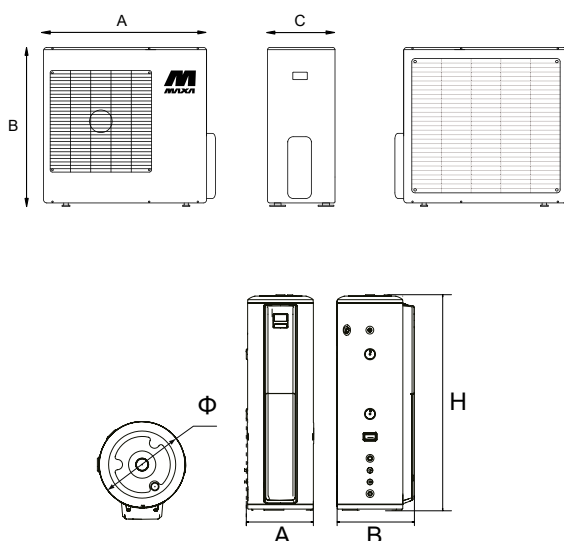
Productie van verwarming en sanitair water

Tijdens de verwarming in de winter kan de productie van sanitair warm water optioneel voorrang krijgen op de verwarming of secundair.

Buitenunits & Warmwateropslag tanks

MULTISPLIT MET WARMTETERUGWINNING

* BESCHIKBAAR VANAF SEPTEMBER 2025



NIEUW

		EXT3M53HR*	EXT4M80HR
Koelvermogen	kW	5,2	7,9
	BTU/u	18.000	27.000
Geabsorbeerd vermogen	kW	1,40	2,45
Geabsorbeerde stroom.	A	6,20	11
S.E.E.R.		6,1	6,3
Verwarmingscapaciteit	kW	5,2	8,2
	BTU/u	18.000	28.000
Geabsorbeerd vermogen	kW	1,30	2,2
Geabsorbeerde stroom.	A	5,9	10,5
S.C.O.P. Middenklasse		4,0	4,1
Max. aansluitbare binnenunits		2 + 1	3 + 1
Compressor		Rotary Inverter	Rotary Inverter
Stroomvoorziening	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtstroom	m³/u	2100	4000
Geluidsvermogen	dB(A)	65	69
Buitentemperatuur *	°C (koel)	-15~50	-15~50
	°C (verwarming)	-15~24	-15~24
Hoeveelheid koelmiddel	R32/g	1570	1,8
Vloeistof-/gasaansluitingen	inch	3x1/4" / 3x3/8"	4x1/4" / 3x3/8"+1x1/2"
Afmetingen AxBxC	mm	805x554x333	946x410x810
Kg	kg	36,2	64,3

	TNK100HR	TNK190HR
Gebruiksgebied	Da -15°C a + 43°C	Da -15°C a + 43°C
Koelaansluitingen (inch)	1/4" + 3/8"	1/4" + 3/8"
Ingestelde temperatuur warmwaterbereiding (met verwarming ingeschakeld) (°C)	38 ~ 55 (70)	38 ~ 55 (70)
Bescherming tegen tankcorrosie	Magnesiumanode	Magnesiumanode
Bouwmateriaal	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal
Netto inwendig volume Liter	100	190
Elektrische voeding (Ph-V-Hz)	1ph/220~240V/50Hz	1ph/220~240V/50Hz

Warmwaterprestaties volgens EN-norm 16147:2017

Laadprofiel	M	L
Nominaal vermogen dhw (kW)	2,6	3,9
COP dhw	3,4	3,4
Instelpunt warmwatertest (°C)	52	52
Maximale onttrekking met warm water = 40°C	120 L	240 L
Energieklasse	A+	A+
Stand-by stroomverbruik (W)	50	50
Maximale tankdruk (bar)	10	10
Beveiligingssysteem	Opofferende magnesiumanode	Opofferende magnesiumanode
Type materiaal	Verglaasd staal	Verglaasd staal
Integratiemodi	2kW elektrische verwarming	2kW elektrische verwarming

Alleen gegevens voor warmwaterproductie

Waterverwarmingsvermogen *	3,0	4,0
COP *	3,9	3,9

Afmetingen

Afmetingen (H*A*B) (mm)	1.060*500*556	1660*504*574
Nettogewicht (kg)	45	70

*luchtinlaat 15°C, luchtuitlaat 12°C, waterinlaat 15°C, wateruitlaat 45°C

Voorlopige Gegevens

Tredis

Binnenunit voor wandinstallatie DC-ventilator, Wifi

2,6 kW ÷ 6,3 kW



MULTISPLIT

		TFL26R1	TFL35R1	TFL53R1	TFL70R1
Koelvermogen	kW	2,64	3,52	5,28	6,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Opgenomen vermogen	kW	0,74	1,08	1,55	1,94
Opgenomen stroom	A	4,95	5,10	6,7	10,9
Warmteafgifte	kW	2,93	3,81	5,42	6,71
	BTU/h	10.000	13.000	18.500	22.900
Opgenomen vermogen	kW	0,78	1,02	1,46	1,80
Opgenomen stroom	A	3,5	3,66	6,5	9,3
Voeding	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Geluidsdruk	dB(A)	39/32/26	39,5/33/25	43/33,5/28	47/41,5/30,5
Gas aansluitingen (1)	mm / inch	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1.080x335x226
kg	kg	7,3	8,6	10,9	13,7

* Bedrijfslimieten

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Lys R3

Binnenunit voor wandinstallatie DC-ventilator, Wifi

2,6 kW ÷ 5,8 kW



MULTISPLIT

		LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Koelvermogen	kW	2,64	3,22	5,27	5,86
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Opgenomen vermogen	kW	0,80	0,99	1,55	1,80
Opgenomen stroom	A	3,48	4,3	6,7	7,86
Warmteafgifte	kW	2,49	3,30	4,97	6,00
	BTU/h	8.500	13.000	19.000	25.000
Opgenomen vermogen	kW	0,67	0,88	1,29	1,60
Opgenomen stroom	A	2,9	3,8	5,64	6,99
Voeding	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/h	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662
Geluidsdruk	dB(A)	37/32/25	39,5/35,5/25	43,5/36/26	45/40,5/36
Gas aansluitingen (1)	mm / inch	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1.040x327x220
kg	kg	6,7	7,3	10	12,3

* Bedrijfslimieten

(1) Raadpleeg de tabel van de binnenunit voor de leidingdoorsnede.

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Cassette

Cassette-type binnenunit DC-ventilator

2,6 kW÷5,3 kW



MULTISPLIT

		CCST26R1	CCST35R1	CCST53R1	CCST71R
Koelvermogen	kW	2,64	3,51	5,27	7,03
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	21.000
Opgenomen stroom*	A	0,50	4,45	7,2	10,2
	kW	2,93	3,80	5,57	7,62
Warmteafgifte	BTU/h	10.000	13.000	17.870	26.000
	A	0,50	4,73	6,8	1,90
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
Luchtdebiet	m³/h	580/500/300	620x510x420	720x620x500	1300/1140/1000
Geluidsdruk	dB(A)	37/35,5/33	42/38,5/31,5	44/41/31,5	50/47,5/42
Gasaansluitingen	mm / inch	Ø9,53(3/8")	Ø9,53(3/8")	Ø12,7(1/2")	Ø15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Ø6,35(1/4")	Ø6,35(1/4")	Ø6,35(1/4")	Ø9,53(3/8")
Afmetingen machinelichaam DxExF	mm	570x570x245	570x570x260	570x570x260	830x830x205
Roosterafmetingen AxBxC	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50	950x950x55
kg	kg	14,5	16,3	16,3	21,6

* Heeft alleen betrekking op de binnenunit

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Gekanaliseerd

Binnenunit kanaaltype DC-ventilator, Wifi - Total-One

2,1 kW÷5,3 kW



MULTISPLIT

		DUCT20R2	DUCT26R2	DUCT35R2	DUCT53R2	DUCT71R2
Koelvermogen	kW	2,05	2,63	3,51	5,27	7,03
	BTU/h	7.000	9.000	12.000	18.000	24.000
Opgenomen stroom*	A	1	1	1	0,66	2,19
	kW	2,34	2,93	3,81	6,00	7,62
Warmteafgifte	BTU/h	8.000	10.000	13.000	20.500	26.000
	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	620/540/450	620/540/450	660/570/470	900/780/650	1229/1035/825.1
Nominale effectieve statische druk	Pa	25	25	25	25	25
Nuttige statische drukrange	Pa	0 - 80	0 - 80	0 - 100	0 - 160	0 - 160
Geluidsvermogen	dB(A)	54	54	52	53	56
Gasaansluitingen	mm / inch	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø9.53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	700x200x506	700x200x506	700x200x506	700x245x750	1.100x249x774
kg	kg	16,6	16,6	16,6	24,4	32,3

(*) Waarde alleen met betrekking tot de binnenunit

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Console

Console-type binnenunit DC-ventilator

3,5 kW



MULTISPLIT

		CONS26R	CONS35R
Nominaal koelvermogen	kW	2,64	3,52
	BTU/h	9.000	12.000
Opgenomen stroom	A	-	4,52
Nominale warmteafgifte	kW	2,93	3,81
	BTU/h	10.000	13.000
Opgenomen stroom	A	-	4,43
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Luchtdebiet	m³/h	600/510/400	650/580/490
Geluidsdruk	dB(A)	36,5/33,5/27,5/22	37/34/27
Gasaansluitingen	mm / inch	Ø9,53(3/8")	Ø9,53(3/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Ø6,35(1/4")	Ø6,35(1/4")
Afmetingen AxBxC	mm	794x200x621	794x621x206
kg	kg	14,9	14,9

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.

Plafond Vloer

Binnenunit type plafond vloer DC-ventilator

5,2 kW



MULTISPLIT

		SPV53R	SPV71R
Nominaal koelvermogen	kW	5,27	7,03
	BTU/h	18.000	24.000
Opgenomen stroom	A	6,0	10,54
Nominale warmteafgifte	kW	5,57	7,62
	BTU/h	19.000	26.000
Opgenomen stroom	A	6,6	9,50
Voeding	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	
Luchtdebiet	m³/h	958/839/723	1192/1023/853
Geluidsdruk	dB(A)	44/41/37	51/47/43
Gasaansluitingen	mm / inch	Ø12,7(1/2")	Ø15,9(5/8")
Vloeistofaansluitingen	mm / inch	Ø6,35(1/4")	Ø9,53(3/8")
Afmetingen AxBxC	mm	1.068x675x235	1.068x675x235
kg	kg	28	28

Raadpleeg voor het systeemverbruik het label op de buitenunit

Testomstandigheden koeling: binnen 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - buiten 35°C b.s. / 24°C b.u. - Testomstandigheden verwarming: binnen 20°C b.s. - buiten 7°C b.s. / 6°C b.u.



VERKOOP NEDERLAND

Robert van Dijk
Tel. 0633 – 568 568
info@probupa.com

ADVANTIX SPA

Via San Giuseppe Lavoratore, 24 - 37040 Arcole (VR) Italy
Tel. (+39) 045 7636585 - Fax (+39) 045 7636551 - P.IVA 01209000239
info@advantixspa.it - www.maxa.it

