

AUX

INTELLIGENT
LIFE

GAMA REZIDENTIALA
SI COMERCIALA
2021



CUPRINS

Pagina 4-5	AUX Tehnologii
Pagina 6-7	Tehnologia ALINK – Directiva ERP
Pagina 8-9	Seria Halo DCI A++, R32
Pagina 10-11	Seria J-Smart DCI A++, R32
Pagina 12-13	Seria Freedom DCI A++, R32
Pagina 14-15	AUX CAC & Sisteme Multisplit DCI R32
Pagina 16-17	Sisteme Multisplit DCI R32 - Unitati Interioare R32

Pagina 18-19	Sisteme U-Match - Caseta de Tavan DCI R32
Pagina 20-21	Sisteme U-Match - Podea/Tavan DCI R32
Pagina 22-23	Sisteme U-Match - Tip Duct DCI R32
Pagina 24-25	Sisteme ARV - ARV Unitati Exterioare
Pagina 26-27	Sisteme ARV - Unitati Exterioare
Pagina 28-29	Sisteme ARV - Unitati Interioare
Pagina 30-31	Sisteme ARV - Unitati Interioare & Control Inteligent

GRUPUL AUX



Recunoscut mondial pentru stilul elegant si unic, AUX a fost premiat in cadrul iF Design Awards pentru o serie de produse:

Produsele sunt certificate conform tuturor sistemelor importante de asigurare a calitatii, precum CE, EMC, GS, TUV, SASO, Eurovent, etc. Din acest motiv Macroclima Com SRL, agentul exclusiv pentru Romania, oferă o garanție de 3 ani pentru produsele marca AUX.



CONSTANT HUMIDITY AIR CONDITIONER

“Constant Humidity Air Conditioner” – functie de umidificare constanta a aerului conditionat, care mentine balanta umiditatii in interior prin purificarea condensului de apa si eliberarea acestuia in incapere, rezolvand astfel inconvenientul aerului clasic uscat generat de aparatul de aer conditionat.



VR&AIR

“VR & Air” – concept multi-senzorial, personalizat, care ofera utilizatorului o satisfactie imbunatatita in ambientul interior.



J-Smart – design minimalist inspirat din natura, alb mat compact si cu o suprafata clara, in deplina concordanta cu un stil de viata modern.



Grupul AUX a fost fondat in anul 1986 si activeaza in mai multe domenii: echipamente electrocasnice, proiectarea și fabricarea de echipamente electromecanice, servicii medicale, imobiliare si investitii financiare. De multi ani grupul de companii AUX se situeaza in top 500 companii din China.

In 2018 Grupul AUX atingea o cifra de afaceri globala de 13 mld. USD, active de 9 mld. USD, cu peste 30,000 de angajati in 10 unitati de productie situate in: Ningbo (3), Nanchang, Tianjin, Maanshan, Zhengzhou (in constructie), Brazilia, Indonezia si Thailanda. De asemenea, grupul AUX detine 5 centre de cercetare-dezvoltare, ultimul si cel mai important fiind Institutul de Cercetare-Dezvoltare Kansai din Kobe, Japonia. In prezent, AUX este al 3-lea producator national de echipamente de aer conditionat din China, primul producator in sectorul de activitate pentru contoare inteligente de consum si generatoare electrice si detine 19 institutii mari de medicina privata.

Grupul AUX, recunoscut ca si centru national de tehnologie inovativa, detine 2 companii listate la bursa: AUX International Holdings Ltd (02080.HK) si Sanxing (601567.SH), care impreuna valoreaza peste 3.7 mld USD.

In acelasi timp cu eforturile in directia dezvoltarii, grupul AUX isi asuma si responsabilitati sociale; in ultimii ani donatiile catre diferite programe sociale pentru imbunatatirea educatiei, de combatere a saraciei, de ajutor pentru dezastre naturale, de protectie a mediului, au depasit 40 mil. USD.

Avand in vedere scopul propus in prezent, de a deveni o companie globala de success, AUX isi continua misiunea de a crea un mediu de viata inteligent si de cultivare a talentelor si depune eforturi constante de atingere a obiectivului sau strategic: 15 mld. USD valoare de piata, 15 mld. USD cifra de afaceri si 1.5 mld. USD profit.

AUX TEHNOLOGII INDUSTRIALE

Din dorinta de a depasi standardele actuale ale industriei, AUX a incorporat in produsele sale ultimele tehnologii disponibile, pentru atingerea celor mai bune eficiente energetice. Prin noi procese de productie, printr-o continua investitie in cercetare-dezvoltare si prin utilizarea componentelor de calitate ridicata, a rezultat un produs finit de ultima generatie.

INSTITUTUL JAPONEZ DE CERCETARE-DEZVOLTARE

In anul 2019, Ningbo AUX a inaugurat noul sau centru de cercetare-dezvoltare in zona Kansai, Kobe, Japonia. Cunoscuta drept un cluster tehnologic in domeniul electrocasnicilor, zona Kansai cuprinde producatori de talie mondiala precum Panasonic, Daikin, Mitsubishi. Prin stabilirea sa aici, beneficiind de facilitati hardware, suport industrial si talentul inovativ nativ, AUX a facut un pas tehnologic urias pentru echipamentele lor de aer conditionat. Rezultatul imediat a fost crearea gamelor de unitati premiate "HALOALL DC" si "K-Easy Install".

MOTOR VENTILATOR DC INVERTER

Aparatele de aer conditionat AUX sunt echipate cu unele din cele mai bune motoare de ventilator cu curent continuu din industrie, care contribuie la o eficienta generala a sistemului. Motoarele DC Inverter au un consum de energie si un nivel de zgomot redus si un control precis al rotatiilor, oferind rezultate imbunatatite semnificativ.

TEHNOLOGIA AUX FULL DC INVERTER

Tehnologia Full DC Inverter, disponibila in seriile premium Halo si K, incorporeaza toate tehnologiile de mai sus, cum ar fi compresoarele DC Inverter si motoarele ventilatoarelor de la unitatile interioare si exterioare, actionate de microchip-ul Renesas, oferind cel mai bun rezultat posibil. Rezultatul este un raport de eficienta energetica de pana la A+++ si functionare continua in cele mai dificile conditii, de -35 grade Celsius in Incalzire si +55 grade Celsius in Racire.



Designul unic rezolva problema fundamentala generata de faptul ca unitatea interna a aerului conditionat este greu de curatat. Unitatea se poate dezambla usor si rapid, pentru o curatire amanuntita, asigurand un mediu mai sanatos. Designul este unul estetic, simplu si modern, suprafata texturata a panelului imitand delicatetea bumbacului, oferind o senzatie tactila placuta.



Aparatele de aer conditionat AUX pot avea optional si tehnologia "Golden Fin". Schimbatorul de caldura al unitatii este tratat cu o substanta anticoroziva, care creste performanta in utilizare, reduce acumularea condensului (inlaturand bacteriile si mirosurile neplacute) si marestre durata de viata a unitatii.



AUX acorda o atentie sporita problemei traditionale generate de acumularea de umezeala. Tehnologia patentata "Auto Clean" actioneaza asupra schimbatorului de caldura in mai multi pasi:

- Functia "Fungus Proof" actioneaza ventilatorul unitatii interne pentru o perioada, dupa oprirea acesteia, indepartand umezeala generata de operatiunea de racire; astfel se acumuleaza mai putina umiditate si bacterii in unitatea interna, care ramane curata in modul de asteptare.
- Functia "i-Clean" disponibila in modul de asteptare, genereaza gheata timp de 15 minute in modul de racire; schimband apoi pe incalzire, gheata se transforma in apa, care este evaporata prin functia "Fungus Proof". Rezultatul este o unitate interna mai curata.



Unitatile AUX sunt echipate cu o varietate de filtre pentru a imbunatatirea calitatii aerului din camera dumneavoastra. Ca si optiuni se pot alege filtre de aer: Carbon activ, Ag-ION, Anti-formaldehida, Vitamina C, Bio-Filtru, Super Enzyme sau Hepa. In contextul pandemic declansat in 2020, filtrele de particule PM 2.5 devin un standard pentru aparatele de aer conditionat AUX.



RENESAS CONTROL PRIN MICROCIPURI

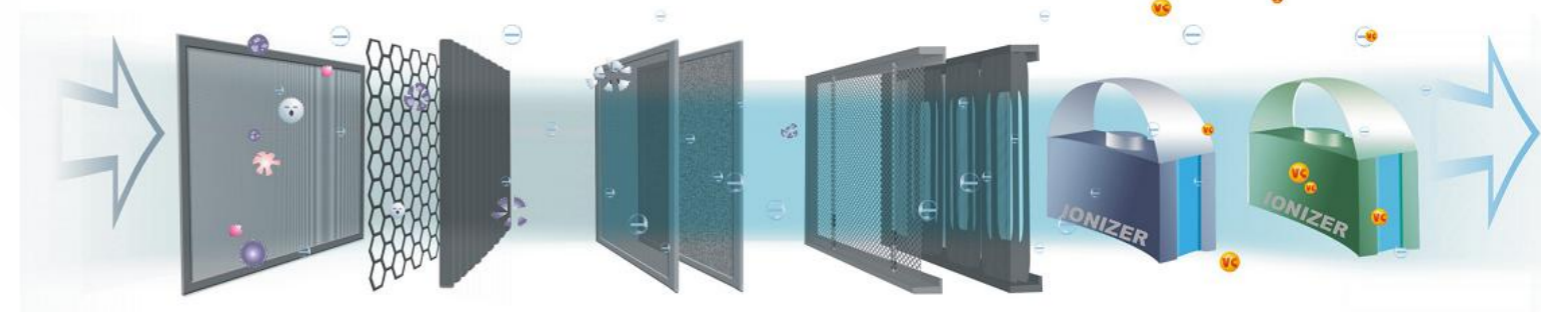
Compressoarele AUX DC Inverter sunt actionate prin microcipuri Renesas, lider global in sistemele electronice de microcontrol. Calitatea semiconductorilor Renesas (Renesas Semiconductor Industries, Tokyo, Japonia) fac diferenta in conditii de temperatura ridicata sau alte conditii extreme, in care de obicei sistemele cedeaza.

SOFTWARE DC INVERTER

AUX dezvoltă propriul software pentru DC Inverter. Microcontrolul este programat sa foloseasca programarea 180-grade Sine-Wave, asigurand o banda larga de frecventa, o compresie lina, cu zgomot redus si o mai buna rata de eficienta. Unitatile din seria Premium Halo sunt capabile sa opereze la frecvente de 1Hz minut si un control al temperaturii de 0,1 grade Celsius. De asemenea software-ul poate porni unitatea chiar si la tensiunea de 130V, mult mai scazuta fata de cea nominala de 220V.

TEHNOLOGIE COMPRESOR CU TOMBARTHITA

Unitatile de aer conditionat AUX sunt echipate cu cele mai bune componente. Tehnologia japoneza DC Inverter incorporeaza Tombarthita (Y), un mineral natural din categoria celor rare, recunoscut pentru importanta sa in fabricatia compresoarelor de calitate. Numit si „vitamina industriala”, acest element cristalin permite o crestere substantiala a duritatii, reducând mult frecarea pieselor mobile, cum ar fi rotorul. Astfel, compresorul ofera o mai buna performanta, un consum energetic redus si fiabilitate la viteze ridicate.



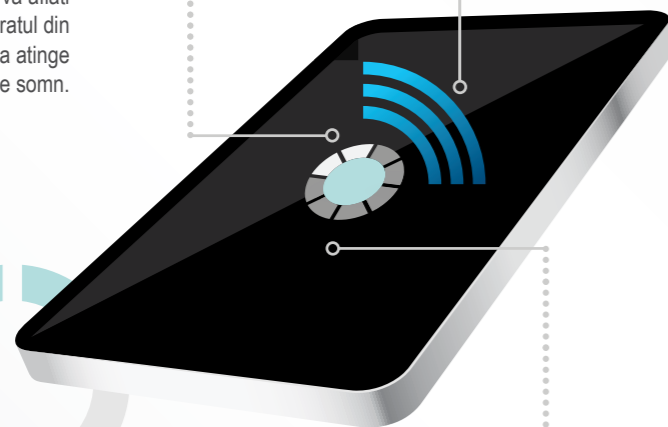
ALINK

A-LINK (AUX Link technology) este un sistem tehnologic de ultimă ora care permite diverse opțiuni de control de oriunde va aflați. Acesta cuprinde hardware-ul tehnologiei Wi-Fi (standard sau optional), împreună cu o aplicație atât pentru IOS cat si pentru Android, pentru a va oferi flexibilitatea de care aveti nevoie, la un click distanta.

01

A-LINK- ACASA

Cand sunteți conectat la rețeaua Wi-Fi de acasa, smartphone-ul dumneavoastra poate acționa ca o telecomanda. Astfel, nu este necesară o aliniere cu aparatul de aer conditionat, ca si in cazul telecomenzii cu IR. De exemplu, in timp ce va aflați in alta camera, puteți porni aparatul din dormitor de pe telefon, pentru a atinge temperatura potrivita inainte de somn.



03

wifi HARDWARE

AUX utilizeaza o gama noua si practica de module WiFi tip USB pentru seriile Halo si J-Smart, pentru o instalare facila. Pe de alta parte, modulele WiFi cu memorie flash incorporate ofera spatiu de stocare de software fiabil pentru seria Freedom (modul WiFi cu fir).



02



A-LINK - IN EXTERIOR

Folosind smartphone-ul sau o tableta compatibila, puteți controla aparatul de aer condiționat de oriunde va aflați. Veți avea nevoie doar de conexiunea 3G, 4G sau Wi-Fi



Ati uitat ceva?

In cazul in care ati uitat sa oprii aparatul de aer conditionat, puteti face asta de oriunde din afara casei. Trebuie doar sa porniti aplicatia de pe smartphone și problema este rezolvata. De asemenea, pregatirea unei atmosfere confortabile inainte de a ajunge acasa va este acum la indemana.

04

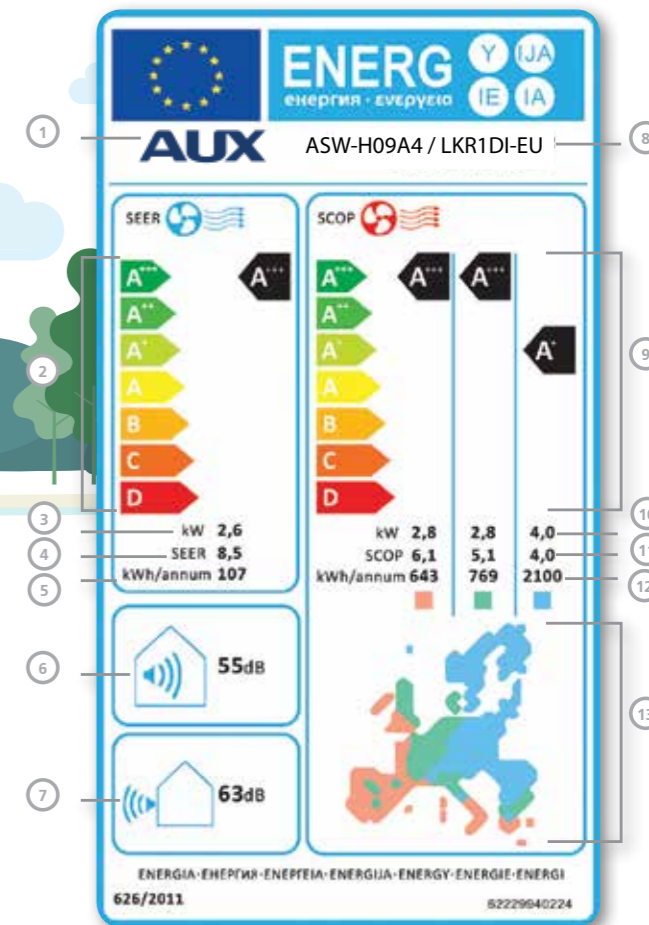
wifi 2.0 IOT

"Internet of Things" (IoT) este un sistem interconectat de echipamente electrice computerizate, sisteme mecanice si digitale, in care diverselor tipuri de entitati le sunt atribuite identitati unice si abilitatea de transfer de date in cadrul unei retele existente. Urmarind intotdeauna inovatia, AUX a adoptat tehnologia IOT 2.0 pentru software-ul WiFi. IOT 2.0 este urmatorul pas in dezvoltare, in directia digitalizarii tehnologiei.

ERP DIRECTIVA C.E. PRIVIND ETICHETELE ENERGETICE

Conform Directivei Europene 2009/125 / CE și cu intenția de a atinge obiectivele Uniunii Europene „20/20/20” pachetul de energie până în anul 2020, care reprezintă reducerea cu 20% din emisiile de gaze cu efect de seră, creșterea cu 20% a energiei provenite din surse regenerabile și îmbunătățirea cu 20% a eficienței energetice a aparatelor de aer condiționat rezidențial cu o capacitate de până la 12kW (42.000 Btu). Acestea sunt supuse unei noi reglementări privind amprenta lor energetică. Aparatele de aer condiționat sunt produse cu efect direct asupra mediului, prin energia necesară în timpul funcționării sau în modul de așteptare, precum și energia și materia primă necesară în procesul de fabricație și energia necesară în transportul de la locul de fabricație până la punctul final de vânzare.

Uniunea Europeană, după ce a decis să crească eficiența produselor comercializate cu scopul de a proteja mediul și consumatorii în ansamblu, a impus un nou regulament denumit ECO Design, privind eficiența energetică a aparatelor de aer condiționat rezidențiale, prin recalibrarea normelor de testare și repere care exprimă raportul de eficiență energetică. Noul standard al „Raportului sezonier al eficienței energetice” (SEER) pentru Răcire și „Coeficientul sezonier al performanței” (SCOP) este considerat ca un raport care reprezintă mai bine modelul de funcționare al aparatului pe un interval anual. În plus, regulamentul a îmbunătățit etichetarea, cu o referire mai detaliată și mai clară la eficiență, inclusiv capacitatea, consumul anual în modul de răcire, încălzire și nivelul de zgomot.



NOUA ETICHETA DE EFICIENȚA ENERGETICĂ

Noul sistem de evaluare a aparatelor de aer condiționat este reflectat în noua eticheta de eficiență energetică, care conține acum un grad de eficiență mai clar, precum și capacitatea unității, consumul anual în modul de răcire, încălzire și nivelul de zgomot al unităților interioare și exterioare.

1. Denumirea sau marca comercială a producătorului sau a produsului.
2. Rating-ul sezonier al eficienței energetice (clasa energetică) în modul de Răcire. SEER Valoare unde A +++ este cea mai eficientă, iar D este cea mai puțin eficientă.
3. Sarcina de proiectare în modul de Răcire (kW)
4. SEER: Valoarea raportului de eficiență energetică sezonieră. Este rata capacității de răcire anuală exprimată în kW la consumul anual în kWh / an.
5. Consumul anual de energie indicativ într-un sezon de răcire.
6. Nivelul de zgomot al unității interioare (dB)
7. Nivelul de zgomot al unității exterioare (dB)
8. Codul modelului unității interioare / unității exterioare
9. Evaluarea sezonieră a eficienței energetice (clasa energetică) în Încălzire. SCOP, A +++ este cel mai eficient, iar D este cel mai puțin eficient.
10. Sarcina proiectată în modul de Încălzire (kW)
11. SCOP: Coeficient sezonier al valorii de performanță. Este rata capacității anuale de încălzire exprimată în kW la consumul anual în kWh / an.
12. Consumul anual de energie indicativ într-un sezon de încălzire.
13. Continentul european este împărțit în trei zone climatice principale. Albastru = rece (opțional), Verde = mediu (obligatoriu), Portocaliu = mai cald (opțional)



AUX GAMA COMERCIALA

AUX A/C este o companie care investeste intens in gama de produse profesionale. În plus fata de gama rezidentiala de aparate de aer conditionat, AUX oferă o gama larga de echipamente comerciale cu aplicatii pentru afaceri mici și mijlocii, precum și pentru aplicatii in constructii mari si industriale

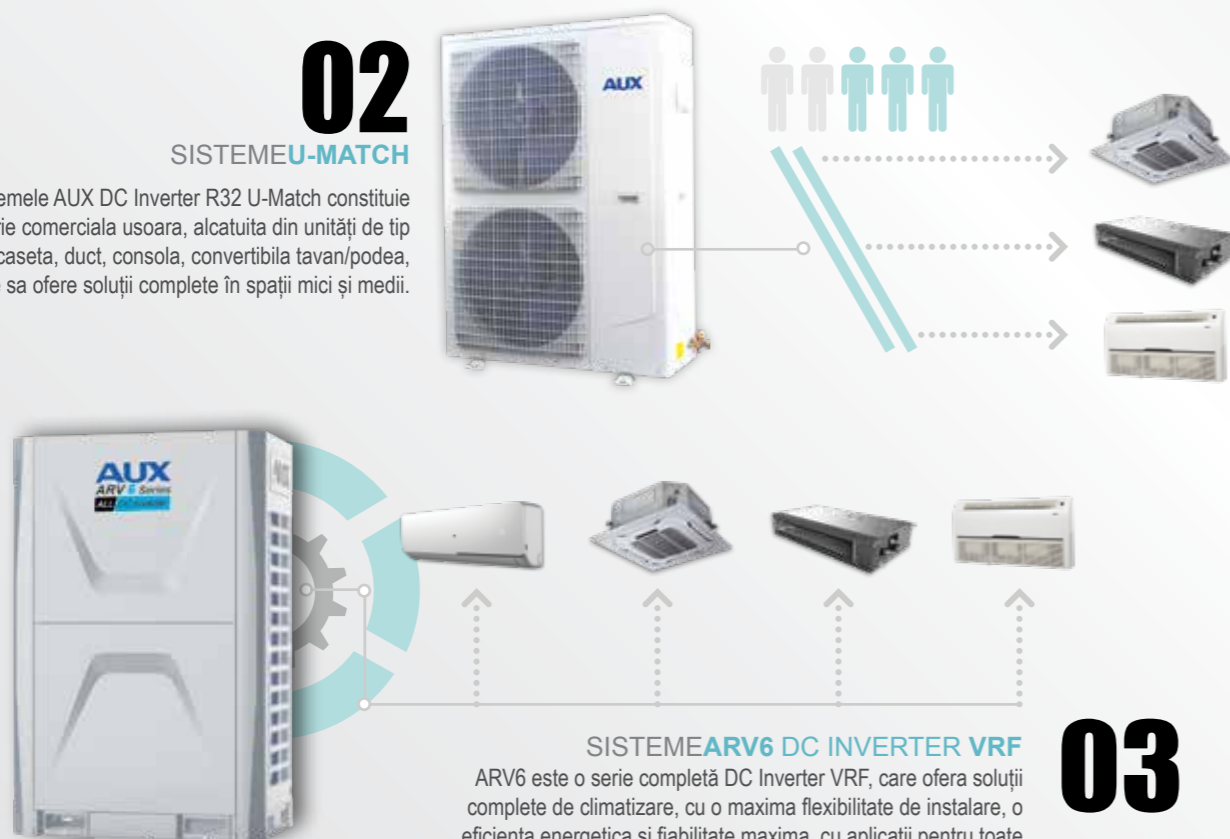


01
SISTEME MULTISPLIT

Aceste sisteme au reprezentat o soluție emergenta pentru mediul rezidential și pentru afacerile mici, oferind o gamă largă de soluții și flexibilitate la instalare, la un cost competitiv.

02
SISTEME U-MATCH

Sistemele AUX DC Inverter R32 U-Match constituie o serie comerciala usoara, alcatuita din unități de tip perete, caseta, duct, consola, convertibila tavan/podea, capabile sa ofere soluții complete în spații mici și medii.



03
SISTEME ARV6 DC INVERTER VRF

ARV6 este o serie completă DC Inverter VRF, care ofera soluții complete de climatizare, cu o maxima flexibilitate de instalare, o eficienta energetica și fiabilitate maxima, cu aplicatii pentru toate tipurile de cladiri, indiferent de complexitatea acestora.

SISTEME MULTISPLIT

DC INVERTER

Sistemele multisplit DC Inverter R32 de generatie noua, o solutie ideala pentru apartamente mari, vile si cladiri mici de afaceri.

- Capacitati între 14000 și 42.000 BTU pentru unitatile externe
- Pana la 5 tipuri de unitati interioare care pot fi conectate la o unitate exterioare
- Compressoare DC Inverter cu o buna eficienta energetica
- Fiabilitate la racire si incalzire la temperaturi de pana la -15 grade Celsius
- Optiuni multiple de tipuri de unitati interioare: perete, caseta, duct, consola, convertibila tavan/podea, cu capacitati între 9.000 și 24.000 BTU

WALL MOUNTED SERIES J					
WALL MOUNTED SERIES F					
FLOOR - CEILING SERIES					
CASSETTE TYPE SERIES					
DUCT TYPE SERIES					

COD MODEL		AM2-H14/4DR3	AM2-H18/4DR3	AM3-H21/4DR3	AM3-H27/4DR3	AM4-H36/4DR3	AM5-H42/4DR3						
Capacitate nominală	kW	4,10	4,80	5,30	5,60	6,20	6,60	7,90	8,20	10,50	11,00	12,00	13,00
Capacitate nominală	Btu/h	13.989	16.378	18.084	19.107	21.154	22.519	26.955	27.978	35.826	37.532	40.944	44.356
Pdesign (C/A/W)*	kW	4,10	3,50	5,30	4,80	6,20	5,70	7,90	6,90	10,50	9,30	12,00	9,30
Interval capacitate	kW	1,80 - 4,51	2,05 - 5,28	2,00 - 5,83	2,21 - 6,16	2,20 - 6,71	2,39 - 7,26	2,30 - 8,69	2,45 - 9,02	2,50 - 11,00	2,67 - 11,20	2,77 - 12,70	2,96 - 13,10
Interval capacitate	Btu/h	6.142 - 15.388	6.995 - 18.015	6.824 - 19.892	7.541 - 21.017	7.506 - 22.895	8.155 - 24.771	7.848 - 29.650	8.359 - 30.776	8.530 - 37.532	9.110 - 38.214	9.451 - 43.332	10.100 - 44.800
Puțere nominală (nom-max)	kW	1,24 (2,10)	1,15 (2,10)	1,75 (2,30)	1,54 (2,30)	1,92 (2,80)	1,78 (2,80)	2,46 (3,40)	2,20 (3,40)	3,95 (5,30)	3,15 (5,30)	4,45 (5,64)	3,75 (5,64)
Curent nominal (nom-max)	A	5,60 (9,55)	5,22 (9,55)	7,95 (10,45)	7,00 (10,45)	8,72 (12,72)	8,10 (12,72)	11,20 (15,45)	12,36 (15,45)	17,95 (24,09)	14,31 (24,09)	20,22 (25,64)	17,04 (25,64)
Consum Anual	kWh/ann	233	1.209	263	1.653	331	1.822	440	2.394	598	3.163	685	3.144
SEER - SCOP(C/A/W) -	WW	6,1	-/4,0	7,0	-/4,0	6,5	-/4,3	6,3	-/4,0	6,1	-/4,1	6,1	-/4,1
Clasa Energetică		A++	A+/-	A++	A+/-	A++	A+/-	A++	A+/-	A++	A+/-	A++	A+/-
Interval temperatură ambiantală	°C	-15-52	-15-24	-15-52	-15-24	-15-52	-15-24	-15-52	-15-24	-15-52	-15-24	-15-52	-15-24
Tensiunea de alimentare	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Cablu de aliment. ODU-IDU / Com.	mm²	ODU 3x2,5 / 2x 4x1,5		ODU 3x2,5 / 2x 4x1,5		ODU 3x2,5 / 3x 4x1,5		ODU 3x2,5 / 3x 4x1,5		ODU 3x4 / 4x 4x1,5		ODU 3x4 / 5x 4x1,5	
Tip Brand Compresor		GMCC Rotary		GMCC Rotary		GMCC Rotary		GMCC Rotary		GMCC Rotary		GMCC Rotary	
Metoda throttling		Electronic Expansion Valve		Electronic Expansion Valve		Electronic Expansion Valve		Electronic Expansion Valve		Electronic Expansion Valve		Electronic Expansion Valve	
Nivelul de presiune sonoră	dB(A)	54		55		56		58		61		61	
Nivel de zgomot	dB(A)	61		62		65		65		68		68	
Agent frigorific de încărcare (preîncărcare)	kg	R32 - 1,07		R32 - 1,10		R32 - 1,25		R32 - 1,20		R32 - 2,30		R32 - 2,30	
Diametru traseu frigorific Lichid/Gaz	inch	2x1/4" - 2x3/8"		2x1/4" - 2x3/8"		3x1/4" - 3x3/8"		3x1/4" - 3x3/8"		4x1/4" - 4x3/8"		5x1/4" - 5x3/8"	
Lungime maxima (total sistem/per IDU)	m	40 / 25		40 / 25		60 / 30		60 / 30		80 / 35		80 / 35	
Înălțime maxima (ODU-IDU/IDU-IDU)	m	15 / 10		15 / 10		15 / 10		15 / 10		15 / 10		15 / 10	
Numar Min /Max de unitati interioare	pcs	2 / 2		2 / 2		2 / 3		2 / 3		2 / 4		2 / 5	
Agent frigorific (încărcare suplimentara)	g/m	20 (in plus 10m)		20 (in plus 10m)		20 (in plus 10m)		20 (in plus 10m)		20 (in plus 10m)		20 (in plus 10m)	
Dimensiune WxHxD / Greutate	mm/kg	800 x 545 x 315 / 34		800 x 545 x 315 / 36		834 x 655 x 328 / 44		834 x 655 x 328 / 46		985 x 808 x 395 / 74		985 x 808 x 395 / 75	

Zonele climatice pentru operațiunea de încălzire- Rece/Mediu/Cald