

Ferrolì



Ambra

Pompë ngrohëse monosplit / multisplit me inverter DC, në R32



AMBRA

Kondicioneri cilësor me çmimin e duhur



Po kërkoni një kondicioner cilësor me çmimin e duhur?

Hidhini një sy pajisjes **Ambra**, sistemi më i fundit i pompave ngrohëse “split” nga Ferroli, në versionin monosplit dhe multisplit, që mund t’i përmbushë të gjitha kërkesat tuaja. Ambra i ka të gjitha.

Falë qarkut të optimizuar ftohës dhe mekanizmit rregullues që rregullon kompresorin me teknologjinë e inverterit DC, këto pajisje mund të arrijnë me saktësi dhe me shpejtësi temperaturat nominale, si për ngrohjen ashtu edhe për ftohjen.

Kjo do të thotë **më pak zhurmë, komoditet maksimal dhe efikasitet të klasit të parë**, gjë që sjell më pak kilovatë në orë në faturën tuaj të energjisë elektrike. Versionet monosplit të Ambra-s, për shembull, nuk bien asnjëherë nën klasën A⁺⁺.

Ato përdorin gjithashtu ftohës **R32**, gazi më i përshtatshëm ekologjik që nuk e dëmton shtresën e ozonit dhe ka një potencial të ngrohjes globale (GWP) sa një e treta krahasuar me ftohësin R410A që përdoret zakonisht.

Të gjitha versionet e Ambra-s mund të lidhen me **Wi-Fi**, si pjesë e furnizimit standard, pa qenë nevoja për aksesore të kushtueshëm.

Falë **aplikacionit falas**, mund t’i menaxhoni dhe t’i programoni ato në distancë.

Por nuk mbaron me kaq, ka gjithashtu një **shtresë me filtrim të dyfishtë** dhe **trajtim avangardë të bobinës së jashtme**, gjë që garanton mbrojtje afatgjatë nga moti.

Vazhdoni të lexoni për të mësuar më shumë në faqet e mëtejshme.

LE TË ZBULOJMË RRETH...

Gjithë përparësitë e AMBRA-s



Teknologjia e inverterit DC të Ferroli-t mund të shfrytëzohet në modalitetin **Përforcues** për të arritur temperaturat e vendosura në kohën më të shkurtër të mundshme.

Kjo mund të reduktojë efikasitetin e pajisjes për periudha të shkurtra, por do të jetë shumë e dobishme nëse duhet të freskoni një dhomë shpejt.

Shkëmbyesi i brendshëm i nxehtësisë është ndërtuar me **54 dhëmbëza**, më shumë se versionet tradicionale (që kanë 45 dhëmbëza), duke përballuar një sipërfaqe më të madhe shkëmbimi.

Shkëmbyesi i jashtëm ofron një trajtim special që quhet **Golden Fin**, që garanton **mbrojtje më të mirë** (në krahasim me trajtimet më të përhapura, si Blue Fin) nga agjentë të jashtëm, qoftë kimikë apo të motit.



Golden Fin

Blue Fin





LE TË ZBULOJMË RRETH...

Gjithë përparësitë e AMBRA-s



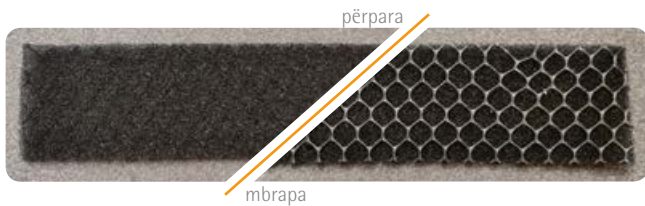
AMBRA

E DISPONUESHME NË VERSIONIN MONOSPLIT DHE MULTISPLIT, PËR TË GJITHA KËRKESAT

FILTRIM
i dyfishtë

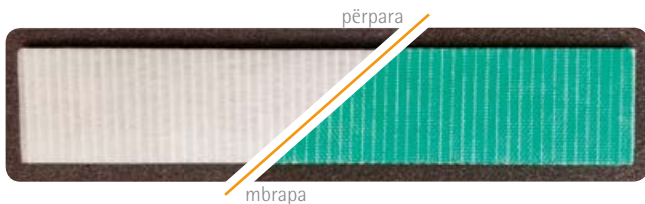


Në aspektin e cilësisë së ajrit, kondicionerët Ambra, si në versionin monosplit dhe në atë multisplit, kanë një **shtresë filtrimi të dyfishtë** që përbëhet nga një filtër **"Cold Catalyst"** dhe nga një filtër **"Biohepa"**.



filtri "Cold Catalyst"

Ky filtër pengon gjithë përbërësit organikë të djegshëm (TVOC) formaldehidet, amoniakun dhe acidin hidrosulfurik (ose hidrogjen sulfidet, që janë më të buta, por e njëjta gjë, me një erë tipike si "vezë e prishur").



Filtri "Biohepa"

Nga ana tjetër, ky filtër kap çdo grimë pluhuri, baktere dhe kërpudha, pasi përmban enzime të veçanta që pengojnë përhapjen e tyre.



Përveçse koston e leverdishme, përfshihet gjithashtu edhe teknologjia e WiFi

Me një çmim të pakrahasueshëm, kondicionerët Ambra garantojnë **SEER** dhe **SCOP**; mund të arrijnë një klasë efikasiteti A++ në modalitetin e ftohjes dhe A+ në modalitetin e ngrohjes (për fashën e zakonshme mesatare të temperaturës).

Të gjitha pajisjet janë të pajisura gjithashtu me një lidhje **Wi-Fi**, falë së cilës mund të lidhet në distancë përmes **aplikacionit** Ferroli. Telekomanda e marrë në dorëzim (me një ekran më të madh siç kërkohet nga klientët tanë), sigurisht që mund të menaxhojë gjithë funksionet e Ambra-s.

Aplikacioni ofron gjithashtu mundësinë e telekomandimit me funksionin praktik **Diagnostikimi inteligjent**, duke ju mundësuar të kryeni 97 teste funksionale në kondicionerin tuaj, për të kontrolluar nëse punon si duhet dhe nëse detekton ndonjë problem (pa shumë gjasë).

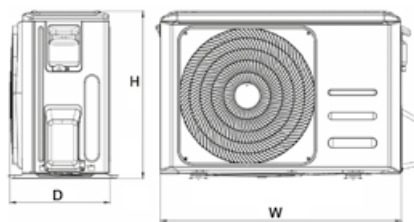
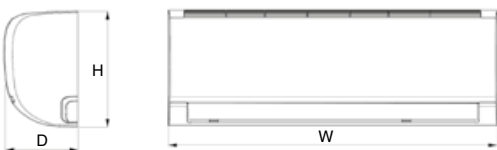


TË DHËNAT TEKNIKE

Versioni Mono i Ambra-s

MODELI			MONO 09	MONO 12	MONO 18	MONO 24
Furnizimi me energji		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 fazë - 50Hz			
Fuqia ftohëse ⁽¹⁾	nominale	W	2.770	3.350	5.270	5.860
	min.-maks.	W	908 ~ 3.398	1.113 ~ 4.160	3.390 ~ 5.830	2.080 ~ 7.910
Fuqia e thithur në ftohje	nominale	W	769	1.021	1.550	1.787
	min.-maks.	W	100 ~ 1.240	130 ~ 1.580	560 ~ 2.050	420 ~ 3.150
Rryma e thithur në ftohje	nominale	A	3,34	4,44	6,70	7,77
	min.-maks.	A	0,4 ~ 5,4	0,5 ~ 6,9	2,4 ~ 8,9	1,8 ~ 13,8
EER ref. standardi EN14511 (nominal)			3,60	3,28	3,40	3,28
Ftohje	SEER		6,30	6,10	7,40	6,10
	PdesignC	kW	2,80	3,60	5,20	7,00
	Klasa ErP		A++	A++	A++	A++
Fuqia termike	nominale ⁽²⁾	W	2.930	3.570	4.970	6.000
	min.-maks.	W	820 ~ 3.369	1.084 ~ 4.220	3.100 ~ 5.850	1.610 ~ 7.910
Fuqia nominale e thithur në	ngrohje	W	733	963	1.298	1.608
	min.-maks.	W	120 ~ 1.200	100 ~ 1.680	780 ~ 2.000	300 ~ 2.750
Rryma nominale e thithur në	ngrohje	A	3,18	4,19	5,64	6,99
	min.-maks.	A	0,5 ~ 5,2	0,4 ~ 6,9	3,4 ~ 8,7	1,3 ~ 12,2
COP ref. standardi EN14511 (nominal)			3,99	3,71	3,83	3,73
Zona e klimës së ngrohjes së moderuar	SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00
	PdesignH	kW	2,60	2,70	4,10	4,80
	Klasa ErP		A+	A+	A+	A+
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Zona e klimës së ngrohjes	SCOP		5,10	5,10	5,10	4,80
	PdesignH	kW	2,60	2,50	4,40	5,80
	Klasa ErP		A+++	A+++	A+++	A++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Fuqia maksimale e thithur		W	2.150	2.150	2.500	3.500
Rryma maksimale e thithur		A	10	10	13	15,5
Rryma e hyrjes		A	Jo domethënëse falë teknologjisë së inverterit			
Njësia e brendshme	Shpejtësia e fluksit të ajrit (maks.-mes.-min.)	m³/h	466 / 360 / 325	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 817 / 662
	Presioni i tingullit ⁽³⁾ (maks.-mes.-min.)	dB(A)	38,5 / 32 / 25	40,5 / 34,5 / 25	42,5 / 36 / 26	45 / 40,5 / 36
	Presioni i tingullit (maks.)	dB(A)	54	55	56	59
Njësia e jashtme	Shpejtësia e fluksit të ajrit	m³/h	1.750	1.800	2.100	3.500
	Presioni i tingullit ⁽³⁾	dB(A)	55,5	56	56	59
	Fuqia e tingullit	dB(A)	62	63	63	67
Gazi ftohës	Lloji / GWP		R32 / 675			
	Cilësia e ngarkesës	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Lidhjet e linjës së lëngut / gazit		inç	1/4" - 3/ 8"	1/4" - 3/ 8"	1/4" - 1/ 2"	3/8" - 5/ 8"
Gjatësia maksimale e linjave ftohëse		m	25	25	30	50
Diferenca e gjatësisë maksimale		m	10	10	20	25

(1) Temperatura e ajrit të jashtëm = 35°C D.B. • Temperatura e ajrit të dhomës = 27°C D.B. / 19°C W.B. - (2) Temperatura e ajrit të jashtëm = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Temperatura e ajrit të dhomës = 20°C D.B. - (3) Presioni i tingullit i matur në një distancë 1 m: E.U. në zonë të hapur, I.U. në një dhomë 100 m³ me kohë kumbimi 0.5 sekonda



MODELI	W mm	H mm	D mm	Pesha në kg
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0
24	1040	327	220	12,3

MODELI	W mm	H mm	D mm	Pesha në kg
9	720	495	270	23,2
12	720	495	270	23,2
18	802	554	330	32,7
24	890	673	342	42,9



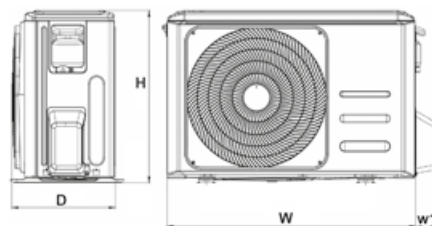
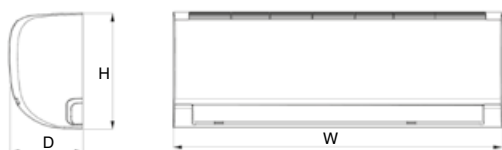
TË DHËNAT TEKNIKE

Versioni i AMBRA Multisplit

NJËSIA E JASHTME			14-2	18-2	21-3	27-3	28-4
Kombinimi nominal			7+7	9+9	7+7+7	9+9+9	7+7+7+7
Furnizimi me energji		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 fazë - 50Hz				
Fuqia ftohëse ⁽¹⁾	nominale	W	4.105	5.275	6.155	7.915	8.205
	min.-maks.	W	1.465 ~ 4.980	2.285 ~ 5.715	1.995 ~ 6.595	3.180 ~ 8.205	2.050 ~ 9.845
Fuqia e thithur në ftohje	nominale	W	1.270	1.635	1.905	2.450	2.540
	min.-maks.	W	115 ~ 1.672	690 ~ 2.000	180 ~ 2.200	290 ~ 3.100	890 ~ 3.180
Rryma e thithur në ftohje	nominale	A	5,8	7,3	8,3	11,2	11,3
	min.-maks.	A	1,12 ~ 7,35	3,2 ~ 9,0	1,8 ~ 10,0	2,0 ~ 13,5	3,9 ~ 14,1
EER ref. standardi EN14511 (nominal)			3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Ftohje	SEER		5,6	6,1	6,1	6,1	6,1
	PdesignC	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2
	Klasa ErP		A+	A++	A++	A++	A++
Fuqia termike ⁽²⁾	nominale	W	4.395	5.570	6.450	8.205	8.790
	min.-maks.	W	1.525 ~ 4.980	2.405 ~ 5.745	1.450 ~ 6.680	2.285 ~ 8.500	2.345 ~ 10.550
Fuqia e thithur në ngrohje	nominale	W	1.185	1.500	1.738	2.210	2.200
	min.-maks.	W	253 ~ 1.592	600 ~ 1.780	350 ~ 1.800	370 ~ 2.900	770 ~ 2.750
Rryma e thithur në ngrohje	nominale	A	5,4	6,6	7,6	10,1	9,8
	min.-maks.	A	1,9 ~ 7,0	2,80 ~ 7,95	2,6 ~ 8,0	2,4 ~ 13,0	3,4 ~ 12,2
COP ref. standardi EN14511 (nominal)			3,71	3,71	3,71	3,73	4,00
Zona e klimës së ngrohjes së moderuar	SCOP		3,8	3,8	4	4,0	3,8
	PdesignH	kW	3,7	4,8	5,4	5,6	6,5
	Klasa ErP		A	A+	A+	A+	A
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Zona e klimës së ngrohjes	SCOP		4,6	5,1	4,8	5,1	4,6
	PdesignH	kW	4,1	5	5,6	6,1	6,9
	Klasa ErP		A++	A+++	A++	A+++	A++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Fuqia maksimale e thithur		W	2.750	3.050	3.910	4.100	4.150
Rryma maksimale e thithur		A	12	12	17	18	19
Rryma e hyrjes		A	Jo domethënëse falë teknologjisë së inverterit				
Njësia e jashtme	Shpejtësia e fluksit të ajrit	m ³ /h	2.100	2.100	3.000	3.000	3.800
	Presioni i tingullit ⁽³⁾	dB(A)	56	54	58	58	61,5
	Fuqia e tingullit	dB(A)	65	65	65	68	67
Gazi ftohës	Lloji / GWP		R32 /675				
	Cilësia e ngarkesës	kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1

NJËSIA E BRENDSHME			7	9	12	18
Rendimenti i ftohjes		W	2.050	2.640	3.515	5.275
Rendimenti termik		W	2.345	2.930	3.810	5.570
Shpejtësia e fluksit të ajrit (maks.-mes.-min.)		m ³ /h	520 / 460 / 340	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Presioni i tingullit (maks.-mes.-min.-ngad.)		dB(A)	40 / 30 / 26 / 21	40 / 30 / 26 / 21	40 / 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Presioni i tingullit (maks.)		dB(A)	54	54	53	55
Lidhjet e linjës së lëngut / gazit		inç	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

(1) Temperatura e ajrit të jashtëm = 35°C D.B. • Temperatura e ajrit të dhomës = 27°C D.B. / 19°C W.B. - (2) Temperatura e ajrit të jashtëm = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Temperatura e ajrit të dhomës = 20°C D.B. - (3) Presioni i tingullit i matur në një distancë 1 m: E.U. në zonë të hapur, I.U. në një dhomë 100 m³ me kohë kumbimi 0.5 sekonda



MODELI	W mm	H mm	D mm	Pesha në kg
7	805	285	194	7,5
9	805	285	194	7,5
12	805	285	194	7,5
18	957	302	213	10,0

MODELI	W mm	W1 mm	H mm	D mm	Pesha në kg
14-2	800	70	554	333	31,6
18-2	800	70	554	333	35
21-3	845	69	702	363	43,3
27-3	845	69	702	363	48
28-4	946	84	810	420	62,1



KARAKTERISTIKAT

Kufijtë e diferencës së gjatësisë dhe lartësisë - Kombinimet e mundshme

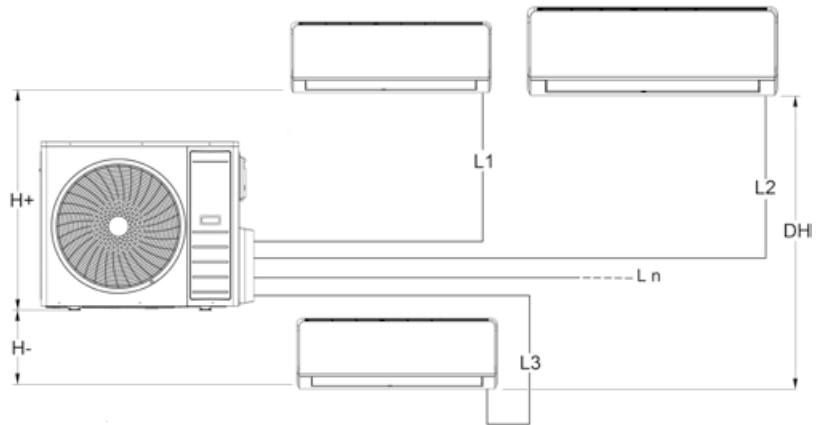
FUSHA E APLIKIMIT

MODALITETI I OPERIMIT	PARAMETRI		ANA E BRENDSHME	ANA E JASHTME
Ftohje	temperatura maks./min. e ajrit hyrës (B.S.)	°C	32 / 17	50 / -15
Ngrohje	temperatura maks./min. e ajrit hyrës (B.S.)	°C	30 / 0	30 / -15
Të gjitha	Voltazhi / frekuenca e energjisë	V	230±10% / 50±2	

KUFIJTË E DIFERENCËS SË GJATËSISË DHE LARTËSISË SË TUBAVE FTOHËS

Gjatësia e tubave ftohës midis njësive të brendshme dhe të jashtme duhet të jetë sa më e shkurtër dhe në çdo rast, e kufizuar nga vlerat maksimale në diferencën e lartësisë midis dy njësive.

Me uljen e diferencës në lartësinë midis njësive (H1,H2) dhe gjatësinë e tubave (L), humbja e ngarkesës do të jetë e kufizuar, duke sjellë rrjedhimisht rendimentin e përgjithshëm të pajisjes. Vëzhgoni kufijtë e specifikuar në tabelat e mëposhtme.



NJËSIA E JASHTME		14-2 / 18-2		21-3			27-3			28-4					
Diametri	Lëngu	"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	Gazi	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	
Gjatësia maksimale totale		m	40			60			60			80			
Gjatësia maksimale e një njësie		m	25			30			30			35			
Diferenca e gjatësisë maksimale	H+	m	15			15			15			15			
	H-	m	15			15			15			15			
	DH	m	10			10			10			10			
Gjatësia totale maksimale e tubave ngarkesë standarde		m	7,5			7,5			7,5			7,5			
Sasia shtesë e ftohësit për metër		g/m	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	

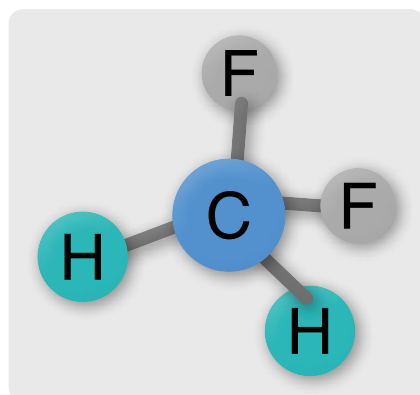
TABELA E KOMBINIMEVE TË MUNDSHME

NJËSIA E JASHTME	NJËSIA E BRENDSHME E LIDHUR								
	1	2		3			4		
14-2	7K	7K+7K	7K+9K	nuk përfshihet				nuk përfshihet	
	9K	7K+12K	9K+9K	nuk përfshihet				nuk përfshihet	
	12K	9K+12K	-	nuk përfshihet				nuk përfshihet	
18-2	7K	7K+7K	7K+9K	nuk përfshihet				nuk përfshihet	
	9K	7K+12K	9K+9K	nuk përfshihet				nuk përfshihet	
	12K	9K+12K	12K+12K	nuk përfshihet				nuk përfshihet	
21-3	nuk përfshihet	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	nuk përfshihet		
		7K+12K	7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	9K+9K+9K	nuk përfshihet		
		9K+9K	9K+12K	9K+9K+12K	-	-	nuk përfshihet		
		9K+18K	12K+12K	-	-	-	nuk përfshihet		
27-3	nuk përfshihet	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	nuk përfshihet		
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	nuk përfshihet		
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	9K+9K+9K	nuk përfshihet		
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+12K	9K+12K+12K	12K+12K+12K	nuk përfshihet		
		12K+18K	-	-	-	-	nuk përfshihet		
28-4	nuk përfshihet	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	7K+7K+7K+7K	7K+7K+7K+9K	
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	7K+7K+7K+12K	7K+7K+7K+18K	
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	7K+12K+18K	7K+7K+9K+9K	7K+7K+9K+12K	
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+9K+12K	9K+9K+18K	7K+7K+12K+12K	7K+9K+9K+9K	
		12K+18K	18K + 18K	9K+12K+12K	9K+12K+18K	12K+12K+18K	7K+9K+9K+12K	7K+9K+12K+12K	
		-	-	-	-	-	9K+9K+9K+9K	9K+9K+9K+12K	

Vini re: • kombinimet për të cilat fuqia totale e kërkuar nga njësitet e brendshme është në përputhje me fuqinë nominale të njësitë së jashtme. • kombinimet për të cilat fuqia totale e kërkuar nga njësitet e brendshme është më e lartë se fuqia nominale e njësitë së jashtme. Në rastin e një kërkesë të njëkohshme për energji nga të gjitha njësitet e lidhura, fuqia disponueshme për njësitet individuale do të jetë në linjë me specifikimet e dhëna në tabelën e mëparshme. • **ME BLU, KOMBINIMET NOMINALE REFERENCË.**

POR ÇFARË ËSHTË R32?

Përse konsiderohet e padëmshme për mjedisin?



DIFLUOROMETAN



Nuk është më çështje e vrimës së ozonit. R11, R12 dhe R22 janë ndaluar prej shumë vitesh.

Të gjithë ftohësit duhet të kenë **ODP** (*potencialin i dëmtimit të ozonit*, pra dëmi potencial që gazi mund të shkaktojë në shtresën e ozonit) duhet të jetë i papërfillshëm, i barabartë me zero.

Tani po flasim për **GWP-në**.

GWP është shkurtimi për **Potencialin e Ngrohjes Globale** dhe tregon ndikimin potencial që një gaz ftohës mund të jetë nëse lëshohet në mjedis.

Kjo mundëson krahasimin e ndikimit të 1kg gazi me 1 kg CO₂, për një periudhë 100-vjeçare.

Për shembull, R410A ka një GWP prej 2,088. Kjo do të thotë që 1 kg R410A ka të njëjtin ndikim me 2,088 kg CO₂ (pra e barasvlershme me mbi 2 tonë CO₂).



Ferrolli ka zgjedhur gazin R32 për këto pajisje me një GWP prej 675, virtualisht një e treta krahasuar me R410A.

Por R32 nuk është më e fundit e novacionit që kur ka qenë në qarkullim prej disa kohësh.

Mjafton të konsideroni që R410A "e vjetër" ka një përzierje prej 50% R32.

R32 ofron shumë përparësi për pajisjet me fuqi të ulët-mesatare. Është një gaz me karakteristika të ngjashme me R410A, por me **cilësi termodinamike edhe më të mira!**

Në krahasim me dy gazet në pajisjet me ndërtim të njëjtë (kompresorët me fuqi të njëvlershme dhe sipërfaqe shkëmbimi të ngjashme), R32 ju mundëson të arrini të njëjtat kapacitete, **por me efikasitet më të madh dhe ngarkesë të reduktuar ftohësi!**

Kjo nënkupton përdorimin e më pak gazi me GWO më të ulët. Në kushte praktike, nuk e kemi shumë gabim që themi se R32 çon në **reduktimin deri në 75% të emetimeve**, në krahasim me të njëjtën pajisje me R410A.

Por a do të jetë R32 gazi i së ardhmes?

Nuk kemi problem të themi jo. Ne besojmë se R32 është një gaz i ndërmjetëm, por aktualisht është një nga kompromiset më të mira në aspektin e rendimentit dhe ndikimit mjedisor. Ka shumë alternativa të tjera që janë zhvilluar, duke përfshirë ato natyrale.

Ferrolli është gjithashtu avangardë në këtë dhe do t'ju njoftojë për të gjitha zhvillimet në treg.



SHËNIME

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



NJOFTIM PËR AGJENTËT E SHITJEVE:

Me dëshirën për ta përmirësuar vazhdimisht gamën e produkteve të saj dhe niveleve të kënaqësisë së klientit, kompania specifikon se karakteristikat estetike dhe/ose përmasore, specifikimet dhe aksesorët mund të jenë subjekt ndryshimesh.

Ju lutemi të tregoni kujdes maksimal për të garantuar që të gjitha dokumentet teknike dhe/ose të shitjeve (listat, katalogët, broshurat etj.) që i janë dhënë klientit fundor, janë përditësuar sipas botimit më të fundit.

Ferroli SpA

37047 San Bonifacio (VR) Itali - Via Ritonda 78/A

tel. +39.045.6139411

fax +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com