

**INDAGINE STATISTICA  
SUL MERCATO DEI COMPONENTI  
PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA**

**RILEVAZIONE ANNUALE SUL FATTURATO  
RISULTATI ANNO 2022**



**UFFICIO STUDI ANIMA**

Marzo 2023

## INDICE

Premessa	1
Aziende partecipanti	2
<b>TABELLA RIASSUNTIVA DEI COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA</b>	<b>3</b>
<b>TREND FATTURATO 2019-2021</b>	<b>4</b>
<b>Climatizzatori d'ambiente - Condensazione ad aria</b>	<b>5</b>
Tabella 1	6
<b>Climatizzatori sistemi split e multisplit - Raffrescamento e pompe di calore</b>	<b>7</b>
Tabella 2a	8
<b>Climatizzatori sistemi VRF/VRV - Condensazione ad aria</b>	<b>10</b>
Tabella 2b	11
<b>Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompe di calore</b>	<b>12</b>
Tabella 3	13
<b>Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione aria o acqua</b>	<b>15</b>
Tabella 4	16
<b>Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria</b>	<b>19</b>
Tabella 5a	20
Tabella 5b	23
<b>Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua</b>	<b>26</b>
Tabella 6a	27
Tabella 6b	29
<b>Unità di trattamento aria</b>	<b>33</b>
Tabella 8a	34
<b>Ventilazione meccanica residenziale</b>	<b>36</b>
Tabella 8b	37
<b>Unità terminali</b>	<b>40</b>
Tabella 9	41
<b>Aerotermi</b>	<b>44</b>
Tabella 10	44
<b>Sistemi ibridi: pompe di calore e gruppi refrigeratori di liquido a compressione*</b>	<b>45</b>
Tabella 11a	46
<b>Macchine per solo produzione acqua calda sanitaria*</b>	<b>47</b>
Tabella 11b	48
<b>Distribuzione del fatturato per regione di destinazione</b>	<b>49</b>
Tabella Fatturato per regione di destinazione	50

\* dati acquisiti in collaborazione con l'associazione **ASSOTERMICA**

## PREMESSA

Il presente documento contiene i risultati dell'indagine statistica riferita all'anno 2022, condotta dall'UFFICIO STUDI ANIMA per l'Associazione ASSOCLIMA

Alla presente indagine hanno partecipato n. **48** aziende aderenti e non all'Associazione Assoclisma.

Ripartizione delle aziende partecipanti in base alle risposte:

- Tabella n. 1 "Climatizzatori d'ambiente - Condensazione ad aria" : n. **11** partecipanti
- Tabella n. 2a "Climatizzatori sistemi split e multisplit - Condensazione ad aria" : n. **31** partecipanti
- Tabella n. 2b "Climatizzatori sistemi vrf/vrv - Condensazione ad aria" : n. **21** partecipanti
- Tabella n. 3 "Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompa di calore" : n. **11** partecipanti
- Tabella n. 4 "Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione ad aria o acqua." : n. **6** partecipanti
- Tabella n. 5a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria"  $\leq$  50 kW : n. **41** partecipanti
- Tabella n. 5b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria"  $>$  50 kW : n. **22** partecipanti
- Tabella n. 6a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua"  $\leq$  50 kW : n. **12** partecipanti
- Tabella n. 6b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua"  $>$  50 kW : n. **12** partecipanti
- Tabella n. 8a "Unità di trattamento aria" : n. **11** partecipanti
- Tabella n. 8b "Ventilazione meccanica controllata" : n. **15** partecipanti
- Tabella n. 9 "Unità terminali" : n. **28** partecipanti
- Tabella n. 10 "Aerotermi" : n. **4** partecipanti
- Tabella n. 11a "Sistemi ibridi" : n. **15** partecipanti
- Tabella n. 11b "Macchine per solo produzione acqua calda sanitaria" : n. **19** partecipanti
- Tabella "Fatturato Italia per regione di destinazione": n. **32** partecipanti

La tabella n. 7 "Sistemi di smaltimento calore di condensazione" non ha ottenuto un numero di risposte sufficienti a fornire risultati significativi. Per tale ragione è omessa dalla presente trattazione.

Nei risultati non vengono riportati i dati per i quali il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre e in alcuni casi, ove necessario, anche i totali sono opportunamente decurtati.

L'elaborazione è arricchita per ciascuna tabella da un raffronto in termini percentuali tra i risultati degli anni 2022/2021, calcolato su un "panel di riferimento costante", dove **per panel costante in ciascuna tabella si intende** l'insieme dei soli partecipanti che per quella tabella hanno presentato dati sia nell'anno 2022 che nell'anno 2021.

Pertanto, per ciascuna voce, la variazione percentuale indicata nella tabella "variazione a panel costante" non è da riferirsi ai valori che compaiono nelle tabelle soprastanti, bensì esprime la variazione percentuale tra il valore registrato dai partecipanti del panel costante nel 2022 e il valore registrato dagli stessi partecipanti nel 2021.

**I presenti dati costituiscono patrimonio esclusivo dell'associazione Assoclisma; è vietata la riproduzione se non dietro esplicita autorizzazione.**

## AZIENDE PARTECIPANTI - ANNO 2022

**TOTALE n. 48 partecipanti**

ACM KAELE KLIMA SRL	IMMERGAS SPA
AERAULIQA SRL	INNOVA SRL
ADVANTIX	ITALTHERM SPA
AERMEC SPA	JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING
ARGOCLIMA SPA	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY SRL
ARISTON THERMO GROUP	LG ELECTRONICS ITALIA SPA
BALTUR SPA	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS SPA (MEHITS)
BAXI SPA	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
CARRIER DISTRIBUTION ITALY SRL	OLIMPIA SPLENDID SPA
CLIVET SPA	PANASONIC ITALIA SPA ( <i>Branch Office of Panasonic Marketing Europe GmbH</i> )
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY SPA	REVIS SRL
DE' LONGHI APPLIANCES SRL	RHOSS SPA
ELCO ITALIA SPA	RIELLO SPA
EURAPO SRL	ROBERT BOSCH ITALIA SPA
EUROFRED ITALY SPA	SABIANA SPA
FERROLI SPA	SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE B.V.
FONDERIE SIME SPA	SWEGON OPERATIONS SRL
FUJITSU GENERAL ITALIA SPA	SYSTEMAIR AC SRL
GALLETTI SPA	TERMAL SRL
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA SRL	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA div. di Beijer REF Italy srl
G.I. INDUSTRIAL HOLDING SPA	VAILLANT GROUP ITALIA SPA
HAIER AC ITALY TRADING SPA	VISSMANN SRL
HISENSE ITALIA SRL	VORTICE ELETTROSOCIALI SPA
IDEMA CLIMA	ZEHNDER GROUP ITALIA

ANNO 2022	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	15.854	13.562	125.133	32.479	30.670	23.035	34.296	9.177	46.524	36.597	140.987	46.041	64.966	32.212	159.429	41.656
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT (mono e multi)	--	--	1.922.616	1.283.987	--	--	177.444	102.380	--	--	1.922.616	1.283.987	177.444	102.380	2.100.060	1.386.367
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF/VRV	0	0	32.546	256.899	0	0	6.622	38.084	0	0	32.546	256.899	6.622	38.084	39.168	294.983
CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	932	29.247	164	5.320	389	10.307	0	0	1.321	39.554	1.096	34.567	389	10.307	164	5.320
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	377	2.309	0	0	4.591	38.872	0	0	4.968	41.181	377	2.309	4.591	38.872	0	0
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA < 50 kW	38.397	131.944	124.277	441.044	12.090	48.308	20.657	79.119	50.487	180.251	162.674	572.988	32.747	127.426	144.933	520.163
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	4.434	124.613	1.289	26.737	7.822	273.634	--	--	12.256	398.247	5.723	151.350	7.822	273.634	1.289	26.737
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA < 50 kW	430	2.136	--	--	547	2.753	0	0	977	4.889	430	2.136	547	2.753	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	408	8.838	49	7.369	1.999	48.594	0	0	2.407	57.431	457	16.206	1.999	48.594	49	7.369
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	3.819	36.997	706	6.823	3.025	21.843	--	--	6.844	58.840	4.525	43.819	3.025	21.843	706	6.823
VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE	17.355	7.860	11.875	9.485	20.671	6.669	--	--	38.026	14.529	29.230	17.344	20.671	6.669	11.875	9.485
UNITA' TERMINALI	340.943	99.091	119.653	37.726	305.155	83.635	52.493	18.582	646.098	182.726	460.596	136.817	357.648	102.217	172.146	56.308
AEROTERMI	7.731	4.822	--	--	11.696	3.700	0	0	19.427	8.522	7.731	4.822	11.696	3.700	--	--
SISTEMI IBRIDI											129.271	470.033				
POMPE DI CALORE PER SOLO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA											29.674	41.765				
<b>TOTALE</b>	<b>430.680</b>	<b>461.417</b>	<b>2.338.308</b>	<b>2.107.868</b>	<b>398.655</b>	<b>561.350</b>	<b>291.512</b>	<b>247.343</b>	<b>829.335</b>	<b>1.022.767</b>	<b>2.927.933</b>	<b>3.081.084</b>	<b>690.167</b>	<b>808.693</b>	<b>2.629.819</b>	<b>2.355.211</b>

-- dato non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

TREND FATTURATO 2020-2022	2020				2021				2022				Δ % 2021/2020 <sup>[1]</sup>				Δ % 2022/2021 <sup>[1]</sup>				
	FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		
	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	pezzi	euro	pezzi	euro	pezzi	euro	pezzi
CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	17.614	12.343	157.093	42.601	44.702	33.656	143.966	43.429	46.524	36.597	140.987	46.041	1,3%	4,7%	-27,4%	-16,9%	10,7%	18,5%	21,9%	21,6%	
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.456.889	899.753	--	--	1.841.547	1.154.706	--	--	1.922.616	1.283.987	-100,0%	-100,0%	23,3%	25,8%			8,2%	13,7%	
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF/VRV	0	0	22.436	170.288	0	0	29.058	220.982	0	0	32.546	256.899	--	--	25,3%	26,6%	--	--	11,7%	16,0%	
CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.256	32.411	1.048	26.705	1.155	30.930	1.081	29.324	1.321	39.554	1.096	34.567	-9,2%	-5,0%	-1,5%	7,6%	15,3%	28,4%	4,9%	19,4%	
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	4.209	27.725	322	2.100	4.451	28.745	528	3.137	4.968	41.181	377	2.309	3,2%	0,5%	4,8%	-0,7%	10,0%	39,6%	-14,7%	-7,9%	
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA ≤ 50 kW	19.370	76.334	40.852	145.048	25.718	102.203	90.620	322.468	50.487	180.251	162.674	572.988	32,0%	33,5%	109,0%	109,1%	74,1%	63,4%	73,0%	73,8%	
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	11.910	324.067	5.398	125.166	12.568	349.288	5.684	132.121	12.256	398.247	5.723	151.350	5,3%	6,8%	5,6%	6,5%	-2,4%	14,4%	1,3%	16,2%	
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA ≤ 50 kW	1.439	5.669	844	3.208	1.392	5.887	835	3.421	977	4.889	430	2.136	3,6%	8,3%	9,8%	12,8%	-26,7%	-13,2%	-40,5%	-26,0%	
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	2.468	65.148	472	18.562	2.585	56.924	570	24.063	2.407	57.431	457	16.206	5,5%	-8,0%	22,5%	30,8%	-7,2%	-1,2%	-11,1%	22,0%	
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	4.817	43.606	3.337	31.852	6.506	52.696	4.722	38.744	6.844	58.840	4.525	43.819	-1,0%	11,9%	13,6%	17,3%	5,2%	11,7%	-3,0%	19,8%	
VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE	3.708	3.707	3.517	3.074	31.060	9.148	21.963	11.616	38.026	14.529	29.230	17.344	37,2%	35,7%	97,7%	58,8%	-4,9%	25,0%	2,3%	30,9%	
UNITA' TERMINALI	471.930	114.016	257.639	63.423	583.516	147.475	378.911	99.033	646.098	182.726	460.596	136.817	15,9%	20,6%	38,7%	46,0%	0,3%	14,3%	17,4%	35,1%	
AEROTERMI	22.396	8.792	8.707	4.119	19.962	8.623	9.066	4.722	19.427	8.522	7.731	4.822	-10,9%	-1,9%	4,1%	14,6%	-2,7%	-1,2%	-14,7%	2,1%	
SISTEMI IBRIDO			13.563	32.781			61.665	161.859			129.271	470.033			352,0%	390,5%			107,3%	186,3%	
POMPE DI CALORE PER SOLO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA			7.179	8.566			15.048	18.869			29.674	41.765			101,4%	112,9%			63,2%	85,1%	

-- dato non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

[1] Le variazioni percentuali riportate sono calcolate su un panel di partecipanti costante nel triennio 2020-2022

**CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE**  
**CONDENSAZIONE AD ARIA**  
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)

**TABELLA 1**

**PARTECIPANTI n. 11**

*Panel costante n. 11 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
AERMEC	•	•
ARGOCLIMA	•	•
ARISTON THERMO GROUP	•	•
DE' LONGHI APPLIANCES	•	•
EUROFRED ITALY	•	•
HISENSE ITALIA	•	•
INNOVA	•	•
LG		•
MIDEA		•
OLIMPIA SPLENDID	•	•
RIELLO	•	•
TERMAL	•	•
VORTICE ELETTROSOCIALI	•	•

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
2022 (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	15.854	13.562	3.049	1.891	30.670	23.035	5.010	2.302	46.524	36.597	18.903	15.453	35.680	25.337	8.059	4.193
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw	0	0	122.084	30.588	0	0	29.286	6.875	0	0	122.084	30.588	29.286	6.875	151.370	37.463
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
<b>Totale (a+b+c)</b>	<b>15.854</b>	<b>13.562</b>	<b>125.133</b>	<b>32.479</b>	<b>30.670</b>	<b>23.035</b>	<b>34.296</b>	<b>9.177</b>	<b>46.524</b>	<b>36.597</b>	<b>140.987</b>	<b>46.041</b>	<b>64.966</b>	<b>32.212</b>	<b>159.429</b>	<b>41.656</b>
di cui A POMPA DI CALORE	13.399	11.852	29.322	9.332	30.076	22.736	8.464	3.591	43.475	34.588	42.721	21.184	38.540	26.327	37.786	12.923

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
2021 (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	14.053	11.682	1.289	870	30.649	21.974	5.053	1.979	44.702	33.656	15.342	12.552	35.702	23.953	6.342	2.849
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw	--	--	128.624	30.877	0	0	69.797	13.098	--	--	128.624	30.877	69.797	13.098	198.421	43.975
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
<b>Totale (a+b+c)</b>	<b>14.053</b>	<b>11.682</b>	<b>129.913</b>	<b>31.747</b>	<b>30.649</b>	<b>21.974</b>	<b>74.850</b>	<b>15.077</b>	<b>44.702</b>	<b>33.656</b>	<b>143.966</b>	<b>43.429</b>	<b>105.499</b>	<b>37.051</b>	<b>204.763</b>	<b>46.824</b>
di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	12,8%	16,1%	136,5%	117,4%	0,1%	4,8%	-0,9%	16,3%	4,1%	8,7%	23,2%	23,1%	-0,1%	5,8%	27,1%	47,2%
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw			19,2%	22,0%			-58,0%	-47,5%			18,3%	21,4%	-58,0%	-47,5%	-12,1%	-1,8%
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW																
<b>Totale (a+b+c)</b>	<b>7,1%</b>	<b>15,0%</b>	<b>20,7%</b>	<b>25,2%</b>	<b>-4,0%</b>	<b>-9,0%</b>	<b>-54,2%</b>	<b>-39,1%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>-1,3%</b>	<b>18,9%</b>	<b>22,0%</b>	<b>-38,4%</b>	<b>-20,3%</b>	<b>-10,7%</b>	<b>1,6%</b>
di cui A POMPA DI CALORE																
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

[1] con tubazione flessibile di espulsione aria

[2] collegamento tramite guaina flessibile

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTI SPLIT****CONDENSAZIONE AD ARIA**

(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)

**TABELLA 2a****PARTECIPANTI n. 31***Panel costante n. 30 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
AERMEC	•	•
ARGOCLIMA	•	•
ARISTON THERMO GROUP	•	•
BALTUR	•	•
BAXI	•	•
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	•	•
CLIVET	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•
EUROFRED ITALY	•	•
FERROLI	•	•
FUJITSU GENERAL ITALIA	•	•
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA	•	•
HAIER A/C ITALY TRADING	•	•
HISENSE ITALIA	•	•
IDEMA CLIMA	•	•
ITALTHERM	•	•
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING	•	•
LG ELECTRONICS ITALIA	•	•
MIDEA		•
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE	•	•
OLIMPIA SPLENDID	•	•
PANASONIC ITALIA	•	•
REVIS	•	
RIELLO	•	•
ROBERT BOSCH ITALIA	•	•
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE	•	•
SYSTEMAIR AC	•	•
TERMAL	•	•
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA	•	•
VAILLANT GROUP ITALIA	•	•
VISSMANN	•	•
VORTICE ELETTROSOCIALI	•	•

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA  2022  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) SISTEMI MONO SPLIT Motocondensanti esterne collegate con una unità interna (a pavimento, parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile) fino a 7 kW <sup>[1]</sup>	--	--	1.443.637	617.545	--	--	150.790	69.363	--	--	1.443.637	617.545	150.790	69.363	1.594.427	686.909
a2) oltre 7 kW <sup>[1]</sup>	0	0	46.604	69.050	0	0	8.792	8.937	0	0	46.604	69.050	8.792	8.937	55.396	77.987
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>1.490.241</b>	<b>686.596</b>	--	--	<b>159.582</b>	<b>78.300</b>	--	--	<b>1.490.241</b>	<b>686.596</b>	<b>159.582</b>	<b>78.300</b>	<b>1.649.823</b>	<b>764.896</b>
b1) SISTEMI MULTI SPLIT Motocondensanti esterne collegate con più unità interne (a pavimento, a parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile), multipli attacchi e valvole di espansione su motocondensante <sup>[1]</sup>	--	--	432.375	372.719	--	--	17.862	14.488	--	--	432.375	372.719	17.862	14.488	450.237	387.206
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	985.225	224.673	--	--	47.732	9.593	--	--	985.225	224.673	47.732	9.593	1.032.957	234.265
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €)=b1+b2</b>	--	--	<b>432.375</b>	<b>597.392</b>	--	--	<b>17.862</b>	<b>24.080</b>	--	--	<b>432.375</b>	<b>597.392</b>	<b>17.862</b>	<b>24.080</b>	<b>450.237</b>	<b>621.472</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi): n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €)=a+b</b>	--	--	<b>1.922.616</b>	<b>1.283.987</b>	--	--	<b>177.444</b>	<b>102.380</b>	--	--	<b>1.922.616</b>	<b>1.283.987</b>	<b>177.444</b>	<b>102.380</b>	<b>2.100.060</b>	<b>1.386.367</b>

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA  2021  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) SISTEMI MONO SPLIT Motocondensanti esterne collegate con una unità interna (a pavimento, parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile) fino a 7 kW [S]	--	--	1.383.549	543.420	--	--	118.452	47.067	--	--	1.383.549	543.420	118.452	47.067	1.502.001	590.487
a2) oltre 7 kW	--	--	52.228	70.119	--	--	6.459	6.531	--	--	52.228	70.119	6.459	6.531	58.687	76.651
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>1.435.777</b>	<b>613.539</b>	--	--	<b>124.911</b>	<b>53.598</b>	--	--	<b>1.435.777</b>	<b>613.539</b>	<b>124.911</b>	<b>53.598</b>	<b>1.560.688</b>	<b>667.137</b>
b1) SISTEMI MULTI SPLIT Motocondensanti esterne collegate con più unità interne (a pavimento, a parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile), multipli attacchi e valvole di espansione su motocondensante	--	--	405.770	335.674	--	--	20.823	14.183	--	--	405.770	335.674	20.823	14.183	426.593	349.856
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	932.672	205.493	--	--	48.423	8.038	--	--	932.672	205.493	48.423	8.038	981.095	213.531
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €) = b1+b2</b>	--	--	<b>405.770</b>	<b>541.167</b>	--	--	<b>20.823</b>	<b>22.220</b>	--	--	<b>405.770</b>	<b>541.167</b>	<b>20.823</b>	<b>22.220</b>	<b>426.593</b>	<b>563.387</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi): n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €) = a+b</b>	--	--	<b>1.841.547</b>	<b>1.154.706</b>	--	--	<b>145.734</b>	<b>75.819</b>	--	--	<b>1.841.547</b>	<b>1.154.706</b>	<b>145.734</b>	<b>75.819</b>	<b>1.987.281</b>	<b>1.230.524</b>

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>VARIAZIONE PANEL COSTANTE</b>																
<b>a1)</b> SISTEMI MONO SPLIT Motocondensanti esterne collegate con una unità interna (a pavimento, parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile) fino a 7 kW [S]			11,5%	17,9%			27,3%	47,4%			11,5%	17,9%	27,4%	47,3%	12,9%	20,3%
<b>a2)</b> oltre 7 kW			1,7%	11,6%			36,1%	36,8%			1,7%	11,6%	36,1%	36,8%	6,0%	14,0%
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>			<b>11,2%</b>	<b>17,3%</b>			<b>27,8%</b>	<b>46,1%</b>			<b>11,2%</b>	<b>17,3%</b>	<b>27,8%</b>	<b>46,0%</b>	<b>12,6%</b>	<b>19,7%</b>
<b>b1)</b> SISTEMI MULTI SPLIT Motocondensanti esterne collegate con più unità interne (a pavimento, a parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile), multipli attacchi e valvole di espansione su motocondensante			7,6%	14,0%			-14,2%	2,1%			7,6%	14,0%	-13,7%	2,9%	6,6%	13,5%
<b>b2)</b> Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)			6,4%	11,2%			-1,4%	19,3%			6,3%	11,2%	-1,6%	20,3%	6,0%	11,5%
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT:</b> n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €) = b1+b2			<b>7,6%</b>	<b>12,9%</b>			<b>-14,2%</b>	<b>8,4%</b>			<b>7,6%</b>	<b>12,9%</b>	<b>-13,7%</b>	<b>9,1%</b>	<b>6,6%</b>	<b>12,8%</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi):</b> n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €) = a+b			<b>10,4%</b>	<b>15,2%</b>			<b>21,8%</b>	<b>35,0%</b>			<b>10,4%</b>	<b>15,2%</b>	<b>21,8%</b>	<b>35,1%</b>	<b>11,3%</b>	<b>16,5%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,97%</b>	<b>99,97%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,97%</b>	<b>99,97%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,97%</b>	<b>99,97%</b>

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

[1] per n. pezzi si intende solo il numero delle unità condensanti mentre per il valore in € si devono considerare sia le macchine condensanti che le evaporanti

**CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF/VRV CONDENSAZIONE AD ARIA**  
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)

**TABELLA 2b**

**PARTECIPANTI n. 21**

*Panel costante n. 21 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
AERMEC	•	•
ARGOCLIMA	•	•
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	•	•
CLIVET	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•
EUROFRED ITALY	•	•
FUJITSU GENERAL ITALIA	•	•
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA	•	•
HAIER A/C ITALY TRADING	•	•
HISENSE ITALIA	•	•
IDEMA CLIMA	•	•
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING	•	•
LG ELECTRONICS ITALIA	•	•
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE	•	•
PANASONIC ITALIA	•	•
ROBERT BOSCH ITALIA	•	•
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE	•	•
SYSTEMAIR AC	•	•
TERMAL	•	•
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA	•	•
VISSMANN	•	•

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF/VRV CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
2022 (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a1) VRF < 19 kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	12.308	27.174	0	0	1.700	3.042	0	0	12.308	27.174	1.700	3.042	14.008	30.216
a2) VRF da 19 a 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	9.752	36.856	0	0	2.250	5.913	0	0	9.752	36.856	2.250	5.913	12.002	42.769
a3) VRF > 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	10.486	65.519	0	0	2.672	12.362	0	0	10.486	65.519	2.672	12.362	13.158	77.880
a4) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1, a2, a3)	0	0	209.162	127.350	0	0	33.084	16.768	0	0	209.162	127.350	33.084	16.768	242.246	144.118
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. sistemi (unità)= a1+a2+a3; valore (migl. €)= a1+a2+a3+a4	0	0	32.546	256.899	0	0	6.622	38.084	0	0	32.546	256.899	6.622	38.084	39.168	294.983
di cui con flusso di espulsione aria orizzontale	0	0	14.196	37.015	0	0	2.729	6.489	0	0	14.196	37.015	2.729	6.489	16.925	43.504
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	2.158	11.158	0	0	338	1.631	0	0	2.158	11.158	338	1.631	2.496	12.789
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	232	1.434	0	0	--	--	0	0	232	1.434	--	--	232	1.434

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF/VRV CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
2021 (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a1) VRF < 19 kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	10.289	21.472	0	0	1.857	4.343	0	0	10.289	21.472	1.857	4.343	12.146	25.815
a2) VRF da 19 a 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	9.606	34.763	0	0	1.633	6.784	0	0	9.606	34.763	1.633	6.784	11.239	41.547
a3) VRF > 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	9.163	54.663	0	0	1.830	12.782	0	0	9.163	54.663	1.830	12.782	10.993	67.445
a4) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1, a2, a3)	0	0	196.029	110.084	0	0	28.339	12.195	0	0	196.029	110.084	28.339	12.195	224.367	122.279
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. sistemi (unità)= a1+a2+a3; valore (migl. €)= a1+a2+a3+a4	0	0	29.058	220.982	0	0	5.320	36.104	0	0	29.058	220.982	5.320	36.104	34.378	257.086
di cui con flusso di espulsione aria orizzontale	--	--	11.796	28.891	--	--	2.670	4.617	--	--	11.796	28.891	2.670	4.617	14.466	33.508
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	1.958	10.855	0	0	205	788	0	0	1.958	10.855	205	788	2.163	11.643
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	194	1.085	0	0	--	--	0	0	194	1.085	--	--	194	1.085

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF/VRV CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
VARIAZIONE PANEL COSTANTE (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a1) VRF < 19 kW, solo Motocondensanti esterne			19,6%	26,6%			-8,5%	-30,0%			19,6%	26,6%	-8,5%	-30,0%	15,3%	17,0%
a2) VRF da ≥ 19 a 30 kW solo Motocondensanti esterne			1,5%	6,0%			37,8%	-12,8%			1,5%	6,0%	37,8%	-12,8%	6,8%	2,9%
a3) VRF > 30 kW solo Motocondensanti esterne			14,4%	19,9%			46,0%	-3,3%			14,4%	19,9%	46,0%	-3,3%	19,7%	15,5%
a4) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1, a2 e a3)			6,7%	15,7%			18,0%	37,5%			6,7%	15,7%	18,0%	37,5%	8,1%	17,9%
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2+a3 migliaia di Euro= a1+a2+a3+a4			12,0%	16,3%			24,5%	5,5%			12,0%	16,3%	24,5%	5,5%	13,9%	14,7%
di cui con flusso di espulsione aria orizzontale			20,3%	28,1%			2,2%	40,5%			20,3%	28,1%	2,2%	40,5%	17,0%	29,8%
di cui condensanti VRF a recupero di calore			10,2%	2,8%			64,9%	107,0%			10,2%	2,8%	64,9%	107,0%	15,4%	9,8%
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua			19,6%	32,1%							19,6%	32,1%			24,5%	36,5%
Panel Costante / Panel Totale			100%	100%			100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a tre.  
Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON, CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA**  
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)

**TABELLA 3**

**PARTECIPANTI n. 11**

*Panel costante n. 11 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
ACM KAELTE KLIMA	•	•
AERMEC	•	•
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	•	•
CLIVET	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	•	•
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY	•	•
mitsubishi electric hydronics & it cooling systems	•	•
RIELLO	•	•
SWEGON OPERATIONS	•	•
SYSTEMAIR AC	•	•

TAB. 3 - CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA 2021  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) <17 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
b) 17 - 29 kW	68	994	--	--	44	503	0	0	112	1.497	68	994	44	503	--	--
c) 30 - 72 kW	201	4.123	39	752	109	1.702	0	0	310	5.824	240	4.874	109	1.702	39	752
d) 73 - 120 kW	235	6.318	41	1.082	80	1.915	0	0	315	8.233	276	7.400	80	1.915	41	1.082
e) > 120 kW	428	17.812	84	3.486	156	6.188	0	0	584	24.000	512	21.298	156	6.188	84	3.486
<b>Totale Roof top</b>	<b>932</b>	<b>29.247</b>	<b>164</b>	<b>5.320</b>	<b>389</b>	<b>10.307</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.321</b>	<b>39.554</b>	<b>1.096</b>	<b>34.567</b>	<b>389</b>	<b>10.307</b>	<b>164</b>	<b>5.320</b>
- di cui a pompa di calore	911	28.520	168	5.304	346	9.079	0	0	1.257	37.598	1.079	33.824	346	9.079	168	5.304
- di cui con recupero energetico	564	18.007	--	--	175	3.826	0	0	739	21.833	564	18.007	175	3.826	--	--
- di cui con modulo di riscaldamento a gas	13	378	--	--	--	--	0	0	13	378	13	378	--	--	--	--

TAB. 3 - CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA 2021  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) <17 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
b) 17 - 29 kW	85	1.046	21	232	29	258	0	0	114	1.304	106	1.278	29	258	21	232
c) 30 - 72 kW	240	4.346	47	722	107	1.555	--	--	347	5.901	287	5.068	107	1.555	47	722
d) 73 - 120 kW	173	4.357	58	1.313	39	822	--	--	212	5.178	231	5.670	39	822	58	1.313
e) > 120 kW	368	14.322	89	2.985	114	4.224	--	--	482	18.546	457	17.308	114	4.224	89	2.985
<b>Totale Roof top</b>	<b>866</b>	<b>24.071</b>	<b>215</b>	<b>5.253</b>	<b>289</b>	<b>6.859</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1.155</b>	<b>30.930</b>	<b>1.081</b>	<b>29.324</b>	<b>289</b>	<b>6.859</b>	<b>215</b>	<b>5.253</b>
- di cui a pompa di calore	809	22.281	163	4.172	260	5.749	--	--	1.069	28.030	972	26.453	260	5.749	163	4.172
- di cui con recupero energetico	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- di cui con modulo di riscaldamento a gas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAB. 3 - CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA VARIAZIONE PANEL COSTANTE (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) <17 kW																
b) 17 - 29 kW	-15,0%	4,2%			51,7%	95,0%			2,8%	23,5%	-7,9%	6,2%	51,7%	95,0%		
c) 30 - 72 kW	-16,3%	-5,1%	-17,0%	4,1%	1,9%	9,4%			-10,7%	-1,3%	-16,4%	-3,8%	-2,7%	5,1%	-25,0%	-4,4%
d) 73 - 120 kW	35,8%	45,0%	-29,3%	-17,6%	105,1%	133,0%			48,6%	59,0%	19,5%	30,5%	77,8%	105,9%	-35,9%	-23,8%
e) > 120 kW	16,3%	24,4%	-5,6%	16,8%	36,8%	46,5%			21,2%	29,4%	12,0%	23,1%	7,6%	20,5%	-30,0%	-10,5%
<b>Totale Roof top</b>	<b>9,2%</b>	<b>22,4%</b>	<b>-12,1%</b>	<b>6,3%</b>	<b>33,9%</b>	<b>50,2%</b>			<b>15,4%</b>	<b>28,6%</b>	<b>4,9%</b>	<b>19,5%</b>	<b>17,1%</b>	<b>29,8%</b>	<b>-26,5%</b>	<b>-11,8%</b>
- di cui a pompa di calore	13,3%	28,5%	3,1%	27,2%	33,1%	57,9%			18,1%	34,6%	11,6%	28,3%	15,7%	34,4%	-16,8%	2,5%
- di cui con recupero energetico																
- di cui con modulo di riscaldamento a gas																
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

## CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE

### TABELLA 4

#### PARTECIPANTI n. 6

*Panel costante n. 6 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
ACM KAELTE KLIMA SRL	•	•
AERMEC	•	•
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	•	•
mitsubishi electric hydronics & it cooling systems	•	•
SWEGON OPERATIONS	•	•
SYSTEMAIR	•	•

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) <b>2022</b>		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		(1) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
CRAC AD ACQUA REFRIGERATA	a) < 15 kW	17	68	0	0	400	1.652	0	0	417	1.720	17	68	400	1.652	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	--	--	0	0	451	2.089	0	0	451	2.089	--	--	451	2.089	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	26	142	0	0	501	3.014	0	0	527	3.155	26	142	501	3.014	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	--	--	0	0	235	2.056	0	0	235	2.056	--	--	235	2.056	0	0
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--	0	0	164	2.026	0	0	164	2.026	--	--	164	2.026	0	0
	f) > 150 kW	0	0	0	0	256	4.993	0	0	256	4.993	0	0	256	4.993	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>43</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.007</b>	<b>15.830</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.050</b>	<b>16.040</b>	<b>43</b>	<b>210</b>	<b>2.007</b>	<b>15.830</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CRAC AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	90	535	0	0	648	3.574	0	0	738	4.109	90	535	648	3.574	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	175	1.008	0	0	918	6.770	0	0	1.093	7.778	175	1.008	918	6.770	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	49	472	0	0	517	5.286	0	0	566	5.758	49	472	517	5.286	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	--	--	0	0	313	5.442	0	0	313	5.442	--	--	313	5.442	0	0
	e) > 100 kW	0	0	0	0	65	1.300	0	0	65	1.300	0	0	65	1.300	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>314</b>	<b>2.015</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.461</b>	<b>22.372</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.775</b>	<b>24.386</b>	<b>314</b>	<b>2.015</b>	<b>2.461</b>	<b>22.372</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	di cui inverter	189	1.205	0	0	1.069	11.768	0	0	1.258	12.973	189	1.205	1.069	11.768	0	0
RACK	ad espansione diretta	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	ad acqua refrigerata	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
TLC MOBIL E	< 10 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	≥ 10 kW	20	84	0	0	123	670	0	0	143	754	20	84	123	670	0	0
<b>TOTALE</b>		<b>377</b>	<b>2.309</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.591</b>	<b>38.872</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.968</b>	<b>41.181</b>	<b>377</b>	<b>2.309</b>	<b>4.591</b>	<b>38.872</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) 2021		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		(1) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
AD ACQUA REFRIGERATA	a) < 15 kW	25	94	0	0	310	1.067	0	0	335	1.160	25	94	310	1.067	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	66	259	0	0	444	1.895	0	0	510	2.154	66	259	444	1.895	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	35	196	0	0	338	1.825	0	0	373	2.021	35	196	338	1.825	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	17	151	0	0	171	1.459	0	0	188	1.610	17	151	171	1.459	0	0
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--	0	0	116	1.242	0	0	116	1.242	--	--	116	1.242	0	0
	f) > 150 kW	0	0	0	0	36	487	0	0	36	487	0	0	36	487	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>143</b>	<b>701</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.415</b>	<b>7.974</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.558</b>	<b>8.675</b>	<b>143</b>	<b>701</b>	<b>1.415</b>	<b>7.974</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	70	373	0	0	647	3.128	0	0	717	3.501	70	373	647	3.128	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	252	1.507	0	0	842	5.368	0	0	1.094	6.875	252	1.507	842	5.368	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	39	377	--	--	563	4.940	0	0	602	5.317	39	377	563	4.940	--	--
	d) 61 ÷ 100 kW	11	131	0	0	211	2.851	0	0	222	2.981	11	131	211	2.851	0	0
	e) > 100 kW	0	0	0	0	31	484	0	0	31	484	0	0	31	484	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>372</b>	<b>2.387</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>2.294</b>	<b>16.770</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.666</b>	<b>19.158</b>	<b>372</b>	<b>2.387</b>	<b>2.294</b>	<b>16.770</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	di cui INVERTER	204	1.295	--	--	723	6.087	0	0	927	7.381	204	1.295	723	6.087	--	--
RACK	ad espansione diretta	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	ad acqua refrigerata	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
TLC MOBILE	< 10 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	≥ 10 kW	13	49	0	0	214	863	0	0	227	912	13	49	214	863	0	0
<b>TOTALE</b>		<b>528</b>	<b>3.137</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>3.923</b>	<b>25.608</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.451</b>	<b>28.745</b>	<b>528</b>	<b>3.137</b>	<b>3.923</b>	<b>25.608</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) variazione a panel costante		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		(1) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
CRAC AD ACQUA REFRIGERATA	a) < 15 kW	-32,0%	-27,5%			29,0%	54,8%			24,5%	48,2%	-32,0%	-27,5%	29,0%	54,8%		
	b) 15 ÷ 30 kW					1,6%	10,2%			-3,7%	3,9%			1,6%	10,2%		
	c) 31 ÷ 60 kW	-25,7%	-27,9%			48,2%	65,1%			41,3%	56,1%	-25,7%	-27,9%	48,2%	65,1%		
	d) 61 ÷ 100 kW					37,4%	40,9%			30,3%	35,1%			37,4%	40,9%		
	e) 101 ÷ 150 kW					41,4%	63,2%			42,4%	64,0%			41,4%	63,2%		
	f) > 150 kW					611,1%	926,2%			611,1%	926,2%			611,1%	926,2%		
	<b>TOTALE</b>	<b>-33,1%</b>	<b>-28,2%</b>			<b>41,8%</b>	<b>98,5%</b>			<b>34,9%</b>	<b>88,0%</b>	<b>-33,1%</b>	<b>-28,2%</b>	<b>41,8%</b>	<b>98,5%</b>		
CRAC AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	28,6%	43,3%			0,2%	14,2%			2,9%	17,3%	28,6%	43,3%	0,2%	14,2%		
	b) 15 ÷ 30 kW	-30,6%	-33,1%			9,0%	26,1%			-0,1%	13,1%	-30,6%	-33,1%	9,0%	26,1%		
	c) 31 ÷ 60 kW	25,6%	25,3%			-8,2%	7,0%			-6,0%	8,3%	25,6%	25,3%	-8,2%	7,0%		
	d) 61 ÷ 100 kW					48,3%	90,9%			45,5%	87,7%			48,3%	90,9%		
	e) 101 ÷ 150 kW					109,7%	168,6%			109,7%	168,6%			109,7%	168,6%		
	<b>TOTALE</b>	<b>-12,9%</b>	<b>-9,2%</b>			<b>7,3%</b>	<b>33,4%</b>			<b>4,5%</b>	<b>28,1%</b>	<b>-12,9%</b>	<b>-9,2%</b>	<b>7,3%</b>	<b>33,4%</b>		
	di cui INVERTER	-7,4%	-6,9%			47,9%	93,3%			35,7%	75,8%	-7,4%	-6,9%	47,9%	93,3%		
RACK	ad espansione diretta																
	ad acqua refrigerata																
TLC MOBILI	< 10 kW																
	≥ 10 kW	53,8%	72,2%			-42,5%	-22,4%			-37,0%	-17,3%	53,8%	72,2%	-42,5%	-22,4%		
<b>TOTALE</b>		<b>-14,7%</b>	<b>-7,9%</b>			<b>13,1%</b>	<b>45,1%</b>			<b>10,0%</b>	<b>39,6%</b>	<b>-14,7%</b>	<b>-7,9%</b>	<b>13,1%</b>	<b>45,1%</b>		
<b>Panel Costante / Totale</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>		

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON CONDENSAZIONE AD ARIA

TABELLA 5

Tab. 5a (Pot. ≤ 50 kW)

PARTECIPANTI n. 41

Panel costante n. 37 partecipanti

Tab. 5b (Pot. > 50 kW)

PARTECIPANTI n. 22

Panel costante n. 21 partecipanti

Aziende partecipanti	5a		5b	
	2022	2021	2022	2021
ACM KAELE KLIMA	•	•	•	•
ADVANTIX	•			
AERMEC	•	•	•	•
ARGOCLIMA	•	•		
ARISTON THERMO GROUP	•	•		
BALTUR	•	•	•	•
BAXI	•	•	•	•
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	•	•	•	•
CLIVET	•	•	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•	•	•
ELCO ITALIA	•	•	•	•
EUROFRED ITALY	•	•		
FERROLI	•	•	•	•
FONDERIE SIME	•	•		
FUJITSU GENERAL ITALIA	•	•		
GALLETTI	•	•	•	•
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA	•			
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	•	•	•	•
HAIER	•	•		
HISENSE	•			
IDEMA CLIMA	•	•		•
ITALTHERM	•	•		
IMMERGAS	•	•		
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY	•	•	•	•
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING	•	•		
LG ELECTRONICS ITALIA	•	•	•	
MIDEA		•		
mitsubishi electric hydronics and it cooling systems	•	•	•	•
MITSUBISHI ELECTRIC	•	•		
OLIMPIA SPLENDID	•	•		
PANASONIC ITALIA	•	•	•	•
PARADIGMA ITALIA		•		
REVIS	•			
RHOSS	•	•	•	•
RIELLO	•	•	•	•
ROBERT BOSCH ITALIA	•	•		
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE	•	•	•	•
SWEGON OPERATIONS	•	•	•	•
SYSTEMAIR AC	•	•	•	•
TERMAL	•	•	•	•
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA	•	•		
VAILLANT GROUP ITALIA	•	•		
VISSMANN	•	•	•	•

TAB 5a - anno 2022 POMPE DI CALORE E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA =<50kW		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT		
		di cui (1) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (2) IMPORT		di cui (3) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (4) IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)		
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	
fino a 17 kW	Solo freddo	607	1.681	--	--	923	2.456	0	0	1.530	4.137	607	1.681	923	2.456	--	--	
	Reversibili Monoblocco	17.470	51.322	67.990	195.659	5.904	15.517	12.511	55.515	23.374	66.839	85.460	246.981	18.415	71.032	80.501	251.174	
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	6.479	15.477	21.618	75.971	1.012	2.130	6.256	16.647	7.491	17.608	28.097	91.448	7.268	18.777	27.874	92.618	
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	9.833	35.355	31.656	151.427	--	--	1.491	5.023	9.833	35.355	41.489	186.782	1.491	5.023	33.147	156.450	
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>33.782</b>	<b>102.154</b>	<b>121.264</b>	<b>423.057</b>	<b>6.916</b>	<b>17.648</b>	<b>20.258</b>	<b>77.184</b>	<b>40.698</b>	<b>119.802</b>	<b>155.046</b>	<b>525.211</b>	<b>27.174</b>	<b>94.832</b>	<b>141.522</b>	<b>500.241</b>	
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>34.389</b>	<b>103.835</b>	<b>121.264</b>	<b>423.057</b>	<b>7.839</b>	<b>20.104</b>	<b>20.258</b>	<b>77.184</b>	<b>42.228</b>	<b>123.939</b>	<b>155.653</b>	<b>526.892</b>	<b>28.097</b>	<b>97.288</b>	<b>141.522</b>	<b>500.241</b>	
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	<b>27.037</b>	<b>84.059</b>	<b>101.349</b>	<b>311.698</b>	<b>3.897</b>	<b>11.450</b>	<b>16.118</b>	<b>60.842</b>	<b>30.934</b>	<b>95.509</b>	<b>128.386</b>	<b>395.757</b>	<b>20.015</b>	<b>72.291</b>	<b>117.467</b>	<b>372.539</b>	
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	<b>7.189</b>	<b>18.881</b>	<b>21.216</b>	<b>89.266</b>	<b>4.448</b>	<b>11.162</b>	<b>7.084</b>	<b>16.458</b>	<b>11.637</b>	<b>30.043</b>	<b>28.405</b>	<b>108.147</b>	<b>11.532</b>	<b>27.619</b>	<b>28.300</b>	<b>105.724</b>	
	<b>di cui inverter</b>	<b>29.592</b>	<b>91.351</b>	<b>115.986</b>	<b>379.689</b>	<b>2.485</b>	<b>8.655</b>	<b>19.393</b>	<b>68.351</b>	<b>32.077</b>	<b>100.007</b>	<b>145.578</b>	<b>471.041</b>	<b>21.878</b>	<b>77.006</b>	<b>135.379</b>	<b>448.041</b>	
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>27.676</b>	<b>76.695</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>27.676</b>	<b>76.695</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>27.676</b>	<b>76.695</b>		
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	725	4.202	260	1.701	1.565	8.963	--	--	2.290	13.166	985	5.903	1.565	8.963	260	1.701	
	Reversibili Monoblocco	3.283	23.906	2.371	13.805	2.686	19.241	398	1.934	5.969	43.147	5.654	37.711	3.084	21.175	2.769	15.740	
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	0	0	382	2.481	0	0	0	0	0	0	382	2.481	0	0	382	2.481	
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>3.283</b>	<b>23.906</b>	<b>2.753</b>	<b>16.287</b>	<b>2.686</b>	<b>19.241</b>	<b>398</b>	<b>1.934</b>	<b>5.969</b>	<b>43.147</b>	<b>6.036</b>	<b>40.193</b>	<b>3.084</b>	<b>21.175</b>	<b>3.151</b>	<b>18.221</b>	
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>4.008</b>	<b>28.108</b>	<b>3.013</b>	<b>17.987</b>	<b>4.251</b>	<b>28.204</b>	<b>398</b>	<b>1.934</b>	<b>8.259</b>	<b>56.312</b>	<b>7.021</b>	<b>46.096</b>	<b>4.649</b>	<b>30.138</b>	<b>3.411</b>	<b>19.922</b>	
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	<b>130</b>	<b>883</b>	<b>1.197</b>	<b>5.002</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>297</b>	<b>1.238</b>	<b>130</b>	<b>883</b>	<b>1.327</b>	<b>5.885</b>	<b>297</b>	<b>1.238</b>	<b>1.494</b>	<b>6.240</b>	
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	<b>3.891</b>	<b>27.342</b>	<b>2.053</b>	<b>14.452</b>	<b>4.029</b>	<b>26.815</b>	<b>1.084</b>	<b>4.824</b>	<b>7.920</b>	<b>54.157</b>	<b>5.944</b>	<b>41.794</b>	<b>5.113</b>	<b>31.639</b>	<b>3.137</b>	<b>19.275</b>	
	<b>di cui inverter</b>	<b>1.933</b>	<b>14.120</b>	<b>2.596</b>	<b>15.816</b>	<b>1.826</b>	<b>12.840</b>	<b>1.389</b>	<b>6.115</b>	<b>3.759</b>	<b>26.961</b>	<b>4.529</b>	<b>29.937</b>	<b>3.215</b>	<b>18.955</b>	<b>3.985</b>	<b>21.931</b>	
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	<b>614</b>	<b>4.741</b>	<b>621</b>	<b>4.227</b>	<b>281</b>	<b>1.801</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>895</b>	<b>6.542</b>	<b>1.235</b>	<b>8.968</b>	<b>281</b>	<b>1.801</b>	<b>621</b>	<b>4.227</b>		

TAB. 5a - anno 2021		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
fino a 17 kW	Solo freddo	705	1.827	--	--	1.114	2.742	0	0	1.819	4.569	705	1.827	1.114	2.742	--	--
	Reversibili Monoblocco	6.895	18.814	32.852	83.853	2.212	5.447	1.876	6.180	9.107	24.261	39.747	102.667	4.088	11.627	34.728	90.033
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	2.592	11.701	14.394	48.566	223	552	3.745	10.313	2.815	12.253	16.986	60.267	3.968	10.864	18.139	58.879
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	4.797	19.510	21.166	98.677	--	--	710	2.407	4.797	19.510	25.963	118.187	710	2.407	21.876	101.084
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>14.284</b>	<b>50.025</b>	<b>68.412</b>	<b>231.096</b>	<b>2.435</b>	<b>5.999</b>	<b>6.331</b>	<b>18.900</b>	<b>16.719</b>	<b>56.024</b>	<b>82.696</b>	<b>281.121</b>	<b>8.766</b>	<b>24.898</b>	<b>74.743</b>	<b>249.996</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	0	0	444	1.258	0	0	--	--	0	0	444	1.258	--	--	444	1.258
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	216	779	0	0	--	--	0	0	216	779	--	--	216	779
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>2.037</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>2.037</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>660</b>	<b>2.037</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>14.989</b>	<b>51.852</b>	<b>69.072</b>	<b>233.133</b>	<b>3.549</b>	<b>8.741</b>	<b>6.331</b>	<b>18.900</b>	<b>18.538</b>	<b>60.593</b>	<b>84.061</b>	<b>284.985</b>	<b>9.880</b>	<b>27.640</b>	<b>75.403</b>	<b>252.032</b>
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	<b>9.009</b>	<b>34.709</b>	<b>52.106</b>	<b>158.455</b>	<b>325</b>	<b>855</b>	<b>4.101</b>	<b>9.565</b>	<b>9.334</b>	<b>35.564</b>	<b>61.115</b>	<b>193.164</b>	<b>4.426</b>	<b>10.420</b>	<b>56.207</b>	<b>168.020</b>
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	<b>5.770</b>	<b>16.760</b>	<b>16.301</b>	<b>73.417</b>	<b>3.282</b>	<b>8.136</b>	<b>6.029</b>	<b>21.714</b>	<b>9.052</b>	<b>24.896</b>	<b>22.071</b>	<b>90.177</b>	<b>9.311</b>	<b>29.850</b>	<b>22.330</b>	<b>95.131</b>
	<b>di cui inverter</b>	<b>8.316</b>	<b>26.888</b>	<b>62.252</b>	<b>212.454</b>	<b>1.526</b>	<b>4.489</b>	<b>8.407</b>	<b>27.241</b>	<b>9.842</b>	<b>31.377</b>	<b>70.568</b>	<b>239.342</b>	<b>9.933</b>	<b>31.730</b>	<b>70.659</b>	<b>239.695</b>
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	<b>1.665</b>	<b>5.047</b>	<b>12.356</b>	<b>42.853</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1.665</b>	<b>5.047</b>	<b>14.021</b>	<b>47.900</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>12.356</b>	<b>42.853</b>	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	802	4.156	258	1.430	1.959	9.968	--	--	2.761	14.125	1.060	5.586	1.959	9.968	258	1.430
	Reversibili Monoblocco	2.811	17.722	1.995	10.218	1.608	9.763	279	1.235	4.419	27.485	4.806	27.940	1.887	10.999	2.273	11.454
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	--	--	255	1.137	0	0	--	--	--	--	255	1.137	--	--	255	1.137
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	0	0	438	2.820	0	0	0	0	0	0	438	2.820	0	0	438	2.820
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>2.811</b>	<b>17.722</b>	<b>2.688</b>	<b>14.175</b>	<b>1.608</b>	<b>9.763</b>	<b>279</b>	<b>1.235</b>	<b>4.419</b>	<b>27.485</b>	<b>5.499</b>	<b>31.897</b>	<b>1.887</b>	<b>10.999</b>	<b>2.966</b>	<b>15.410</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>3.613</b>	<b>21.878</b>	<b>2.946</b>	<b>15.604</b>	<b>3.567</b>	<b>19.732</b>	<b>279</b>	<b>1.235</b>	<b>7.180</b>	<b>41.610</b>	<b>6.559</b>	<b>37.483</b>	<b>3.846</b>	<b>20.967</b>	<b>3.224</b>	<b>16.840</b>
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	<b>33</b>	<b>260</b>	<b>1.068</b>	<b>4.479</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>271</b>	<b>1.062</b>	<b>33</b>	<b>260</b>	<b>1.101</b>	<b>4.739</b>	<b>271</b>	<b>1.062</b>	<b>1.338</b>	<b>5.541</b>
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	<b>3.612</b>	<b>21.901</b>	<b>1.878</b>	<b>11.125</b>	<b>3.580</b>	<b>19.801</b>	<b>611</b>	<b>2.550</b>	<b>7.192</b>	<b>41.702</b>	<b>5.490</b>	<b>33.026</b>	<b>4.191</b>	<b>22.351</b>	<b>2.489</b>	<b>13.675</b>
	<b>di cui inverter</b>	<b>1.412</b>	<b>8.161</b>	<b>2.081</b>	<b>11.312</b>	<b>1.603</b>	<b>9.668</b>	<b>859</b>	<b>3.492</b>	<b>3.015</b>	<b>17.829</b>	<b>3.493</b>	<b>19.473</b>	<b>2.462</b>	<b>13.160</b>	<b>2.940</b>	<b>14.804</b>
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	<b>796</b>	<b>4.053</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>233</b>	<b>1.335</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1.029</b>	<b>5.388</b>	<b>796</b>	<b>4.053</b>	<b>233</b>	<b>1.335</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	

Var % a panel costante		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
fino a 17 kW	Solo freddo	-14%	-8%			-17%	-10%			-16%	-9%	-28%	-19%	-17%	-10%		
	Reversibili Monoblocco	105%	128%	105%	132%	50%	62%	567%	798%	92%	113%	105%	131%	287%	454%	130%	178%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	153%	37%	48%	55%	343%	276%	66%	60%	168%	48%	63%	51%	82%	71%	52%	56%
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	105%	81%	49%	53%			110%	109%	114%	93%	60%	58%	162%	188%	51%	55%
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>113%</b>	<b>89%</b>	<b>76%</b>	<b>82%</b>	<b>96%</b>	<b>119%</b>	<b>219%</b>	<b>308%</b>	<b>111%</b>	<b>92%</b>	<b>82%</b>	<b>83%</b>	<b>184%</b>	<b>260%</b>	<b>88%</b>	<b>99%</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco																
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)																
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>																
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>108%</b>	<b>86%</b>	<b>74%</b>	<b>81%</b>	<b>62%</b>	<b>80%</b>	<b>135%</b>	<b>184%</b>	<b>98%</b>	<b>85%</b>	<b>80%</b>	<b>82%</b>	<b>116%</b>	<b>161%</b>	<b>82%</b>	<b>93%</b>
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	<b>164%</b>	<b>121%</b>	<b>93%</b>	<b>95%</b>	<b>297%</b>	<b>453%</b>	<b>292%</b>	<b>535%</b>	<b>169%</b>	<b>129%</b>	<b>103%</b>	<b>100%</b>	<b>293%</b>	<b>529%</b>	<b>107%</b>	<b>120%</b>
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	<b>25%</b>	<b>13%</b>	<b>30%</b>	<b>21%</b>	<b>36%</b>	<b>37%</b>	<b>17%</b>	<b>-24%</b>	<b>29%</b>	<b>21%</b>	<b>28%</b>	<b>19%</b>	<b>24%</b>	<b>-8%</b>	<b>26%</b>	<b>11%</b>
	<b>di cui inverter</b>	<b>256%</b>	<b>240%</b>	<b>84%</b>	<b>77%</b>	<b>63%</b>	<b>93%</b>	<b>130%</b>	<b>151%</b>	<b>226%</b>	<b>219%</b>	<b>105%</b>	<b>96%</b>	<b>120%</b>	<b>142%</b>	<b>90%</b>	<b>86%</b>
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>			<b>124%</b>	<b>79%</b>							<b>103%</b>	<b>66%</b>			<b>86%</b>	<b>41%</b>	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	-10%	1%	1%	19%	-20%	-10%			-17%	-7%	-7%	6%	-20%	-10%	0%	18%
	Reversibili Monoblocco	13%	32%	19%	36%	58%	87%	43%	57%	30%	52%	16%	33%	56%	84%	22%	38%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS																
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS			-13%	-12%							-13%	-12%			-13%	-12%
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>13%</b>	<b>32%</b>	<b>14%</b>	<b>29%</b>	<b>58%</b>	<b>87%</b>	<b>60%</b>	<b>72%</b>	<b>30%</b>	<b>51%</b>	<b>14%</b>	<b>30%</b>	<b>59%</b>	<b>83%</b>	<b>25%</b>	<b>38%</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco																
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)																
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>																
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>8%</b>	<b>26%</b>	<b>13%</b>	<b>28%</b>	<b>15%</b>	<b>38%</b>	<b>60%</b>	<b>72%</b>	<b>12%</b>	<b>32%</b>	<b>10%</b>	<b>27%</b>	<b>24%</b>	<b>43%</b>	<b>24%</b>	<b>37%</b>
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	<b>127%</b>	<b>286%</b>	<b>13%</b>	<b>13%</b>			<b>10%</b>	<b>17%</b>	<b>113%</b>	<b>224%</b>	<b>14%</b>	<b>18%</b>	<b>9%</b>	<b>15%</b>	<b>12%</b>	<b>14%</b>
<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	<b>8%</b>	<b>25%</b>	<b>9%</b>	<b>30%</b>	<b>13%</b>	<b>35%</b>	<b>77%</b>	<b>89%</b>	<b>10%</b>	<b>30%</b>	<b>8%</b>	<b>27%</b>	<b>22%</b>	<b>42%</b>	<b>26%</b>	<b>41%</b>	
<b>di cui inverter</b>	<b>37%</b>	<b>73%</b>	<b>25%</b>	<b>40%</b>	<b>14%</b>	<b>33%</b>	<b>62%</b>	<b>75%</b>	<b>25%</b>	<b>51%</b>	<b>30%</b>	<b>54%</b>	<b>31%</b>	<b>44%</b>	<b>36%</b>	<b>48%</b>	
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	<b>-23%</b>	<b>17%</b>			<b>21%</b>	<b>35%</b>			<b>-13%</b>	<b>21%</b>	<b>11%</b>	<b>42%</b>	<b>58%</b>	<b>67%</b>			
<b>Panel costante / Panel Totale - fino a 17 kW</b>		<b>89,6%</b>	<b>91,4%</b>	<b>99,0%</b>	<b>99,3%</b>	<b>69,5%</b>	<b>70,9%</b>	<b>99,8%</b>	<b>99,9%</b>	<b>85,6%</b>	<b>87,7%</b>	<b>97,0%</b>	<b>97,8%</b>	<b>91,8%</b>	<b>94,0%</b>	<b>99,2%</b>	<b>99,4%</b>
<b>Panel costante / Panel Totale - da 18 kW a 50 kW</b>		<b>97,6%</b>	<b>98,1%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>96,7%</b>	<b>96,6%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>97,1%</b>	<b>97,4%</b>	<b>98,7%</b>	<b>98,9%</b>	<b>97,5%</b>	<b>97,2%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW  2022	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	480	5.823	177	2.040	1.241	14.821	0	0	1.721	20.644	657	7.863	1.241	14.821	177	2.040
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.526	22.161	623	8.626	1.190	17.073	--	--	2.716	39.234	2.149	30.787	1.190	17.073	623	8.626
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	449	8.678	77	1.515	1.198	22.741	--	--	1.647	31.420	526	10.194	1.198	22.741	77	1.515
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	854	20.921	184	3.868	1.121	27.731	0	0	1.975	48.652	1.038	24.790	1.121	27.731	184	3.868
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	271	9.292	62	2.059	761	24.615	0	0	1.032	33.907	333	11.351	761	24.615	62	2.059
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	307	13.267	100	4.125	500	20.519	0	0	807	33.787	407	17.393	500	20.519	100	4.125
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	114	5.724	44	2.341	490	26.055	0	0	604	31.779	158	8.065	490	26.055	44	2.341
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	118	8.030	--	--	293	17.979	0	0	411	26.009	118	8.030	293	17.979	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	106	8.257	--	--	324	20.114	0	0	430	28.371	106	8.257	324	20.114	--	--
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	79	6.799	--	--	135	11.727	0	0	214	18.526	79	6.799	135	11.727	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	44	3.798	9	848	148	11.745	0	0	192	15.544	53	4.647	148	11.745	9	848
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	10	1.124	--	--	56	7.038	0	0	66	8.162	10	1.124	56	7.038	--	--
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	22	1.925	13	1.314	214	27.515	0	0	236	29.440	35	3.238	214	27.515	13	1.314
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	33	5.278	0	0	38	6.753	0	0	71	12.031	33	5.278	38	6.753	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	21	3.535	--	--	113	17.208	0	0	134	20.743	21	3.535	113	17.208	--	--
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>4.434</b>	<b>124.613</b>	<b>1.289</b>	<b>26.737</b>	<b>7.822</b>	<b>273.634</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>12.256</b>	<b>398.247</b>	<b>5.723</b>	<b>151.350</b>	<b>7.822</b>	<b>273.634</b>	<b>1.289</b>	<b>26.737</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>2.927</b>	<b>77.581</b>	<b>907</b>	<b>16.619</b>	<b>3.333</b>	<b>108.820</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>6.260</b>	<b>186.401</b>	<b>3.834</b>	<b>94.200</b>	<b>3.333</b>	<b>108.820</b>	<b>907</b>	<b>16.619</b>
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	376	20.138	0	0	404	19.327	0	0	780	39.465	376	20.138	404	19.327	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' FISSA	3.334	87.868	757	19.974	5.919	170.356	--	--	9.253	258.225	4.091	107.843	5.919	170.356	757	19.974
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' VARIABILE	882	13.967	571	8.718	1.001	17.467	0	0	1.883	31.434	1.453	22.686	1.001	17.467	571	8.718
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' FISSA	106	8.616	--	--	555	47.009	0	0	661	55.625	106	8.616	555	47.009	--	--
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' VARIABILE	107	12.989	67	5.304	215	24.400	0	0	322	37.389	174	18.293	215	24.400	67	5.304
3) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	0	0	121	15.211	0	0	121	15.211	--	--	121	15.211	0	0

TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW  2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	537	6.042	121	1.328	1.355	14.799	--	--	1.892	20.842	658	7.370	1.355	14.799	121	1.328
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.636	20.854	509	5.805	1.225	15.329	11	93	2.861	36.184	2.145	26.659	1.236	15.422	520	5.897
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	428	7.551	95	1.751	1.314	21.969	--	--	1.742	29.519	523	9.302	1.314	21.969	95	1.751
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	883	19.027	118	2.333	950	21.223	--	--	1.833	40.249	1.001	21.360	950	21.223	118	2.333
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	259	7.541	60	1.895	970	30.586	--	--	1.229	38.127	319	9.436	970	30.586	60	1.895
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	255	9.913	90	2.967	422	15.535	--	--	677	25.448	345	12.881	422	15.535	90	2.967
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	140	6.114	32	1.388	489	21.874	0	0	629	27.988	172	7.502	489	21.874	32	1.388
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	135	7.834	--	--	225	12.554	0	0	360	20.388	135	7.834	225	12.554	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	110	7.153	38	2.135	363	21.066	0	0	473	28.219	148	9.288	363	21.066	38	2.135
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	89	6.438	--	--	118	9.381	0	0	207	15.819	89	6.438	118	9.381	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	49	4.102	--	--	180	13.234	0	0	229	17.336	49	4.102	180	13.234	--	--
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	30	3.245	0	0	30	2.966	0	0	60	6.210	30	3.245	30	2.966	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	30	2.590	17	1.627	180	18.674	0	0	210	21.264	47	4.217	180	18.674	17	1.627
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	5	494	0	0	32	4.913	0	0	37	5.407	5	494	32	4.913	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	9	918	9	1.075	106	14.217	0	0	115	15.135	18	1.993	106	14.217	9	1.075
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	0	0	--	--	14	1.152	0	0	14	1.152	--	--	14	1.152	--	--
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>4.595</b>	<b>109.816</b>	<b>1.089</b>	<b>22.305</b>	<b>7.973</b>	<b>239.472</b>	<b>11</b>	<b>93</b>	<b>12.568</b>	<b>349.288</b>	<b>5.684</b>	<b>132.121</b>	<b>7.984</b>	<b>239.564</b>	<b>1.100</b>	<b>22.397</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>3.033</b>	<b>67.806</b>	<b>717</b>	<b>11.105</b>	<b>3.002</b>	<b>81.900</b>	<b>11</b>	<b>93</b>	<b>6.035</b>	<b>149.706</b>	<b>3.750</b>	<b>78.911</b>	<b>3.013</b>	<b>81.993</b>	<b>728</b>	<b>11.198</b>
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	341	14.177	0	0	563	25.838	0	0	904	40.014	341	14.177	563	25.838	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' FISSA	3.729	86.860	639	15.583	6.177	148.617	--	--	9.906	235.477	4.368	102.444	6.177	148.617	639	15.583
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' VARIABILE	654	7.794	427	4.837	753	9.033	--	--	1.407	16.827	1.081	12.630	753	9.033	427	4.837
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' FISSA	171	11.674	--	--	787	54.564	0	0	958	66.238	171	11.674	787	54.564	--	--
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' VARIABILE	38	3.381	86	6.770	196	18.504	0	0	234	21.885	124	10.151	196	18.504	86	6.770
3) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	0	0	62	9.023	0	0	62	9.023	--	--	62	9.023	0	0

TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW  VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	-11%	-4%	46%	54%	-8%	0%			-9%	-1%	0%	7%	-8%	0%	46%	54%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-7%	6%	23%	49%	-3%	11%			-5%	8%	0%	16%	-3%	11%	22%	48%
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	5%	15%	-20%	-14%	-9%	4%			-5%	6%	0%	9%	-9%	4%	-19%	-14%
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-3%	10%	53%	62%	18%	31%			8%	21%	3%	16%	18%	30%	50%	60%
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	5%	23%	3%	9%	-22%	-20%			-16%	-11%	4%	20%	-22%	-20%	3%	9%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	20%	34%	11%	39%	18%	32%			19%	33%	18%	35%	18%	32%	11%	39%
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	-19%	-6%	38%	69%	0%	19%			-4%	14%	-8%	8%	0%	19%	38%	69%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-13%	3%			30%	43%			14%	28%	0%	16%	30%	43%		
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	-4%	15%			-11%	-5%			-9%	1%	-6%	12%	-11%	-5%		
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-11%	6%			14%	25%			3%	17%	-2%	11%	14%	25%		
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	-10%	-7%			-18%	-11%			-16%	-10%	-29%	-23%	-18%	-11%		
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-67%	-65%			87%	137%			10%	31%	-60%	-57%	87%	137%		
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	-27%	-26%	-24%	-19%	19%	47%			12%	38%	-26%	-23%	19%	47%	-24%	-19%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	560%	967%			19%	37%			92%	122%	560%	967%	19%	37%		
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	133%	285%			7%	21%			17%	37%	44%	104%	7%	21%		
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento																
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-3%</b>	<b>14%</b>	<b>20%</b>	<b>25%</b>	<b>-2%</b>	<b>15%</b>			<b>-2%</b>	<b>14%</b>	<b>1%</b>	<b>16%</b>	<b>-2%</b>	<b>15%</b>	<b>19%</b>	<b>25%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>-3%</b>	<b>15%</b>	<b>27%</b>	<b>51%</b>	<b>11%</b>	<b>32%</b>			<b>4%</b>	<b>24%</b>	<b>3%</b>	<b>21%</b>	<b>11%</b>	<b>32%</b>	<b>27%</b>	<b>50%</b>
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	10%	42%			-28%	-25%			-14%	-1%	10%	42%	-28%	-25%		
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' FISSA	-11%	1%	18%	28%	-4%	15%			-7%	10%	-6%	5%	-4%	15%	18%	27%
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' VARIABILE	35%	79%	34%	81%	33%	93%			34%	87%	35%	80%	33%	93%	34%	81%
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' FISSA	-38%	-26%			-29%	-14%			-31%	-16%	-33%	-21%	-29%	-14%		
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' VARIABILE	182%	284%	-22%	-22%	10%	32%			38%	71%	40%	80%	10%	32%	-22%	-22%
3) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO					95%	69%			97%	83%			95%	69%		
<b>TOTALE (Tab. 5a + Tab. 5b)</b>	<b>70%</b>	<b>35%</b>	<b>71%</b>	<b>72%</b>	<b>18%</b>	<b>19%</b>	<b>129%</b>	<b>172%</b>	<b>49%</b>	<b>25%</b>	<b>70%</b>	<b>58%</b>	<b>64%</b>	<b>37%</b>	<b>78%</b>	<b>84%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 5a + Tab. 5b)</b>	<b>82%</b>	<b>44%</b>	<b>72%</b>	<b>77%</b>	<b>52%</b>	<b>43%</b>	<b>129%</b>	<b>172%</b>	<b>74%</b>	<b>44%</b>	<b>74%</b>	<b>66%</b>	<b>98%</b>	<b>78%</b>	<b>79%</b>	<b>88%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

<b>Panel/TOTALE</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,3%</b>	<b>99,5%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,8%</b>	<b>99,9%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,3%</b>	<b>99,5%</b>
---------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	--------------	--------------

**GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON CONDENSAZIONE AD ACQUA**

**TABELLA 6**

**Tab. 6a** (Pot. ≤ 50 kW)

**PARTECIPANTI n. 12**

*Panel costante n. 12 partecipanti*

**Tab. 6b** (Pot. > 50 kW)

**PARTECIPANTI n. 12**

*Panel costante n. 12 partecipanti*

Aziende partecipanti	6a		6b	
	2022	2021	2022	2021
ACM KAELE KLIMA		•	•	•
AERMEC	•	•	•	•
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	•	•	•	•
CLIVET	•	•	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•	•	•
ELCO ITALIA	•	•		
GALLETTI	•	•	•	•
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	•	•	•	•
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY			•	•
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS	•	•	•	•
RHOSS	•	•	•	•
SWEGON OPERATIONS	•	•	•	•
SYSTEMAIR AC	•	•	•	•
VISSMANN	•	•		

TAB 6a POMPE DI CALORE E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA=<50kW		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui (1) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (2) IMPORT		di cui (3) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (4) IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>anno 2022</b>																	
Fino a 17 kW	Solo freddo	--	--	--	--	70	233	0	0	70	233	--	--	70	233	--	--
	Reversibili Monoblocco	212	801	--	--	87	276	0	0	299	1.077	212	801	87	276	--	--
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>212</b>	<b>801</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>157</b>	<b>509</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>369</b>	<b>1.310</b>	<b>212</b>	<b>801</b>	<b>157</b>	<b>509</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	258	1.049	--	--	154	503	0	0	412	1.552	258	1.049	154	503	--	--
	di cui inverter	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	151	632	0	0	--	--	0	0	151	632	151	632	--	--	0	0	
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	41	233	--	--	237	1.318	0	0	278	1.551	41	233	237	1.318	--	--
	Reversibili Monoblocco	177	1.102	--	--	153	926	0	0	330	2.028	177	1.102	153	926	--	--
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>218</b>	<b>1.335</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>390</b>	<b>2.244</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>608</b>	<b>3.579</b>	<b>218</b>	<b>1.335</b>	<b>390</b>	<b>2.244</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	222	1.368	--	--	390	2.244	0	0	612	3.612	222	1.368	390	2.244	--	--
	di cui inverter	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	91	546	--	--	63	292	0	0	154	838	91	546	63	292	--	--	

**anno 2021**

Fino a 17 kW	Solo freddo	71	181	--	--	72	198	0	0	143	379	71	181	72	198	--	--
	Reversibili Monoblocco	511	1.819	0	0	84	280	0	0	595	2.099	511	1.819	84	280	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>582</b>	<b>2.000</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>156</b>	<b>478</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>738</b>	<b>2.478</b>	<b>582</b>	<b>2.000</b>	<b>156</b>	<b>478</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	584	2.018	--	--	154	475	0	0	738	2.493	584	2.018	154	475	--	--
	di cui inverter	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	130	428	0	0	--	--	0	0	130	428	130	428	--	--	0	0	
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	59	304	--	--	248	1.207	0	0	307	1.511	59	304	248	1.207	--	--
	Reversibili Monoblocco	194	1.117	--	--	153	781	0	0	347	1.898	194	1.117	153	781	--	--
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>253</b>	<b>1.421</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>401</b>	<b>1.988</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>654</b>	<b>3.409</b>	<b>253</b>	<b>1.421</b>	<b>401</b>	<b>1.988</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	256	1.425	--	--	409	2.030	0	0	665	3.455	256	1.425	409	2.030	--	--
	di cui inverter	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	82	435	0	0	--	--	0	0	82	435	82	435	--	--	0	0	

Variazione % a panel costante		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PRODUZIONE NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui (1) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (2) IMPORT		di cui (3) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (4) IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
Fino a 17 kW	Solo freddo					-3%	18%			-33%	-14%			-3%	18%		
	Reversibili Monoblocco	-59%	-56%			4%	-1%			-50%	-49%	-58%	-55%	4%	-1%		
	Solo riscaldamento Monoblocco																
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-56%</b>	<b>-48%</b>			<b>1%</b>	<b>7%</b>			<b>-44%</b>	<b>-37%</b>	<b>-55%</b>	<b>-48%</b>	<b>1%</b>	<b>7%</b>		
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO																
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-56%	-48%			0%	6%			-44%	-38%	-55%	-48%	0%	6%		
<i>di cui inverter</i>																	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O &gt;=60°C)</i>	16%	48%							23%	46%	16%	48%					
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	-28%	-20%			-4%	10%			-8%	4%	-11%	2%	-4%	10%		
	Reversibili Monoblocco	-9%	-1%			1%	19%			-5%	7%	-9%	-2%	1%	19%		
	Solo riscaldamento Monoblocco																
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-14%</b>	<b>-6%</b>			<b>-4%</b>	<b>11%</b>			<b>-8%</b>	<b>4%</b>	<b>-8%</b>	<b>3%</b>	<b>-4%</b>	<b>11%</b>		
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO																
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-13%	-3%			-4%	11%			-7%	5%	-7%	6%	-4%	11%		
<i>di cui inverter</i>																	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O &gt;=60°C)</i>	11%	25%							8%	19%	22%	48%					

Panel Costante/ Panel Totale fino a 17 kW	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Panel Costante/Panel Totale da 18 a 50 kW	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW  2022	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	54	456	--	--	296	2.498	0	0	350	2.954	54	456	296	2.498	--	--
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	70	724	--	--	260	2.672	0	0	330	3.396	70	724	260	2.672	--	--
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	41	624	10	231	285	4.140	0	0	326	4.764	51	856	285	4.140	10	231
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	88	1.460	--	--	340	4.921	0	0	428	6.382	88	1.460	340	4.921	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	35	815	--	--	246	5.893	0	0	281	6.708	35	815	246	5.893	--	--
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	49	1.232	--	--	175	3.657	0	0	224	4.889	49	1.232	175	3.657	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	21	872	--	--	130	4.394	0	0	151	5.267	21	872	130	4.394	--	--
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	15	744	--	--	34	1.414	0	0	49	2.159	15	744	34	1.414	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	11	542	--	--	98	4.746	0	0	109	5.288	11	542	98	4.746	--	--
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	8	502	--	--	4	149	0	0	12	651	8	502	4	149	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	16	866	6	427	49	3.169	0	0	65	4.035	22	1.293	49	3.169	6	427
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	--	--	9	777	31	2.648	0	0	31	2.648	9	777	31	2.648	9	777
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	--	--	22	2.294	0	0	22	2.294	--	--	22	2.294	--	--
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	24	5.933	29	5.998	0	0	29	5.998	24	5.933	29	5.998	24	5.933
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>408</b>	<b>8.838</b>	<b>49</b>	<b>7.369</b>	<b>1.999</b>	<b>48.594</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.407</b>	<b>57.431</b>	<b>457</b>	<b>16.206</b>	<b>1.999</b>	<b>48.594</b>	<b>49</b>	<b>7.369</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>230</b>	<b>4.662</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>813</b>	<b>12.814</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.043</b>	<b>17.476</b>	<b>230</b>	<b>4.662</b>	<b>813</b>	<b>12.814</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
di cui inverter	36	2.296	--	--	28	2.023	0	0	64	4.318	36	2.296	28	2.023	--	--
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	75	2.863	0	0	62	1.615	0	0	137	4.477	75	2.863	62	1.615	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. FISSA	343	5.551	24	472	1.537	22.449	0	0	1.880	28.001	367	6.023	1.537	22.449	24	472
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. VARIABILE	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. FISSA	49	2.401	37	2.018	326	12.130	0	0	375	14.531	86	4.418	326	12.130	37	2.018
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. VARIABILE	26	1.940	19	1.566	106	9.168	0	0	132	11.107	45	3.506	106	9.168	19	1.566
3a) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	35	16.589	44	6.352	0	0	44	6.352	35	16.589	44	6.352	35	16.589

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW  2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	81	653	--	--	412	3.194	0	0	493	3.847	81	653	412	3.194	--	--
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	91	941	--	--	155	1.371	0	0	246	2.312	91	941	155	1.371	--	--
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	44	607	4	61	375	5.026	0	0	419	5.634	48	668	375	5.026	4	61
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	90	1.452	--	--	267	3.522	0	0	357	4.974	90	1.452	267	3.522	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	45	996	9	275	276	6.067	0	0	321	7.063	54	1.271	276	6.067	9	275
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	45	1.168	--	--	143	3.249	0	0	188	4.417	45	1.168	143	3.249	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	21	708	18	810	197	6.245	0	0	218	6.953	39	1.518	197	6.245	18	810
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	12	598	--	--	39	1.332	0	0	51	1.930	12	598	39	1.332	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	17	820	12	976	86	3.755	0	0	103	4.576	29	1.797	86	3.755	12	976
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	4	242	8	418	74	4.379	0	0	78	4.621	12	660	74	4.379	8	418
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	13	2.319	--	--	48	3.603	0	0	61	5.922	13	2.319	48	3.603	--	--
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	11	1.065	12	1.590	39	3.610	0	0	50	4.675	23	2.655	39	3.610	12	1.590
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	33	8.363	--	--	0	0	--	--	33	8.363	--	--	33	8.363
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>474</b>	<b>11.570</b>	<b>96</b>	<b>12.493</b>	<b>2.111</b>	<b>45.354</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.585</b>	<b>56.924</b>	<b>570</b>	<b>24.063</b>	<b>2.111</b>	<b>45.354</b>	<b>96</b>	<b>12.493</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>238</b>	<b>4.161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>604</b>	<b>9.473</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>842</b>	<b>13.633</b>	<b>238</b>	<b>4.161</b>	<b>604</b>	<b>9.473</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
di cui inverter	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	125	3.139	0	0	58	2.164	0	0	183	5.303	125	3.139	58	2.164	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. FISSA	397	5.935	--	--	1.649	23.974	0	0	2.046	29.909	397	5.935	1.649	23.974	--	--
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. VARIABILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. FISSA	55	3.082	24	951	365	15.795	0	0	420	18.877	79	4.033	365	15.795	24	951
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. VARIABILE	--	--	37	2.960	80	5.970	0	0	80	5.970	37	2.960	80	5.970	37	2.960
3a) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	14	2.530	40	9.724	50	4.439	0	0	64	6.969	54	12.254	50	4.439	40	9.724

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW  VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	-33%	-30%			-28%	-22%			-29%	-23%	-31%	-23%	-28%	-22%		
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-23%	-23%			68%	95%			34%	47%	-20%	-21%	68%	95%		
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	-7%	3%	150%	280%	-24%	-18%			-22%	-15%	6%	28%	-24%	-18%	150%	280%
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-2%	1%			27%	40%			20%	28%	-2%	6%	27%	40%		
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	-22%	-18%			-11%	-3%			-12%	-5%	-24%	-24%	-11%	-3%		
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	9%	5%			22%	13%			19%	11%	13%	15%	22%	13%		
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	0%	23%			-34%	-30%			-31%	-24%	-36%	-24%	-34%	-30%		
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	25%	24%			-13%	6%			-4%	12%	54%	83%	-13%	6%		
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	-35%	-34%			14%	26%			6%	16%	-38%	-51%	14%	26%		
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	300%	258%	-25%	2%	-34%	-28%			-17%	-13%	83%	96%	-34%	-28%	-25%	2%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento					-35%	-27%			-38%	-30%	-24%	-35%	-35%	-27%		
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento					-44%	-36%			-44%	-27%			-44%	-36%		
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento			-27%	-29%							-31%	-31%			-27%	-29%
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-100%</b>	<b>-99%</b>	<b>-8%</b>	<b>47%</b>	<b>-6%</b>	<b>0%</b>			<b>-7%</b>	<b>-1%</b>	<b>-11%</b>	<b>22%</b>	<b>-6%</b>	<b>0%</b>	<b>-8%</b>	<b>47%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>-100%</b>	<b>-100%</b>			<b>34%</b>	<b>31%</b>			<b>23%</b>	<b>23%</b>	<b>4%</b>	<b>218%</b>	<b>34%</b>	<b>31%</b>		
di cui inverter																
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	88%	68%			7%	-25%			-25%	-16%	-40%	-9%	7%	-25%		
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. FISSA	-91%	-61%			-8%	-6%			-9%	-6%	-13%	-5%	-8%	-6%		
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. VARIABILE																
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. FISSA	524%	80%	54%	112%	-22%	-23%			-21%	-23%	9%	10%	-22%	-23%	54%	112%
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. VARIABILE			-49%	-47%	-32%	54%			-25%	51%	-20%	-20%	-32%	54%	-49%	-47%
3a) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO			-13%	71%	-87%	43%			-85%	25%	-19%	55%	-87%	43%	-13%	71%
<b>TOTALE (Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>-31%</b>	<b>-11%</b>	<b>0%</b>	<b>48%</b>	<b>-5%</b>	<b>0%</b>	--	--	<b>-14%</b>	<b>-2%</b>	<b>-28%</b>	<b>16%</b>	<b>-5%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>48%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>-32%</b>	<b>-8%</b>	<b>138%</b>	<b>3963%</b>	<b>24%</b>	<b>29%</b>	--	--	<b>-6%</b>	<b>14%</b>	<b>-29%</b>	<b>129%</b>	<b>24%</b>	<b>29%</b>	<b>138%</b>	<b>3963%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

<b>TOTALE (TAB. 5 + TAB. 6)</b>  <b>GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE</b> <i>(CONDENSAZIONE AD ACQUA E CONDENSAZIONE AD ARIA)</i>  <b>VARIAZIONE A PANEL COSTANTE</b>	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>TOTALE condensazione ad aria + condensazione ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>64%</b>	<b>32%</b>	<b>70%</b>	<b>71%</b>	<b>14%</b>	<b>16%</b>	<b>129%</b>	<b>172%</b>	<b>43%</b>	<b>22%</b>	<b>69%</b>	<b>55%</b>	<b>58%</b>	<b>31%</b>	<b>78%</b>	<b>82%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento condensaz. ad aria + condensaz. ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>76%</b>	<b>41%</b>	<b>72%</b>	<b>81%</b>	<b>49%</b>	<b>42%</b>	<b>129%</b>	<b>172%</b>	<b>69%</b>	<b>42%</b>	<b>73%</b>	<b>67%</b>	<b>95%</b>	<b>74%</b>	<b>79%</b>	<b>92%</b>

**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA**

**TABELLA 8a**

**PARTECIPANTI n. 11**

*Panel costante n. 11 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
AERMEC	•	•
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	•	•
CLIVET	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•
EUROFRED ITALY	•	•
FERROLI	•	•
GALLETTI	•	•
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	•	•
mitsubishi electric hydronics and it cooling systems	•	•
RHOSS	•	•
SABIANA	•	•

TAB. 8a - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>2022</b>																
a) Termocondizionatori monoblocco	1.457	2.612	0	0	864	1.100	0	0	2.321	3.712	1.457	2.612	864	1.100	0	0
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	713	6.398	535	2.767	1.026	5.792	--	--	1.739	12.190	1.248	9.165	1.026	5.792	535	2.767
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	978	12.812	171	4.056	600	5.938	--	--	1.578	18.750	1.149	16.868	600	5.938	171	4.056
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	359	6.981	--	--	304	4.382	--	--	663	11.363	359	6.981	304	4.382	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	213	5.023	--	--	147	2.775	--	--	360	7.798	213	5.023	147	2.775	--	--
f) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	99	3.170	--	--	84	1.857	--	--	183	5.027	99	3.170	84	1.857	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>3.819</b>	<b>36.997</b>	<b>706</b>	<b>6.823</b>	<b>3.025</b>	<b>21.843</b>	--	--	<b>6.844</b>	<b>58.840</b>	<b>4.525</b>	<b>43.819</b>	<b>3.025</b>	<b>21.843</b>	<b>706</b>	<b>6.823</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	859	10.619	--	--	--	--	--	--	859	10.619	859	10.619	--	--	--	--
di cui con scambiatore ad espansione diretta (senza compressori a bordo)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui con recupero di calore passivo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui con recupero di calore termodinamico (con compressori a bordo)	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
di cui con modulo di riscaldamento a gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TAB. 8a - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>2021</b>																
a) Termocondizionatori monoblocco	1.457	2.411	0	0	758	903	0	0	2.215	3.314	1.457	2.411	758	903	0	0
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	1.079	7.292	426	2.832	772	4.471	--	--	1.851	11.764	1.505	10.125	772	4.471	426	2.832
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	929	11.118	202	2.859	508	5.403	--	--	1.437	16.521	1.131	13.978	508	5.403	202	2.859
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	430	7.014	--	--	241	4.556	--	--	671	11.570	430	7.014	241	4.556	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	130	3.152	--	--	83	2.328	--	--	213	5.481	130	3.152	83	2.328	--	--
f) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	69	2.065	--	--	50	1.983	--	--	119	4.047	69	2.065	50	1.983	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>4.094</b>	<b>33.052</b>	<b>628</b>	<b>5.692</b>	<b>2.412</b>	<b>19.644</b>	--	--	<b>6.506</b>	<b>52.696</b>	<b>4.722</b>	<b>38.744</b>	<b>2.412</b>	<b>19.644</b>	<b>628</b>	<b>5.692</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	924	7.530	--	--	--	--	--	--	924	7.530	924	7.530	--	--	--	--
di cui con scambiatore ad espansione diretta (senza compressori a bordo)	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
di cui con recupero di calore passivo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui con recupero di calore termodinamico (con compressori a bordo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui con modulo di riscaldamento a gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TAB. 8a - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA  VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) Termostabilizzatori monoblocco	0%	8%			14%	22%			5%	12%	0%	8%	14%	22%		
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	-34%	-12%	26%	-2%	33%	30%			-6%	4%	-17%	-9%	35%	33%	30%	8%
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	5%	15%	-15%	42%	18%	10%			10%	13%	2%	21%	31%	28%	21%	67%
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	-17%	0%			26%	-4%			-1%	-2%	-8%	18%	26%	-3%		
e) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	64%	59%			78%	19%			69%	42%	71%	76%	72%	15%		
f) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	43%	54%			68%	-6%			54%	24%	46%	76%	62%	-8%		
<b>TOTALE</b>	<b>-7%</b>	<b>12%</b>	<b>18%</b>	<b>54%</b>	<b>25%</b>	<b>11%</b>			<b>5%</b>	<b>12%</b>	<b>-3%</b>	<b>20%</b>	<b>29%</b>	<b>17%</b>	<b>29%</b>	<b>57%</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	-7%	41%							-5%	31%	-6%	23%				
di cui con scambiatore ad espansione diretta (senza compressori a bordo)																
di cui con recupero di calore passivo																
di cui con recupero di calore termodinamico (con compressori a bordo)																
di cui con modulo di riscaldamento a gas																
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

## VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE

### TABELLA 8b

#### PARTECIPANTI n. 15

*Panel costante n. 14 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
AERAULIQA	•	•
AERMEC	•	•
CLIVET	•	•
FERROLI		•
IDEMA CLIMA	•	•
INNOVA	•	•
LG ELECTRONICS ITALIA	•	
MITSUBISHI ELECTRIC	•	•
OLIMPIA SPLENDID	•	•
ROBERT BOSCH ITALIA	•	•
SABIANA	•	•
TERMAL	•	•
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA		•
VAILLANT GROUP ITALIA	•	•
VISSMANN	•	•
VORTICE ELETTROSOCIALI	•	•
ZEHNDER GROUP	•	•

TAB 8b VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE 2022	anno	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>a) fino a 250 m<sup>3</sup>/h</b>		<b>2.552</b>	<b>3.238</b>	<b>6.934</b>	<b>4.380</b>	<b>1.871</b>	<b>1.386</b>	--	--	<b>4.423</b>	<b>4.624</b>	<b>9.486</b>	<b>7.618</b>	<b>1.871</b>	<b>1.386</b>	<b>6.934</b>	<b>4.380</b>
a <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile		1.386	1.528	2.919	2.637	1.568	989	--	--	2.954	2.517	4.305	4.165	1.568	989	2.919	2.637
a <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico		1.166	1.710	4.015	1.743	303	397	--	--	1.469	2.107	5.181	3.453	303	397	4.015	1.743
a <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico		0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
a <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)		--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
a <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>b) da 251 a 500 m<sup>3</sup>/h</b>		<b>722</b>	<b>1.273</b>	<b>3.019</b>	<b>3.534</b>	<b>4.633</b>	<b>3.320</b>	--	--	<b>5.355</b>	<b>4.592</b>	<b>3.741</b>	<b>4.807</b>	<b>4.633</b>	<b>3.320</b>	<b>3.019</b>	<b>3.534</b>
b <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile		654	1.037	1.943	2.437	4.633	3.320	--	--	5.287	4.356	2.597	3.474	4.633	3.320	1.943	2.437
b <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico		68	236	1.076	1.097	--	--	--	--	68	236	1.144	1.333	--	--	1.076	1.097
b <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico		0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
b <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)		--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
b <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>c) da 501 a 1.000 m<sup>3</sup>/h</b>		<b>166</b>	<b>334</b>	<b>729</b>	<b>1.274</b>	<b>201</b>	<b>223</b>	--	--	<b>367</b>	<b>557</b>	<b>895</b>	<b>1.608</b>	<b>201</b>	<b>223</b>	<b>729</b>	<b>1.274</b>
c <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile		166	334	--	--	201	223	0	0	367	557	166	334	201	223	--	--
c <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico		--	--	729	1.274	--	--	--	--	--	--	729	1.274	--	--	729	1.274
c <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico		0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
c <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>d) unità non canalizzabili "puntuali" (push-pull)</b>		<b>13.915</b>	<b>3.015</b>	<b>1.193</b>	<b>297</b>	<b>13.966</b>	<b>1.740</b>	--	--	<b>27.881</b>	<b>4.756</b>	<b>15.108</b>	<b>3.312</b>	<b>13.966</b>	<b>1.740</b>	<b>1.193</b>	<b>297</b>
<b>TOTALE</b>		<b>17.355</b>	<b>7.860</b>	<b>11.875</b>	<b>9.485</b>	<b>20.671</b>	<b>6.669</b>	--	--	<b>38.026</b>	<b>14.529</b>	<b>29.230</b>	<b>17.344</b>	<b>20.671</b>	<b>6.669</b>	<b>11.875</b>	<b>9.485</b>

TAB 8b VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE anno 2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>a) fino a 250 m<sup>3</sup>/h</b>	2.532	2.029	5.494	3.418	1.546	815	--	--	4.078	2.844	8.026	5.447	1.546	815	5.494	3.418
a <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	2.436	1.945	2.378	2.112	1.546	815	--	--	3.982	2.760	4.814	4.057	1.546	815	2.378	2.112
a <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico	96	84	3.116	1.306	--	--	--	--	96	84	3.212	1.390	--	--	3.116	1.306
a <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
a <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
a <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
<b>b) da 251 a 500 m<sup>3</sup>/h</b>	536	553	2.221	3.065	3.057	2.021	--	--	3.593	2.574	2.757	3.618	3.057	2.021	2.221	3.065
b <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	536	553	1.542	2.073	3.057	2.021	--	--	3.593	2.574	2.078	2.626	3.057	2.021	1.542	2.073
b <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico	--	--	679	992	--	--	--	--	--	--	679	992	--	--	679	992
b <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
<b>c) da 501 a 1.000 m<sup>3</sup>/h</b>	128	222	249	348	145	149	--	--	273	371	377	570	145	149	249	348
c <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	128	222	--	--	145	149	0	0	273	371	128	222	145	149	--	--
c <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico	--	--	249	348	--	--	--	--	--	--	249	348	--	--	249	348
c <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
<b>d) unità non canalizzabili "puntuali" (push-pull)</b>	10.803	1.981	--	--	12.313	1.378	--	--	23.116	3.359	10.803	1.981	12.313	1.378	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>13.999</b>	<b>4.785</b>	<b>7.964</b>	<b>6.831</b>	<b>17.061</b>	<b>4.363</b>	--	--	<b>31.060</b>	<b>9.148</b>	<b>21.963</b>	<b>11.616</b>	<b>17.061</b>	<b>4.363</b>	<b>7.964</b>	<b>6.831</b>

TAB 8b VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE Variazione a panel costante	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT		
	di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)		
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	
<b>a) fino a 250 m<sup>3</sup>/h</b>	-20%	6%	28%	33%	3%	23%			-12%	10%	9%	19%	-27%	6%	3%	24%	
a <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	-43%	-21%	23%	25%	1%	21%			-26%	-9%	-11%	3%	4%	25%	24%	26%	
a <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico	1115%	1936%	30%	35%					465%	841%	63%	153%				-8%	12%
a <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico																	
a <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)																	
a <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato																	
<b>b) da 251 a 500 m<sup>3</sup>/h</b>	-29%	66%	21%	8%	48%	60%			28%	62%	4%	21%	50%	63%	23%	11%	
b <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	22%	87%	26%	18%	52%	64%			47%	69%	25%	32%	53%	67%	30%	21%	
b <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico			7%	-12%							15%	10%			7%	-13%	
b <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico																	
b <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)																	
b <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato																	
<b>c) da 501 a 1.000 m<sup>3</sup>/h</b>	-73%	-50%	300%	392%	42%	52%			-49%	-29%	-21%	32%	36%	46%	273%	364%	
c <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	30%	50%			39%	50%			34%	50%	223%	265%	39%	50%			
c <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico			57%	85%							57%	86%			47%	76%	
c <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico																	
c <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)																	
c <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato																	
<b>d) unità non canalizzabili "puntuali" (push-pull)</b>	29%	52%			13%	26%			21%	42%	15%	19%	12%	26%			
<b>TOTALE</b>	<b>10%</b>	<b>20%</b>	<b>12%</b>	<b>20%</b>	<b>19%</b>	<b>42%</b>			<b>15%</b>	<b>29%</b>	<b>11%</b>	<b>20%</b>	<b>9%</b>	<b>35%</b>	<b>-2%</b>	<b>17%</b>	

<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>89,5%</b>	<b>84,1%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>95,7%</b>	<b>91,4%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>90,7%</b>	<b>84,9%</b>
--------------------------------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**UNITA' TERMINALI**

**TABELLA 9**

**PARTECIPANTI n. 28**

*Panel costante n. 27 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
AERMEC	•	•
ARGOCLIMA	•	•
ARISTON THERMO GROUP	•	•
BAXI	•	•
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	•	•
CLIVET	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•
ELCO ITALIA	•	•
EURAPO	•	•
EUROFRED ITALY	•	•
FERROLI	•	•
GALLETTI	•	•
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	•	•
IDEMA CLIMA	•	•
IMMERGAS	•	•
INNOVA	•	•
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS	•	•
MITSUBISHI ELECTRIC	•	•
OLIMPIA SPLENDID	•	•
PANASONIC ITALIA	•	•
PARADIGMA ITALIA		•
RHOSS	•	•
RIELLO	•	•
SABIANA	•	•
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE	•	•
SYSTEMAIR AC	•	•
TERMAL	•	•
VAILLANT GROUP ITALIA	•	•
VISSMANN	•	•

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI  2022	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) Ventilconvettori standard con mantello 2 TUBI	182.441	50.416	34.027	10.123	97.255	23.628	12.767	3.297	279.696	74.045	216.468	60.539	110.022	26.925	46.794	13.419
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	10.697	2.954	242	70	7.904	1.843	280	100	18.601	4.797	10.939	3.024	8.184	1.943	522	170
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>193.138</b>	<b>53.370</b>	<b>34.269</b>	<b>10.192</b>	<b>105.159</b>	<b>25.472</b>	<b>13.047</b>	<b>3.397</b>	<b>298.297</b>	<b>78.842</b>	<b>227.407</b>	<b>63.563</b>	<b>118.206</b>	<b>28.868</b>	<b>47.316</b>	<b>13.589</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	59.179	19.122	5.367	1.523	18.239	5.945	821	174	77.418	25.067	64.546	20.645	19.060	6.119	6.188	1.697
b1) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 2 TUBI	22.004	4.885	5.899	2.601	20.899	7.241	1.546	1.062	42.903	12.126	27.903	7.487	22.445	8.303	7.445	3.664
b2) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 4 TUBI	6.130	1.266	314	212	9.229	3.204	417	344	15.359	4.470	6.444	1.478	9.646	3.549	731	556
<b>b) Totale Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza &gt; 40Pa</b>	<b>28.134</b>	<b>6.151</b>	<b>6.213</b>	<b>2.814</b>	<b>30.128</b>	<b>10.445</b>	<b>1.963</b>	<b>1.406</b>	<b>58.262</b>	<b>16.596</b>	<b>34.347</b>	<b>8.965</b>	<b>32.091</b>	<b>11.851</b>	<b>8.176</b>	<b>4.220</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	9.381	3.234	451	203	13.293	4.598	81	64	22.674	7.832	9.832	3.437	13.374	4.663	532	268
c1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	52.681	12.786	8.390	2.055	80.708	15.871	8.790	2.225	133.389	28.657	61.071	14.841	89.498	18.095	17.180	4.280
c2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	3.783	1.347	233	54	11.821	2.864	3.551	1.116	15.604	4.212	4.016	1.402	15.372	3.980	3.784	1.170
<b>c) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>56.464</b>	<b>14.134</b>	<b>8.623</b>	<b>2.109</b>	<b>92.529</b>	<b>18.735</b>	<b>12.341</b>	<b>3.340</b>	<b>148.993</b>	<b>32.868</b>	<b>65.087</b>	<b>16.243</b>	<b>104.870</b>	<b>22.075</b>	<b>20.964</b>	<b>5.450</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	11.094	3.136	1.892	1.169	9.916	2.779	532	135	21.010	5.914	12.986	4.305	10.448	2.914	2.424	1.305
d1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	19.172	8.839	5.049	2.130	41.328	16.543	12.874	5.753	60.500	25.382	24.221	10.969	54.202	22.296	17.923	7.883
d2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	4.984	2.685	394	181	13.026	6.374	2.253	1.230	18.010	9.059	5.378	2.866	15.279	7.604	2.647	1.411
<b>d) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>24.156</b>	<b>11.524</b>	<b>5.443</b>	<b>2.311</b>	<b>54.354</b>	<b>22.917</b>	<b>15.127</b>	<b>6.983</b>	<b>78.510</b>	<b>34.441</b>	<b>29.599</b>	<b>13.835</b>	<b>69.481</b>	<b>29.901</b>	<b>20.570</b>	<b>9.294</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	9.111	4.635	2.001	728	25.700	11.921	2.012	834	34.811	16.555	11.112	5.362	27.712	12.755	4.013	1.561
e1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	39.051	13.912	65.105	20.299	22.985	6.066	10.015	3.456	62.036	19.978	104.156	34.211	33.000	9.522	75.120	23.755
e2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
<b>e) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>39.051</b>	<b>13.912</b>	<b>65.105</b>	<b>20.299</b>	<b>22.985</b>	<b>6.066</b>	<b>10.015</b>	<b>3.456</b>	<b>62.036</b>	<b>19.978</b>	<b>104.156</b>	<b>34.211</b>	<b>33.000</b>	<b>9.522</b>	<b>75.120</b>	<b>23.755</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	10.465	4.561	16.124	5.888	3.947	1.238	3.531	1.370	14.412	5.800	26.589	10.449	7.478	2.609	19.655	7.258
<b>TOTALE = (a+b+c+d+e)</b>	<b>340.943</b>	<b>99.091</b>	<b>119.653</b>	<b>37.726</b>	<b>305.155</b>	<b>83.635</b>	<b>52.493</b>	<b>18.582</b>	<b>646.098</b>	<b>182.726</b>	<b>460.596</b>	<b>136.817</b>	<b>357.648</b>	<b>102.217</b>	<b>172.146</b>	<b>56.308</b>

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI  2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) Ventilconvettori standard con mantello 2 TUBI	152.972	36.828	26.211	6.418	80.211	16.994	11.347	2.266	233.183	53.822	179.183	43.246	91.558	19.259	37.558	8.684
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	11.291	2.488	298	80	10.566	1.914	935	313	21.857	4.401	11.589	2.567	11.501	2.227	1.233	393
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>164.263</b>	<b>39.316</b>	<b>26.509</b>	<b>6.498</b>	<b>90.777</b>	<b>18.907</b>	<b>12.282</b>	<b>2.579</b>	<b>255.040</b>	<b>58.223</b>	<b>190.772</b>	<b>45.814</b>	<b>103.059</b>	<b>21.486</b>	<b>38.791</b>	<b>9.077</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	22.765	7.132	4.572	1.138	16.935	4.855	3.807	1.087	39.700	11.986	27.337	8.269	20.742	5.942	8.379	2.225
b1) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 2 TUBI	12.633	3.986	4.871	1.912	27.028	9.348	1.522	801	39.661	13.334	17.504	5.898	28.550	10.149	6.393	2.713
b2) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 4 TUBI	3.725	1.024	65	46	7.448	2.434	--	--	11.173	3.458	3.790	1.070	7.448	2.434	65	46
<b>b) Totale Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza &gt; 40Pa</b>	<b>16.358</b>	<b>5.010</b>	<b>4.936</b>	<b>1.958</b>	<b>34.476</b>	<b>11.782</b>	<b>2.145</b>	<b>1.197</b>	<b>50.834</b>	<b>16.792</b>	<b>21.294</b>	<b>6.968</b>	<b>36.621</b>	<b>12.979</b>	<b>7.081</b>	<b>3.155</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	8.922	2.375	713	274	10.773	3.663	--	--	19.695	6.038	9.635	2.649	10.773	3.663	713	274
c1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	57.390	11.153	6.256	1.392	83.105	14.874	12.934	2.705	140.495	26.027	63.646	12.545	96.039	17.579	19.190	4.097
c2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	6.027	1.133	311	77	14.751	2.967	3.520	1.028	20.778	4.100	6.338	1.210	18.271	3.995	3.831	1.105
<b>c) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>63.417</b>	<b>12.286</b>	<b>6.567</b>	<b>1.469</b>	<b>97.856</b>	<b>17.841</b>	<b>16.454</b>	<b>3.732</b>	<b>161.273</b>	<b>30.127</b>	<b>69.984</b>	<b>13.755</b>	<b>114.310</b>	<b>21.574</b>	<b>23.021</b>	<b>5.202</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	7.058	1.631	1.490	390	16.004	3.509	3.005	920	23.062	5.141	8.548	2.021	19.009	4.429	4.495	1.310
d1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	21.248	8.862	4.881	1.962	39.854	15.642	5.442	3.651	61.102	24.504	26.129	10.825	45.296	19.292	10.323	5.613
d2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	5.160	2.288	409	240	10.345	3.512	1.583	795	15.505	5.801	5.569	2.529	11.928	4.307	1.992	1.035
<b>d) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>26.408</b>	<b>11.151</b>	<b>5.290</b>	<b>2.203</b>	<b>50.199</b>	<b>19.154</b>	<b>7.025</b>	<b>4.446</b>	<b>76.607</b>	<b>30.305</b>	<b>31.698</b>	<b>13.353</b>	<b>57.224</b>	<b>23.600</b>	<b>12.315</b>	<b>6.648</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	6.374	2.924	2.095	772	17.916	7.134	3.465	1.663	24.290	10.058	8.469	3.696	21.381	8.797	5.560	2.436
e1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	25.678	8.461	39.485	10.681	14.084	3.567	7.585	2.167	39.762	12.028	65.163	19.143	21.669	5.733	47.070	12.848
e2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
<b>e) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>25.678</b>	<b>8.461</b>	<b>39.485</b>	<b>10.681</b>	<b>14.084</b>	<b>3.567</b>	<b>7.585</b>	<b>2.167</b>	<b>39.762</b>	<b>12.028</b>	<b>65.163</b>	<b>19.143</b>	<b>21.669</b>	<b>5.733</b>	<b>47.070</b>	<b>12.848</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	7.050	2.675	6.280	2.047	--	--	2.351	750	7.050	2.675	13.330	4.722	2.351	750	8.631	2.797
<b>TOTALE = (a+b+c+d+e)</b>	<b>296.124</b>	<b>76.224</b>	<b>82.787</b>	<b>22.809</b>	<b>287.392</b>	<b>71.251</b>	<b>45.491</b>	<b>14.120</b>	<b>583.516</b>	<b>147.475</b>	<b>378.911</b>	<b>99.033</b>	<b>332.883</b>	<b>85.372</b>	<b>128.278</b>	<b>36.930</b>

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>VARIAZIONE PANEL COSTANTE</b>																
a1) Ventilconvettori standard con mantello 2 TUBI	20%	37%	30%	58%	21%	39%	13%	45%	20%	38%	21%	40%	20%	40%	25%	55%
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	-5%	19%	-19%	-13%	-25%	-4%	-70%	-68%	-15%	9%	-6%	18%	-29%	-13%	-58%	-57%
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>18%</b>	<b>36%</b>	<b>29%</b>	<b>57%</b>	<b>16%</b>	<b>35%</b>	<b>6%</b>	<b>32%</b>	<b>17%</b>	<b>36%</b>	<b>19%</b>	<b>39%</b>	<b>15%</b>	<b>34%</b>	<b>22%</b>	<b>50%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	160%	168%	17%	34%	8%	22%	-78%	-84%	95%	109%	136%	150%	-8%	3%	-26%	-24%
b1) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 2 TUBI	74%	23%	21%	36%	-23%	-23%	2%	33%	8%	-9%	59%	27%	-21%	-18%	16%	35%
b2) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 4 TUBI	65%	24%	383%	360%	24%	32%			37%	29%	70%	38%	20%	25%	6%	26%
<b>b) Totale Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza &gt; 40Pa</b>	<b>72%</b>	<b>23%</b>	<b>26%</b>	<b>44%</b>	<b>-13%</b>	<b>-11%</b>	<b>-8%</b>	<b>18%</b>	<b>15%</b>	<b>-1%</b>	<b>61%</b>	<b>29%</b>	<b>-12%</b>	<b>-9%</b>	<b>15%</b>	<b>34%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	5%	36%	-37%	-26%	23%	26%			15%	30%	2%	30%	15%	12%	-65%	-66%
c1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	-8%	15%	34%	48%	-3%	7%	-32%	-18%	-5%	10%	-4%	18%	-7%	3%	-10%	4%
c2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	-37%	19%	-25%	-29%	-20%	-3%	1%	9%	-25%	3%	-37%	16%	-16%	0%	-1%	6%
<b>c) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>-11%</b>	<b>15%</b>	<b>31%</b>	<b>44%</b>	<b>-5%</b>	<b>5%</b>	<b>-25%</b>	<b>-11%</b>	<b>-8%</b>	<b>9%</b>	<b>-7%</b>	<b>18%</b>	<b>-8%</b>	<b>2%</b>	<b>-9%</b>	<b>5%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	57%	92%	27%	200%	-38%	-21%	-82%	-85%	-9%	15%	52%	113%	-45%	-34%	-46%	0%
d1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	-10%	0%	3%	9%	4%	6%	137%	58%	-1%	4%	-7%	1%	20%	16%	74%	40%
d2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	-3%	17%	-4%	-25%	26%	81%	42%	55%	16%	56%	-3%	13%	28%	77%	33%	36%
<b>d) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>-9%</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>5%</b>	<b>8%</b>	<b>20%</b>	<b>115%</b>	<b>57%</b>	<b>2%</b>	<b>14%</b>	<b>-7%</b>	<b>4%</b>	<b>21%</b>	<b>27%</b>	<b>67%</b>	<b>40%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	43%	59%	-4%	-6%	43%	67%	-42%	-50%	43%	65%	31%	45%	30%	45%	-28%	-36%
e1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	54%	70%	65%	90%	63%	70%	32%	60%	57%	70%	60%	81%	52%	66%	60%	85%
e2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI																
<b>e) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>54%</b>	<b>70%</b>	<b>65%</b>	<b>90%</b>	<b>63%</b>	<b>70%</b>	<b>32%</b>	<b>60%</b>	<b>57%</b>	<b>70%</b>	<b>60%</b>	<b>81%</b>	<b>52%</b>	<b>66%</b>	<b>60%</b>	<b>85%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	48%	71%	157%	188%			50%	83%	27%	48%	99%	121%	13%	31%	128%	159%
<b>TOTALE = (a+b+c+d+e)</b>	<b>15%</b>	<b>31%</b>	<b>45%</b>	<b>65%</b>	<b>6%</b>	<b>17%</b>	<b>15%</b>	<b>32%</b>	<b>11%</b>	<b>24%</b>	<b>22%</b>	<b>39%</b>	<b>7%</b>	<b>20%</b>	<b>34%</b>	<b>52%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**AEROTERMI**  
**PARTECIPANTI n. 4**  
Panel costante n. 3  
CARRIER - GALLETTI - RIELLO - SABIANA

TAB 10 - AEROTERMI  2022	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>Totale aerotermi</b> (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	7.731	4.822	--	--	11.696	3.700	0	0	19.427	8.522	7.731	4.822	11.696	3.700	--	--
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0

TAB 10 - AEROTERMI  2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>Totale aerotermi</b> (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	9.066	4.722	0	0	10.896	3.901	0	0	19.962	8.623	9.066	4.722	10.896	3.901	0	0
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0

TAB 10 - AEROTERMI  VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>Totale aerotermi</b> (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	-15%	2%			7%	-5%			-3%	-1%	-15%	2%	7%	-5%		
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>																

<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>			<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>99,1%</b>	<b>98,2%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
--------------------------------------	---------------	---------------	-------------	-------------	---------------	---------------	--	--	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------	-------------	-------------

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**TABELLA 11a**  
**STEMI IBRIDI: POMPE DI CALORE E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIO**  
**CONDENSAZIONE AD ARIA (Potenza ≤ 50 KW)**

**PARTECIPANTI n. 15**

*Panel costante n. 14 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
ARISTON THERMO GROUP	•	•
BALTUR	•	•
BAXI	•	•
CLIVET	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•
ELCO ITALIA	•	•
FONDERIE SIME	•	•
FERROLI	•	•
IMMERGAS	•	•
ITALTHERM	•	•
ROBERT BOSCH ITALIA	•	•
REVIS	•	
RIELLO	•	•
VAILLANT GROUP ITALIA	•	•
VISSMANN	•	•

**TABELLA 11 a\***  
**SISTEMI IBRIDI: POMPE DI CALORE<sup>[1]</sup> E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE**  
**CONDENSAZIONE ad ARIA ≤ 50 kW**

		<i>unità</i>	<i>valore (migl. €)</i>	
<b>2022</b>	a.	Sistema ibrido con pompa di calore <b>separata</b> del tipo Monoblocco ( <i>solo connessioni acqua verso il modulo ibrido costituito dalla caldaia o contenente la caldaia</i> )	50.903	157.367
	b.	Sistema ibrido con pompa di calore del tipo <b>splittato</b> ( <i>connessioni refrigerante tra i due componenti della pompa di calore: motoventilante esterne e modulo refrigerante/acqua contenuto nel o collegato al modulo ibrido</i> )	78.368	312.667
	c.	Sistema ibrido con pompa di calore <b>completamente costruita all'interno</b> di un corpo unico che alloggia anche la caldaia ( <i>sistema tutto in uno</i> )	--	--
	<b>TOTALE 2022</b>		<b>129.271</b>	<b>470.033</b>
	<i>di cui con accumulo integrato di acqua calda sanitaria</i>		<i>13.013</i>	
<b>2021</b>	a.	Sistema ibrido con pompa di calore <b>separata</b> del tipo Monoblocco ( <i>solo connessioni acqua verso il modulo ibrido costituito dalla caldaia o contenente la caldaia</i> )	23.555	62.531
	b.	Sistema ibrido con pompa di calore del tipo <b>splittato</b> ( <i>connessioni refrigerante tra i due componenti della pompa di calore: motoventilante esterne e modulo refrigerante/acqua contenuto nel o collegato al modulo ibrido</i> )	38.110	99.327
	c.	Sistema ibrido con pompa di calore <b>completamente costruita all'interno</b> di un corpo unico che alloggia anche la caldaia ( <i>sistema tutto in uno</i> )	--	--
	<b>TOTALE 2021</b>		<b>61.665</b>	<b>161.859</b>
	<i>di cui con accumulo integrato di acqua calda sanitaria</i>		<i>4.036</i>	
Variazione a panel costante		<b>109,9%</b>	<b>189,8%</b>	

[1] Le pompe di calore utilizzate nei sistemi ibridi non sono conteggiate nella tabella 5a

\* I dati della presente tabella sono stati acquisiti in collaborazione con l'associazione **ASSOTERMICA**

**TABELLA 11b**  
**POMPE DI CALORE PER SOLO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA**  
**CONDENSAZIONE AD ARIA E ACQUA (Potenza ≤ 50 KW)**

**PARTECIPANTI n. 19**

*Panel costante n. 16 partecipanti*

Aziende partecipanti	2022	2021
BALTUR	•	•
BAXI	•	•
CLIVET	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•
ELCO ITALIA	•	•
FONDERIE SIME	•	•
FERROLI	•	•
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING	•	
IDEMA CLIMA	•	•
IMMERGAS	•	•
LG ELECTRONICS ITALIA	•	
OLIMPIA SPLENDID	•	•
PANASONIC ITALIA	•	
ROBERT BOSCH ITALIA	•	•
RIELLO	•	•
TERMAL	•	•
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA	•	•

**TAB 11 b \***  
**MACCHINE PER SOLO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA**  
*CONDENSAZIONE AD ARIA E ACQUA ≤ 50kW*

	<b>2022</b>		<b>2021</b>		Var. Panel Costante	
	<i>unità</i>	<i>migl. €</i>	<i>unità</i>	<i>migl. €</i>	<i>unità</i>	<i>migl. €</i>
Macchine solo produzione acqua calda sanitaria (cond. ad ARIA)	29.674	41.765	15.048	18.869	64,4%	86,5%
Macchine solo produzione acqua calda sanitaria (cond. ad ACQUA)	0	0	0	0		

\* I dati della presente tabella sono stati acquisiti in collaborazione con l'associazione **ASSOTERMICA**

**RIPARTIZIONE DEL FATTURATO PER AREA GEOGRAFICA DI  
DESTINAZIONE**

Aziende partecipanti n. 32	2022	2021
ARGOCLIMA		•
ARISTON THERMO GROUP	•	•
BALTUR	•	•
BAXI	•	•
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	•	•
CLIVET	•	•
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	•	•
DE' LONGHI		•
ELCO ITALIA	•	•
EUROFRED ITALY	•	•
FERROLI	•	•
FONDERIE SIME		•
FUJITSU GENERAL ITALIA	•	•
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA	•	•
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	•	•
GALLETTI	•	•
HAIER	•	•
HISENSE	•	•
IDEMA CLIMA	•	•
IMMERGAS	•	•
INNOVA	•	•
ITALTHERM	•	•
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING	•	•
LG ELECTRONICS ITALIA	•	•
MITSUBISHI ELECTRIC	•	•
PANASONIC ITALIA	•	•
REVIS	•	•
RIELLO	•	•
ROBERT BOSCH ITALIA	•	•
SABIANA	•	•
SWEGON OPERATIONS	•	•
TERMAL	•	•
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA	•	•
VAILLANT GROUP ITALIA	•	•
VORTICE ELETTROSOCIALI	•	•
ZEHNDER GROUP		•

RIPARTIZIONE DEL FATTURATO PER AREA GEOGRAFICA DI DESTINAZIONE

	FATTURATO 2021 (migl. €)						FATTURATO 2022 (migl. €)					
	Tabella 1÷2b		Tabella 3÷11		TOTALE		Tabella 1÷2b		Tabella 3÷11		TOTALE	
<b>FATTURATO EXPORT TOTALE</b> <sup>[1]</sup>	148.973		481.737		<b>630.710</b>		172.677		636.016		<b>808.693</b>	
<b>di cui RILEVATO</b> <sup>[2]</sup>	129.114		247.649		<b>376.763</b>		140.612		303.194		<b>443.806</b>	
<b>AREA</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>
verso Paesi UE27	95.377	73,9%	161.348	65,2%	256.725	68,1%	106.152	75,5%	225.730	74,5%	331.881	74,8%
verso Paesi extra UE27	33.737	26,1%	86.302	34,8%	120.038	31,9%	34.460	24,5%	77.464	25,5%	111.925	25,2%
<b>FATTURATO ITALIA TOTALE</b> <sup>[3]</sup>	1.419.117		849.291		<b>2.268.408</b>		1.586.927		1.494.157		<b>3.081.084</b>	
<b>di cui RILEVATO</b> <sup>[4]</sup>	1.183.876		660.433		<b>1.844.309</b>		1.294.600		1.126.102		<b>2.420.702</b>	
<b>REGIONE</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>
Valle d'Aosta	386	0,03%	2.610	0,40%	2.996	0,16%	945	0,07%	5.097	0,45%	6.042	0,25%
Piemonte	58.860	4,97%	36.116	5,47%	94.976	5,15%	66.630	5,15%	59.229	5,26%	125.859	5,20%
Liguria	22.851	1,93%	12.223	1,85%	35.074	1,90%	24.834	1,92%	20.179	1,79%	45.013	1,86%
Lombardia	257.014	21,71%	114.895	17,40%	371.909	20,17%	285.135	22,02%	190.298	16,90%	475.434	19,64%
Trentino-Alto Adige	10.663	0,90%	19.333	2,93%	29.996	1,63%	11.117	0,86%	37.596	3,34%	48.713	2,01%
Veneto	114.610	9,68%	84.511	12,80%	199.121	10,80%	117.728	9,09%	147.681	13,11%	265.409	10,96%
Friuli-Venezia Giulia	32.089	2,71%	27.778	4,21%	59.867	3,25%	25.106	1,94%	35.777	3,18%	60.883	2,52%
Emilia-Romagna	145.945	12,33%	60.862	9,22%	206.807	11,21%	148.139	11,44%	87.895	7,81%	236.034	9,75%
Toscana	69.347	5,86%	46.794	7,09%	116.141	6,30%	69.831	5,39%	96.577	8,58%	166.408	6,87%
Marche	28.155	2,38%	18.292	2,77%	46.447	2,52%	33.989	2,63%	34.561	3,07%	68.550	2,83%
Umbria	12.017	1,02%	9.015	1,37%	21.033	1,14%	13.432	1,04%	16.860	1,50%	30.293	1,25%
Lazio	106.389	8,99%	58.950	8,93%	165.339	8,96%	128.614	9,93%	98.893	8,78%	227.507	9,40%
Abruzzo	23.324	1,97%	15.449	2,34%	38.773	2,10%	24.695	1,91%	28.932	2,57%	53.627	2,22%
Molise	2.141	0,18%	1.711	0,26%	3.851	0,21%	2.187	0,17%	2.566	0,23%	4.753	0,20%
Campania	94.163	7,95%	39.517	5,98%	133.680	7,25%	108.852	8,41%	61.060	5,42%	169.912	7,02%
Basilicata	3.569	0,30%	11.609	1,76%	15.177	0,82%	3.448	0,27%	20.976	1,86%	24.424	1,01%
Puglia	61.260	5,17%	33.186	5,02%	94.446	5,12%	80.116	6,19%	67.924	6,03%	148.039	6,12%
Calabria	33.255	2,81%	17.227	2,61%	50.482	2,74%	44.644	3,45%	30.043	2,67%	74.687	3,09%
Sicilia	77.043	6,51%	26.542	4,02%	103.585	5,62%	71.627	5,53%	37.785	3,36%	109.412	4,52%
Sardegna	30.796	2,60%	23.811	3,61%	54.607	2,96%	33.531	2,59%	46.173	4,10%	79.704	3,29%

La presente tabella riporta la ripartizione del fatturato Italia nelle diverse regioni italiane ed una ripartizione del fatturato destinato all'export tra Paesi aderenti all'Unione europea (UE27) e tutti gli altri Paesi del Mondo.

Non tutti i partecipanti hanno fornito informazioni per la presente tabella, di conseguenza i valori di ripartizione percentuale sono ottenuti sulla base dei dati forniti dai partecipanti che hanno compilato la tabella.

**[1]** Valore di fatturato export totale dichiarato da tutti i partecipanti alla rilevazione inclusi quelli che non hanno compilato la presente tabella

**[2]** Valore del fatturato export sul quale è stato possibile determinare, sulla base delle risposte ricevute, la ripartizione percentuale Paesi UE/ Paesi Extra UE

**[3]** Valore di fatturato Italia totale dichiarato da tutti i partecipanti alla rilevazione inclusi quelli che non hanno compilato la presente tabella

**[4]** Valore del fatturato Italia sul quale è stato possibile determinare, sulla base delle risposte ricevute, la ripartizione percentuale tra le regioni d'Italia