

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

RILEVAZIONE ANNUALE SUL FATTURATO  
**RISULTATI ANNO 2019**

*vers. 2.1*



**UFFICIO STUDI ANIMA**

Marzo 2020

## INDICE

<b>Premessa</b>	1
<b>Aziende partecipanti</b>	2
<b>TABELLA RIASSUNTIVA DEI COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA TREND FATTURATO 2017-2019</b>	3
<b>Climatizzatori d'ambiente - Condensazione ad aria</b>	4
Tabella 1	5
<b>Climatizzatori sistemi split e multisplit - Raffrescamento e pompe di calore</b>	6
Tabella 2a	7
<b>Climatizzatori sistemi VRF - Condensazione ad aria</b>	8
Tabella 2b	9
<b>Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompe di calore</b>	10
Tabella 3	11
<b>Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione aria o acqua</b>	12
Tabella 4	13
<b>Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria</b>	14
Tabella 5a	15
Tabella 5b	16
<b>Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua</b>	17
Tabella 6a	18
Tabella 6b	19
<b>Unità di trattamento aria</b>	20
Tabella 8a	21
<b>Ventilazione meccanica residenziale</b>	22
Tabella 8b	23
<b>Unità terminali</b>	24
Tabella 9	25
<b>Aerotermi</b>	26
Tabella 10	27
<b>Sistemi ibridi: pompe di calore e gruppi refrigeratori di liquido a compressione *</b>	28
Tabella 11a	29
<b>Macchine per solo produzione acqua calda sanitaria *</b>	30
Tabella 11b	31
<b>Distribuzione del fatturato per regione di destinazione</b>	32
Tabella Fatturato per regione di destinazione	33

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

## PREMESSA

Il presente documento contiene i risultati dell'indagine statistica riferita all'anno 2019, condotta dall'UFFICIO STUDI ANIMA per l'Associazione ASSOCLIMA

Alla presente indagine hanno partecipato n. **43** 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. 9 partecipanti
- Tabella n. 2a "Climatizzatori sistemi split e multisplit - Condensazione ad aria" : n. **26** partecipanti
- Tabella n. 2b "Climatizzatori sistemi vrf - Condensazione ad aria" : n. **19** partecipanti
- Tabella n. 3 "Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompa di calore" : n. **13** partecipanti
- Tabella n. 4 "Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione ad aria o acqua." : n. **9** partecipanti
- Tabella n. 5a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria"  $\leq$  50 kW : n. **34** partecipanti
- Tabella n. 5b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria"  $>$  50 kW : n. **23** partecipanti
- Tabella n. 6a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua"  $\leq$  50 kW : n. **14** partecipanti
- Tabella n. 6b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua"  $>$  50 kW : n. **16** partecipanti
- Tabella n. 8a "Unità di trattamento aria" : n. **14** partecipanti
- Tabella n. 8b "Ventilazione meccanica controllata" : n. **7** partecipanti
- Tabella n. 9 "Unità terminali" : n. **25** partecipanti
- Tabella n. 10 "Aerotermi" : n. **4** partecipanti
- Tabella n. 11a "Sistemi ibridi" : n. **10** partecipanti
- Tabella n. 11b "Macchine per solo produzione acqua calda sanitaria" : n. **12** partecipanti
- Tabella "Fatturato Italia per regione di destinazione": n. **34** 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 2019/2018, 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 2019 che nell'anno 2018.

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 2019 e il valore registrato dagli stessi partecipanti nel 2018.

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

## AZIENDE PARTECIPANTI - ANNO 2019

### TOTALE n. 43 partecipanti

ACM KAELE KLIMA SRL  
AERMEC SPA  
ARGOCLIMA SPA  
ARISTON THERMO GROUP  
BALTUR SPA  
BAXI SPA  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY SRL  
CLIVET SPA  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY SPA  
DE' LONGHI APPLIANCES SRL  
ELCO ITALIA SPA  
EMICON AC SPA  
EURAPO SRL  
EUROFRED ITALY SPA  
FERROLI SPA  
FONDERIE SIME SPA  
GALLETTI SPA  
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA SRL  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING SPA  
HAIER AC ITALY TRADING SPA  
HISENSE ITALIA SRL  
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING

IMMERGAS SPA  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY SRL  
LG ELECTRONICS ITALIA SPA  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS SPA (MEHITS)  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.  
OLIMPIA SPLENDID SPA  
PANASONIC ITALIA SPA (*Branch Office of Panasonic Marketing Europe GmbH*)  
PARADIGMA ITALIA SRL  
RHOSS SPA  
RIELLO SPA  
ROBERT BOSCH ITALIA SPA  
SABIANA SPA  
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE B.V.  
SWEGON OPERATIONS SRL  
SYSTEMAIR AC SRL  
TERMAL SRL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA div. di Beijer REF Italy srl  
TRANE ITALIA SRL  
VAILLANT GROUP ITALIA SPA  
VISSMANN SRL  
VORTICE ELETTROSOCIALI SPA

ANNO 2019	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PROD. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PROD. 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	11.477	8.813	102.083	23.429	7.521	4.538	451.355	128.488	18.998	13.351	113.560	32.242	458.876	133.026	553.438	151.917
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.400.146	911.169	--	--	118.561	60.134	--	--	1.400.146	911.169	118.561	60.134	1.518.707	971.303
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	0	0	25.343	200.194	0	0	4.805	24.783	0	0	25.343	200.194	4.805	24.783	30.148	224.977
CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.096	30.171	222	4.740	496	10.759	--	--	1.592	40.930	1.318	34.911	496	10.759	222	4.740
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	596	3.174	--	--	4.429	26.617	0	0	5.025	29.791	596	3.174	4.429	26.617	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA < 50 kW	12.296	49.877	31.130	102.966	6.666	27.392	5.135	13.555	18.962	77.269	43.426	152.843	11.801	40.947	36.265	116.521
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	4.817	110.804	1.724	38.821	8.265	226.851	--	--	13.082	337.655	6.541	149.625	8.265	226.851	1.724	38.821
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA < 50 kW	665	3.037	--	--	683	3.016	0	0	1.348	6.053	665	3.037	683	3.016	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	504	14.214	200	15.869	2.132	51.159	0	0	2.636	65.372	704	30.083	2.132	51.159	200	15.869
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	5.194	31.172	921	5.208	2.409	18.751	--	--	7.603	49.922	6.115	36.380	2.409	18.751	921	5.208
VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE	1.464	1.664	2.138	1.310	1.592	1.038	728	180	3.056	2.702	3.602	2.974	2.320	1.218	2.866	1.490
UNITA' TERMINALI	248.676	57.831	54.456	14.988	310.915	74.161	32.547	8.719	559.591	131.992	303.132	72.820	343.462	82.880	87.003	23.708
AEROTERMI	11.960	5.469	--	--	12.971	4.299	0	0	24.931	9.768	11.960	5.469	12.971	4.299	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>298.745</b>	<b>316.226</b>	<b>1.618.363</b>	<b>1.318.696</b>	<b>358.079</b>	<b>448.580</b>	<b>613.131</b>	<b>235.859</b>	<b>656.824</b>	<b>764.806</b>	<b>1.917.108</b>	<b>1.634.921</b>	<b>971.210</b>	<b>684.439</b>	<b>2.231.494</b>	<b>1.554.555</b>

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

TREND FATTURATO 2017-2019	2017				2018				2019				Δ % 2018/2017 (*)				Δ % 2019/2018 (*)			
	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	pezzi	euro	pezzi	euro	pezzi	euro	pezzi	euro
CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	12.234	9.385	92.984	33.198	26.015	21.505	128.564	38.604	18.998	13.351	113.560	32.242	39,1%	64,5%	4,1%	-4,2%	-27,4%	-38,8%	7,5%	-4,9%
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.232.104	784.926	--	--	1.350.618	864.268	--	--	1.400.146	911.169	--	--	12,5%	12,1%	--	--	9,5%	7,8%
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	0	0	19.812	153.437	0	0	23.303	179.653	0	0	25.343	200.194	--	--	17,6%	17,1%	--	--	7,5%	10,4%
CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.584	34.607	1.365	29.079	1.441	34.091	1.142	26.725	1.592	40.930	1.318	34.911	-8,7%	-0,7%	-16,2%	-7,3%	10,5%	20,1%	15,4%	30,6%
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	5.764	29.270	1.092	5.535	5.203	29.196	765	3.757	5.025	29.791	596	3.174	-11,3%	-2,5%	-28,7%	-28,4%	10,7%	14,7%	-8,9%	5,8%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA ≤ 50 kW	21.346	75.707	34.054	114.979	21.543	77.985	39.101	135.162	18.962	77.269	43.426	152.843	-16,8%	-8,7%	14,0%	16,9%	-4,2%	-2,4%	16,8%	13,2%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	12.951	301.342	5.441	118.740	12.983	314.417	6.058	130.658	13.082	337.655	6.541	149.625	0,5%	4,1%	10,4%	7,5%	-5,1%	4,9%	2,0%	6,3%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA ≤ 50 kW	1.715	6.743	799	3.063	1.378	5.645	664	2.667	1.348	6.053	665	3.037	-11,6%	-2,8%	-11,8%	-5,1%	-5,2%	1,5%	0,0%	9,9%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	2.814	52.714	650	21.507	2.478	56.752	640	23.351	2.636	65.372	704	30.083	-8,4%	10,5%	-2,6%	-3,2%	5,1%	8,4%	10,0%	15,4%
SISTEMI DI SMALTIMENTO CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	6.902	44.310	5.044	31.772	9.154	46.871	5.504	29.655	7.603	49.922	6.115	36.380	0,3%	6,2%	3,9%	-5,7%	-0,8%	9,4%	8,4%	23,3%
VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE									3.056	2.702	3.602	2.974								
UNITA' TERMINALI	532.681	116.818	270.856	61.088	534.142	117.425	283.355	64.435	559.591	131.992	303.132	72.820	1,0%	1,3%	6,2%	7,1%	4,6%	12,1%	5,8%	11,6%
AEROTERMI	29.799	10.784	13.333	5.666	30.168	11.097	12.655	5.761	24.931	9.768	11.960	5.469	2,6%	4,0%	-2,3%	3,6%	-7,6%	-4,2%	1,4%	-1,4%

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

\* Le variazioni percentuali riportate sono calcolate su un panel di partecipanti costante nel triennio 2017-2019

**CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE  
CONDENSAZIONE AD ARIA**  
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)  
**TABELLA 1**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 9**

*Panel costante: n. 9 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
DE' LONGHI APPLIANCES  
EUROFRED ITALY  
HISENSE ITALIA  
OLIMPIA SPLENDID  
RIELLO  
TERMAL  
VORTICE ELETTROSOCIALI

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA  2019  (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) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	11.477	8.813	895	659	7.521	4.538	3.942	1.290	18.998	13.351	12.372	9.472	11.463	5.828	4.837	1.949
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw	0	0	101.188	22.770	0	0	447.413	127.198	0	0	101.188	22.770	447.413	127.198	548.601	149.968
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>11.477</b>	<b>8.813</b>	<b>102.083</b>	<b>23.429</b>	<b>7.521</b>	<b>4.538</b>	<b>451.355</b>	<b>128.488</b>	<b>18.998</b>	<b>13.351</b>	<b>113.560</b>	<b>32.242</b>	<b>458.876</b>	<b>133.026</b>	<b>553.438</b>	<b>151.917</b>
di cui A POMPA DI CALORE	8.950	7.676	--	--	6.309	3.668	--	--	15.259	11.344	8.950	7.676	6.309	3.668	--	--

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA  2018  (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) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	11.575	9.414	925	702	14.440	12.091	3.218	1.579	26.015	21.505	12.500	10.116	17.658	13.670	4.143	2.281
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw	0	0	116.064	28.488	0	0	411.371	115.385	0	0	116.064	28.488	411.371	115.385	527.435	143.873
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>11.575</b>	<b>9.414</b>	<b>116.989</b>	<b>29.190</b>	<b>14.440</b>	<b>12.091</b>	<b>414.589</b>	<b>116.964</b>	<b>26.015</b>	<b>21.505</b>	<b>128.564</b>	<b>38.604</b>	<b>429.029</b>	<b>129.055</b>	<b>531.578</b>	<b>146.154</b>
di cui A POMPA DI CALORE	12.662	9.957	--	--	5.865	3.581	--	--	18.527	13.538	12.662	9.957	5.865	3.581	--	--

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA  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) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	-0,8%	-6,4%	-3,2%	-6,1%	-47,9%	-62,5%	22,5%	-18,3%	-27,0%	-37,9%	-1,0%	-6,4%	-35,1%	-57,4%	16,8%	-14,6%
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw			4,8%	-3,4%			8,8%	10,2%			4,8%	-3,4%	8,8%	10,2%	8,0%	7,9%
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
<b>Totale (a+b+c)</b>	<b>0,0%</b>	<b>-5,2%</b>	<b>4,8%</b>	<b>-3,5%</b>	<b>-24,4%</b>	<b>-35,5%</b>	<b>8,9%</b>	<b>9,9%</b>	<b>-14,8%</b>	<b>-23,8%</b>	<b>4,3%</b>	<b>-4,0%</b>	<b>7,5%</b>	<b>4,6%</b>	<b>8,1%</b>	<b>7,6%</b>
di cui A POMPA DI CALORE	-29,3%	-22,9%	--	--	7,6%	2,4%	--	--	-17,6%	-16,2%	-25,5%	3,8%	-80,4%	-64,5%	--	--

<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>	<b>100%</b>	<b>100%</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 MULTISPLIT  
CONDENSAZIONE AD ARIA**

(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)

**TABELLA 2a**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 26**

*Panel costante: n. 24 partecipanti*

AERMEC	LG ELECTRONICS ITALIA
ARGOCLIMA	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE
ARISTON THERMO GROUP	OLIMPIA SPLENDID
BALTUR	PANASONIC ITALIA
BAXI	RIELLO
CLIVET	ROBERT BOSCH ITALIA
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE
EUROFRED ITALY	SYSTEMAIR AC
FERROLI	TERMAL
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
HAIER A/C ITALY TRADING	VAILLANT GROUP ITALIA
HISENSE ITALIA	VISSMANN
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING	VORTICE ELETTROSOCIALI

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA  2019  (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 [§]	--	--	1.028.312	444.569	--	--	97.236	37.012	--	--	1.028.312	444.569	97.236	37.012	1.125.548	481.582
a2) oltre 7 kW	--	--	38.599	59.453	--	--	8.811	8.355	--	--	38.599	59.453	8.811	8.355	47.410	67.808
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>1.066.911</b>	<b>504.022</b>	--	--	<b>106.047</b>	<b>45.367</b>	--	--	<b>1.066.911</b>	<b>504.022</b>	<b>106.047</b>	<b>45.367</b>	<b>1.172.958</b>	<b>549.390</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	--	--	333.235	258.672	--	--	12.514	9.286	--	--	333.235	258.672	12.514	9.286	345.749	267.959
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	744.062	148.475	--	--	34.642	5.480	--	--	744.062	148.475	34.642	5.480	778.704	153.955
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €)=b1+b2</b>	--	--	<b>333.235</b>	<b>407.147</b>	--	--	<b>12.514</b>	<b>14.767</b>	--	--	<b>333.235</b>	<b>407.147</b>	<b>12.514</b>	<b>14.767</b>	<b>345.749</b>	<b>421.914</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi): n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €)=a+b</b>	--	--	<b>1.400.146</b>	<b>911.169</b>	--	--	<b>118.561</b>	<b>60.134</b>	--	--	<b>1.400.146</b>	<b>911.169</b>	<b>118.561</b>	<b>60.134</b>	<b>1.518.707</b>	<b>971.303</b>

[§] 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  
-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3.

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA  2018  (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 [§]	--	--	1.007.725	426.252	--	--	88.243	35.186	--	--	1.007.725	426.252	88.243	35.186	1.095.968	461.439
a2) oltre 7 kW	--	--	40.168	63.459	--	--	8.063	7.455	--	--	40.168	63.459	8.063	7.455	48.231	70.914
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>1.047.893</b>	<b>489.711</b>	--	--	<b>96.306</b>	<b>42.642</b>	--	--	<b>1.047.893</b>	<b>489.711</b>	<b>96.306</b>	<b>42.642</b>	<b>1.144.199</b>	<b>532.353</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	--	--	302.725	238.082	--	--	10.265	7.848	--	--	302.725	238.082	10.265	7.848	312.990	245.930
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	678.369	136.475	--	--	24.939	4.117	--	--	678.369	136.475	24.939	4.117	703.308	140.592
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €) = b1+b2</b>	--	--	<b>302.725</b>	<b>374.557</b>	--	--	<b>10.265</b>	<b>11.966</b>	--	--	<b>302.725</b>	<b>374.557</b>	<b>10.265</b>	<b>11.966</b>	<b>312.990</b>	<b>386.522</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi): n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €) = a+b</b>	--	--	<b>1.350.618</b>	<b>864.268</b>	--	--	<b>106.571</b>	<b>54.608</b>	--	--	<b>1.350.618</b>	<b>864.268</b>	<b>106.571</b>	<b>54.608</b>	<b>1.457.189</b>	<b>918.875</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>a1) SISTEMI MONO SPLIT</b> Motocondensanti esterne collegate con una unità interna (a pavimento, parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile) fino a 7 kW (S)	--	--	9,3%	9,9%	--	--	10,2%	5,2%	--	--	9,3%	9,9%	9,2%	4,3%	9,4%	9,5%
<b>a2) oltre 7 kW</b>	--	--	0,2%	-5,1%	--	--	9,3%	12,1%	--	--	0,2%	-5,2%	9,1%	9,5%	1,7%	-3,3%
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>9,0%</b>	<b>7,9%</b>	--	--	<b>10,1%</b>	<b>6,4%</b>	--	--	<b>9,0%</b>	<b>7,8%</b>	<b>9,2%</b>	<b>5,2%</b>	<b>9,1%</b>	<b>7,7%</b>
<b>b1) SISTEMI MULTI SPLIT</b> Motocondensanti esterne collegate con più unità interne (a pavimento, a parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile), multipli attacchi e valvole di espansione su motocondensante	--	--	11,2%	8,9%	--	--	21,9%	18,3%	--	--	11,2%	8,8%	22,3%	17,9%	11,6%	9,2%
<b>b2) Totali unità interne sistemi multisplit</b> (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	6,8%	5,9%	--	--	29,7%	33,1%	--	--	6,7%	5,8%	30,3%	34,0%	7,6%	6,6%
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT:</b> n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €) = b1+b2	--	--	<b>11,2%</b>	<b>7,7%</b>	--	--	<b>21,9%</b>	<b>23,4%</b>	--	--	<b>11,2%</b>	<b>7,7%</b>	<b>22,3%</b>	<b>23,3%</b>	<b>11,6%</b>	<b>8,2%</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi):</b> n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €) = a+b	--	--	<b>9,5%</b>	<b>7,8%</b>	--	--	<b>11,3%</b>	<b>10,1%</b>	--	--	<b>9,5%</b>	<b>7,8%</b>	<b>10,5%</b>	<b>9,2%</b>	<b>9,6%</b>	<b>7,9%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.

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 VRF CONDENSAZIONE AD ARIA**  
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)  
**TABELLA 2b**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 19**

*Panel costante: n. 17 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
EUROFRED ITALY  
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA  
HAIER AC ITALY TRADING  
HISENSE ITALIA  
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING  
LG ELECTRONICS ITALIA  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
PANASONIC ITALIA  
RIELLO  
ROBERT BOSCH ITALIA  
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE  
SYSTEMAIR AC  
TERMAL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA  
VIESSMANN

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA  2019  (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) VRF < 19 kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	8.147	17.341	0	0	1.299	1.973	0	0	8.147	17.341	1.299	1.973	9.446	19.314
a2) VRF da 19 a 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	8.316	31.064	0	0	1.730	4.428	0	0	8.316	31.064	1.730	4.428	10.046	35.492
a3) VRF > 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	8.880	55.083	0	0	1.776	6.979	0	0	8.880	55.083	1.776	6.979	10.656	62.062
a4) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1, a2, a3)	0	0	153.764	96.706	0	0	25.130	11.403	0	0	153.764	96.706	25.130	11.403	178.894	108.109
<b>A) TOTALE SISTEMI VRF:</b> n. sistemi (unità)= a1+a2+a3; valore (migl. €)= a1+a2+a3+a4	0	0	25.343	200.194	0	0	4.805	24.783	0	0	25.343	200.194	4.805	24.783	30.148	224.977
di cui con flusso di espulsione aria orizzontale	0	0	11.752	30.325	0	0	1.718	3.115	0	0	11.752	30.325	1.718	3.115	13.470	33.441
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	1.967	10.822	0	0	247	1.189	0	0	1.967	10.822	247	1.189	2.214	12.011
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	218	1.182	0	0	--	--	0	0	218	1.182	--	--	218	1.182

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA  2018  (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) miniVRF, <16kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	7.138	14.745	0	0	829	1.259	0	0	7.138	14.745	829	1.259	7.967	16.004
a2) VRF, >=16kW solo Motocondensanti esterne	0	0	16.165	77.109	0	0	3.081	9.277	0	0	16.165	77.109	3.081	9.277	19.246	86.386
a3) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1 e a2)	0	0	135.636	87.799	--	--	21.373	9.944	--	--	135.636	87.799	21.373	9.944	157.009	97.743
<b>A) TOTALE SISTEMI VRF:</b> n. sistemi (unità)= a1+a2; valore (migl. €)= a1+a2+a3	0	0	23.303	179.653	0	0	3.910	20.480	0	0	23.303	179.653	3.910	20.480	27.213	200.133
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	1.680	9.298	0	0	349	1.322	0	0	1.680	9.298	349	1.322	2.029	10.620
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	332	2.153	0	0	--	--	0	0	332	2.153	--	--	332	2.153

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA  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
a1) VRF < 19 kW, solo Motocondensanti esterne	confronto anno su anno non disponibili causa classificazione non uniforme nei due anni considerati															
a2) VRF da ≥ 19 a 30 kW solo Motocondensanti esterne																
a3) VRF > 30 kW solo Motocondensanti esterne																
a4) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1, a2 e a3)			8,5%	7,7%	0,0%	0,0%	17,4%	14,7%	0,0%	0,0%	8,5%	7,7%	17,3%	14,7%	9,6%	8,4%
<b>A) TOTALE SISTEMI VRF:</b> n. pezzi (cioè numero di sistemi)= a1+a2+a3 migliaia di Euro= a1+a2+a3+a4			7,5%	10,4%			22,9%	21,0%			7,5%	10,4%	22,9%	21,0%	9,7%	11,5%
di cui con flusso di espulsione aria orizzontale	confronto anno su anno non disponibili causa classificazione non uniforme nei due anni considerati															
di cui condensanti VRF a recupero di calore			17,1%	16,4%			-29,2%	-10,0%			17,1%	16,4%	-29,2%	-10,0%	9,1%	13,1%
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua			-22,1%	-33,7%			--	--			-22,1%	-33,7%	--	--	-17,4%	-28,6%
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>			99%	99%			100%	100%			99%	99%	100%	100%	99%	99%

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.  
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**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 13**

*Panel costante: n. 13 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA  
AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
SWEGON OPERATIONS  
SYSTEMAIR  
TRANE ITALIA

TAB. 3 - CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA 2019  (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	109	1.168	--	--	58	541	0	0	167	1.709	109	1.168	58	541	--	--
c) 30 - 72 kW	309	5.395	94	1.363	156	2.210	--	--	465	7.605	403	6.758	156	2.210	94	1.363
d) 73 - 120 kW	226	5.543	63	1.311	128	2.854	--	--	354	8.397	289	6.854	128	2.854	63	1.311
e) > 120 kW	452	18.064	65	2.066	154	5.154	--	--	606	23.218	517	20.130	154	5.154	65	2.066
<b>Totale Roof top</b>	<b>1.096</b>	<b>30.171</b>	<b>222</b>	<b>4.740</b>	<b>496</b>	<b>10.759</b>	--	--	<b>1.592</b>	<b>40.930</b>	<b>1.318</b>	<b>34.911</b>	<b>496</b>	<b>10.759</b>	<b>222</b>	<b>4.740</b>
- di cui a pompa di calore	1.088	29.668	152	3.252	426	9.026	--	--	1.514	38.694	1.240	32.920	426	9.026	152	3.252
- 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 2018  (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
<b>Totale Roof top</b>	<b>964</b>	<b>23.745</b>	<b>178</b>	<b>2.980</b>	<b>477</b>	<b>10.345</b>	--	--	<b>1.441</b>	<b>34.091</b>	<b>1.142</b>	<b>26.725</b>	<b>477</b>	<b>10.345</b>	<b>178</b>	<b>2.980</b>
- di cui a pompa di calore	783	20.087	148	2.186	310	7.194	--	--	1.093	27.281	931	22.273	310	7.194	148	2.186

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
<b>Totale Roof top</b>	14%	27%	25%	59%	4%	4%			10%	20%	15%	31%	4%	4%	25%	59%
- di cui a pompa di calore	39%	48%	3%	49%	37%	25%			39%	42%	33%	48%	37%	25%	3%	49%

<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>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
--------------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.

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

Il confronto percentuale anno su anno del numero di macchine "a pompa di calore" non è riportato perché le modalità di rilevazione nei due anni non sono omogenee.

**CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE**

**TABELLA 4**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 9**

*Panel costante: n. 8 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA SRL  
AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
MITSUBISHI ELECTRIC  
SWEGON OPERATIONS  
SYSTEMAIR



TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) <b>2019</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	22	83	0	0	428	1.482	0	0	450	1.565	22	83	428	1.482	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	96	376	--	--	554	2.231	0	0	650	2.607	96	376	554	2.231	--	--
	c) 31 ÷ 60 kW	19	123	0	0	269	1.486	0	0	288	1.609	19	123	269	1.486	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	--	--	0	0	143	1.062	0	0	143	1.062	--	--	143	1.062	0	0
	e) 101 ÷ 150 kW	0	0	0	0	125	1.175	0	0	125	1.175	0	0	125	1.175	0	0
	f) > 150 kW	--	--	0	0	77	1.037	0	0	77	1.037	--	--	77	1.037	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>137</b>	<b>581</b>	--	--	<b>1.596</b>	<b>8.474</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.733</b>	<b>9.055</b>	<b>137</b>	<b>581</b>	<b>1.596</b>	<b>8.474</b>	--	--
CRAC AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	119	544	0	0	825	3.624	0	0	944	4.169	119	544	825	3.624	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	218	1.282	--	--	974	5.486	0	0	1.192	6.768	218	1.282	974	5.486	--	--
	c) 31 ÷ 60 kW	36	269	--	--	547	4.703	0	0	583	4.973	36	269	547	4.703	--	--
	d) 61 ÷ 100 kW	15	181	--	--	215	2.419	0	0	230	2.600	15	181	215	2.419	--	--
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--	0	0	102	1.191	0	0	102	1.191	--	--	102	1.191	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>388</b>	<b>2.276</b>	--	--	<b>2.663</b>	<b>17.424</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.051</b>	<b>19.700</b>	<b>388</b>	<b>2.276</b>	<b>2.663</b>	<b>17.424</b>	--	--
	di cui INVERTER	179	1.022	0	0	686	5.202	0	0	865	6.223	179	1.022	686	5.202	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	71	317	--	--	170	719	0	0	241	1.036	71	317	170	719	--	--
<b>TOTALE</b>		<b>596</b>	<b>3.174</b>	--	--	<b>4.429</b>	<b>26.617</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.025</b>	<b>29.791</b>	<b>596</b>	<b>3.174</b>	<b>4.429</b>	<b>26.617</b>	--	--

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) <b>2018</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
AD ACQUA REFRIGERATA	a) < 15 kW	21	81	--	--	415	1.425	0	0	436	1.505	21	81	415	1.425	--	--
	b) 15 ÷ 30 kW	84	352	--	--	607	2.458	0	0	691	2.811	84	352	607	2.458	--	--
	c) 31 ÷ 60 kW	49	315	--	--	506	2.667	0	0	555	2.983	49	315	506	2.667	--	--
	d) 61 ÷ 100 kW	19	151	0	0	208	1.457	0	0	227	1.608	19	151	208	1.457	0	0
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--	0	0	106	973	0	0	106	973	--	--	106	973	0	0
	f) > 150 kW	--	--	0	0	37	554	0	0	37	554	--	--	37	554	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>173</b>	<b>900</b>	--	--	<b>1.879</b>	<b>9.534</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.052</b>	<b>10.434</b>	<b>173</b>	<b>900</b>	<b>1.879</b>	<b>9.534</b>	--	--
AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	205	686	--	--	770	2.988	0	0	975	3.674	205	686	770	2.988	--	--
	b) 15 ÷ 30 kW	337	1.635	--	--	1.158	6.490	0	0	1.495	8.125	337	1.635	1.158	6.490	--	--
	c) 31 ÷ 60 kW	35	336	0	0	416	3.532	0	0	451	3.868	35	336	416	3.532	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	9	113	0	0	168	2.184	0	0	177	2.296	9	113	168	2.184	0	0
	e) > 100 kW	6	88	0	0	47	712	0	0	53	800	6	88	47	712	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>592</b>	<b>2.857</b>	--	--	<b>2.559</b>	<b>15.905</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.151</b>	<b>18.762</b>	<b>592</b>	<b>2.857</b>	<b>2.559</b>	<b>15.905</b>	--	--
	di cui INVERTER	187	1.074	0	0	1.827	12.110	0	0	2.014	13.184	187	1.074	1.827	12.110	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>765</b>	<b>3.757</b>	--	--	<b>4.438</b>	<b>25.439</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.203</b>	<b>29.196</b>	<b>765</b>	<b>3.757</b>	<b>4.438</b>	<b>25.439</b>	--	--	

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) <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. 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
<b>TOTALE</b>		<b>-10%</b>	<b>3%</b>	--	--	<b>14%</b>	<b>16%</b>			<b>11%</b>	<b>15%</b>	<b>-9%</b>	<b>6%</b>	<b>14%</b>	<b>16%</b>	--	--

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.

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** ( $\leq 50$  kW)

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 34**

*Panel costante: n. 32 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
AERMEC	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS
ARGOCLIMA	MITSUBISHI ELECTRIC
ARISTON THERMO GROUP	OLIMPIA SPLENDID
BALTUR	PANASONIC ITALIA
BAXI	PARADIGMA ITALIA
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	RHOSS
CLIVET	RIELLO
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	ROBERT BOSCH ITALIA
ELCO ITALIA	SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE
EMICON AC	SWEGON OPERATIONS
EUROFRED ITALY	SYSTEMAIR AC
FERROLI	TERMAL
GALLETTI	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	TRANE ITALIA
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING	VAILLANT GROUP ITALIA
IMMERGAS	VISSMANN

**Tab. 5b** ( $> 50$  kW)

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 23**

*Panel costante: n. 21 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA	G.I. INDUSTRIAL HOLDING
AERMEC	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS
BALTUR	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS
BAXI	MITSUBISHI ELECTRIC
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	RHOSS
CLIVET	RIELLO
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE
ELCO ITALIA	SWEGON OPERATIONS
EMICON AC	SYSTEMAIR AC
FERROLI	TERMAL
GALLETTI	TRANE ITALIA
	VISSMANN

TAB 5a - anno 2019 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	934	2.355	635	1.372	1.355	3.334	0	0	2.289	5.689	1.569	3.728	1.355	3.334	635	1.372
	Reversibili Monoblocco	4.201	10.561	12.764	30.683	1.524	4.065	1.197	2.994	5.725	14.626	16.965	41.244	2.721	7.059	13.961	33.677
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	1.323	5.780	6.522	22.152	--	--	2.824	7.015	1.323	5.780	7.845	27.931	2.824	7.015	9.346	29.166
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	1.413	6.291	9.347	38.024	--	--	992	2.924	1.413	6.291	10.760	44.314	992	2.924	10.339	40.948
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>6.937</b>	<b>22.631</b>	<b>28.633</b>	<b>90.858</b>	<b>1.524</b>	<b>4.065</b>	<b>5.013</b>	<b>12.933</b>	<b>8.461</b>	<b>26.697</b>	<b>35.570</b>	<b>113.489</b>	<b>6.537</b>	<b>16.998</b>	<b>33.646</b>	<b>103.791</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>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>7.871</b>	<b>24.987</b>	<b>29.268</b>	<b>92.230</b>	<b>2.879</b>	<b>7.399</b>	<b>5.013</b>	<b>12.933</b>	<b>10.750</b>	<b>32.386</b>	<b>37.139</b>	<b>117.217</b>	<b>7.892</b>	<b>20.332</b>	<b>34.281</b>	<b>105.163</b>
	<i>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</i>	3.290	10.763	17.211	47.127	528	1.216	2.410	6.254	3.818	11.978	20.501	57.889	2.938	7.469	19.621	53.381
	<i>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	4.585	14.224	12.694	32.200	2.552	6.665	--	--	7.137	20.889	17.279	46.424	2.552	6.665	12.694	32.200
	<i>di cui inverter</i>	5.030	17.746	25.105	77.863	1.385	3.870	1.868	3.953	6.415	21.616	30.135	95.610	3.253	7.822	26.973	81.816
<i>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</i>	2.990	6.037	2.561	7.609	1.141	2.805	679	1.376	4.131	8.843	5.551	13.646	1.820	4.182	3.240	8.985	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	1.130	5.417	348	1.842	2.190	10.868	--	--	3.320	16.284	1.478	7.258	2.190	10.868	348	1.842
	Reversibili Monoblocco	3.289	19.411	1.226	6.979	1.597	9.125	122	622	4.886	28.536	4.515	26.390	1.719	9.747	1.348	7.601
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	--	--	288	1.915	0	0	--	--	--	--	288	1.915	--	--	288	1.915
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>3.289</b>	<b>19.411</b>	<b>1.514</b>	<b>8.894</b>	<b>1.597</b>	<b>9.125</b>	<b>122</b>	<b>622</b>	<b>4.886</b>	<b>28.536</b>	<b>4.803</b>	<b>28.305</b>	<b>1.719</b>	<b>9.747</b>	<b>1.636</b>	<b>9.516</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	6	63	--	--	--	--	0	0	6	63	6	63	--	--	--	--
	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>6</b>	<b>63</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>4.425</b>	<b>24.890</b>	<b>1.862</b>	<b>10.736</b>	<b>3.787</b>	<b>19.993</b>	<b>122</b>	<b>622</b>	<b>8.212</b>	<b>44.883</b>	<b>6.287</b>	<b>35.626</b>	<b>3.909</b>	<b>20.615</b>	<b>1.984</b>	<b>11.358</b>
	<i>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</i>	--	--	159	732	--	--	--	--	--	--	159	732	--	--	159	732
	<i>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	4.422	24.849	1.891	11.133	3.776	19.959	627	3.174	8.198	44.808	6.313	35.983	4.403	23.133	2.518	14.307
	<i>di cui inverter</i>	1.429	7.798	1.144	7.021	1.083	5.926	109	486	2.512	13.725	2.573	14.820	1.192	6.412	1.253	7.507
<i>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</i>	1.261	7.820	14	77	888	5.096	0	0	2.149	12.916	1.275	7.897	888	5.096	14	77	

TAB. 5a - anno 2018		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	4.345	9.465	735	1.654	1.938	4.910	0	0	6.283	14.375	5.080	11.119	1.938	4.910	735	1.654
	Reversibili Monoblocco	4.318	11.414	10.059	24.265	1.341	3.647	468	1.168	5.659	15.061	14.377	35.679	1.809	4.815	10.527	25.433
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	1.127	4.574	11.935	47.788	240	599	2.266	6.486	1.367	5.173	13.062	52.362	2.506	7.085	14.201	54.274
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>5.445</b>	<b>15.988</b>	<b>21.994</b>	<b>72.053</b>	<b>1.581</b>	<b>4.246</b>	<b>2.734</b>	<b>7.654</b>	<b>7.026</b>	<b>20.234</b>	<b>27.439</b>	<b>88.041</b>	<b>4.315</b>	<b>11.900</b>	<b>24.728</b>	<b>79.707</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	0	0	507	2.303	0	0	--	--	0	0	507	2.303	--	--	507	2.303
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>507</b>	<b>2.303</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>507</b>	<b>2.303</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>507</b>	<b>2.303</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>9.790</b>	<b>25.453</b>	<b>23.236</b>	<b>76.010</b>	<b>3.519</b>	<b>9.156</b>	<b>2.734</b>	<b>7.654</b>	<b>13.309</b>	<b>34.609</b>	<b>33.026</b>	<b>101.463</b>	<b>6.253</b>	<b>16.810</b>	<b>25.970</b>	<b>83.664</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	2.242	6.933	11.569	35.479	704	1.267	1.485	4.128	2.946	8.200	13.811	42.412	2.189	5.395	13.054	39.607
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	7.587	18.570	11.710	40.675	2.815	7.888	3.346	9.609	10.402	26.458	19.297	59.245	6.161	17.497	15.056	50.284
<i>di cui inverter</i>	3.800	11.374	20.455	68.005	1.085	3.192	4.610	13.171	4.885	14.566	24.255	79.379	5.695	16.363	25.065	81.176	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	1.850	5.366	4.543	15.156	465	1.184	4.215	12.124	2.315	6.550	6.393	20.522	4.680	13.308	8.758	27.280	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	1.381	7.180	340	1.779	2.501	11.571	--	--	3.882	18.751	1.721	8.959	2.501	11.571	340	1.779
	Reversibili Monoblocco	3.011	17.144	1.010	5.883	1.323	7.348	77	397	4.334	24.492	4.021	23.027	1.400	7.745	1.087	6.280
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	--	--	315	1.580	--	--	--	--	--	--	315	1.580	--	--	315	1.580
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>3.011</b>	<b>17.144</b>	<b>1.325</b>	<b>7.463</b>	<b>1.323</b>	<b>7.348</b>	<b>77</b>	<b>397</b>	<b>4.334</b>	<b>24.492</b>	<b>4.336</b>	<b>24.607</b>	<b>1.400</b>	<b>7.745</b>	<b>1.402</b>	<b>7.860</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	18	133	--	--	--	--	0	0	18	133	18	133	--	--	--	--
	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>18</b>	<b>133</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>18</b>	<b>133</b>	<b>18</b>	<b>133</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>4.410</b>	<b>24.457</b>	<b>1.665</b>	<b>9.242</b>	<b>3.824</b>	<b>18.919</b>	<b>77</b>	<b>397</b>	<b>8.234</b>	<b>43.376</b>	<b>6.075</b>	<b>33.699</b>	<b>3.901</b>	<b>19.316</b>	<b>1.742</b>	<b>9.639</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	221	1.122	15	90	55	316	15	90	221	1.122	70	406	276	1.438
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.426	24.537	1.501	8.417	3.835	19.012	427	1.512	8.261	43.549	5.927	32.954	4.262	20.524	1.928	9.929
<i>di cui inverter</i>	1.337	7.327	1.036	6.141	1.021	5.368	406	1.427	2.358	12.695	2.373	13.468	1.427	6.795	1.442	7.568	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	657	3.792	222	1.064	354	1.866	394	1.377	1.011	5.658	879	4.856	748	3.243	616	2.441	

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	-12%	-8%	-14%	-17%	2%	7%			-4%	0%	-13%	-12%	2%	7%	-14%	-17%
	Reversibili Monoblocco	-15%	-19%	27%	26%	7%	5%	156%	156%	-10%	-14%	14%	12%	45%	41%	33%	32%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	1%	-7%	33%	26%	--	--	68%	53%	-2%	-8%	30%	23%	60%	47%	39%	29%
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>-12%</b>	<b>-16%</b>	<b>30%</b>	<b>26%</b>	<b>3%</b>	<b>1%</b>	<b>83%</b>	<b>69%</b>	<b>-8%</b>	<b>-12%</b>	<b>22%</b>	<b>19%</b>	<b>54%</b>	<b>45%</b>	<b>36%</b>	<b>30%</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>--</b>	<b>--</b>	<b>--</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>-12%</b>	<b>-15%</b>	<b>28%</b>	<b>25%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>41%</b>	<b>37%</b>	<b>-8%</b>	<b>-10%</b>	<b>20%</b>	<b>17%</b>	<b>27%</b>	<b>26%</b>	<b>31%</b>	<b>27%</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	2%	-12%	29%	19%	-13%	-16%	62%	52%	-1%	-13%	25%	15%	43%	37%	32%	23%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-19%	-17%	28%	-12%	6%	7%	--	--	-10%	-8%	13%	-13%	21%	22%	29%	-3%
<i>di cui inverter</i>	-22%	-23%	23%	14%	27%	20%	-59%	-70%	-11%	-13%	16%	9%	-43%	-52%	8%	1%	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O=&gt;60°C)</i>	5%	13%	-44%	-50%	145%	137%	-84%	-89%	33%	35%	-30%	-34%	-61%	-69%	-63%	-67%	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	-4%	-5%	2%	4%	-10%	-4%	--	--	-8%	-4%	-2%	-3%	-10%	-4%	3%	4%
	Reversibili Monoblocco	4%	5%	21%	19%	18%	20%	58%	57%	8%	9%	8%	8%	20%	22%	24%	21%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	--	--	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>28%</b>	<b>34%</b>	<b>18%</b>	<b>19%</b>	<b>130%</b>	<b>188%</b>	<b>8%</b>	<b>8%</b>	<b>11%</b>	<b>13%</b>	<b>37%</b>	<b>42%</b>	<b>46%</b>	<b>54%</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	-67%	-53%	--	--	--	--			-73%	-59%	-73%	-70%	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)			0%	0%			0%	0%			0%	0%	0%	0%	0%	0%
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>-67%</b>	<b>-53%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>-73%</b>	<b>-59%</b>	<b>-88%</b>	<b>-82%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>19%</b>	<b>24%</b>	<b>0%</b>	<b>5%</b>	<b>35%</b>	<b>80%</b>	<b>0%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>8%</b>	<b>4%</b>	<b>11%</b>	<b>23%</b>	<b>33%</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	-28%	-35%	--	--	--	--	--	--	-23%	-28%	--	--	-34%	-41%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	1%	2%	26%	32%	0%	5%	47%	110%	0%	3%	7%	10%	4%	13%	31%	44%
<i>di cui inverter</i>	-1%	-6%	10%	14%	5%	9%	-73%	-66%	2%	0%	4%	3%	-17%	-7%	-13%	-1%	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O=&gt;60°C)</i>	70%	72%	-94%	-93%	146%	163%	0%	0%	97%	102%	29%	36%	16%	51%	-98%	-97%	
<b>Panel costante / Panel Totale - fino a 17 kW</b>		73%	63%	100%	100%	96%	95%	100%	100%	79%	71%	94%	92%	99%	98%	100%	100%
<b>Panel costante / Panel Totale - da 18 kW a 50 kW</b>		95%	93%	100%	100%	99%	97%	100%	100%	97%	95%	97%	96%	99%	98%	100%	100%

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

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  2019	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	663	6.874	245	2.540	1.699	16.913	0	0	2.362	23.787	908	9.414	1.699	16.913	245	2.540
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.438	18.244	661	6.818	938	11.946	--	--	2.376	30.190	2.099	25.061	938	11.946	661	6.818
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	600	10.114	151	2.784	1.697	26.986	0	0	2.297	37.100	751	12.898	1.697	26.986	151	2.784
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	884	18.790	195	3.762	781	16.206	0	0	1.665	34.996	1.079	22.552	781	16.206	195	3.762
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	292	8.250	97	2.772	999	29.555	0	0	1.291	37.805	389	11.021	999	29.555	97	2.772
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	350	12.630	110	3.329	404	14.159	0	0	754	26.789	460	15.960	404	14.159	110	3.329
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	163	6.976	60	2.351	478	19.898	0	0	641	26.874	223	9.328	478	19.898	60	2.351
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	144	7.556	44	1.993	210	11.376	0	0	354	18.932	188	9.549	210	11.376	44	1.993
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	130	7.277	57	3.168	477	25.765	0	0	607	33.042	187	10.445	477	25.765	57	3.168
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	57	4.349	--	--	84	5.927	0	0	141	10.275	57	4.349	84	5.927	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	41	3.568	52	4.524	192	15.393	0	0	233	18.961	93	8.092	192	15.393	52	4.524
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	18	2.137	0	0	34	3.368	0	0	52	5.505	18	2.137	34	3.368	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	28	2.600	45	3.801	163	16.924	0	0	191	19.524	73	6.401	163	16.924	45	3.801
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	9	1.439	0	0	18	2.110	0	0	27	3.550	9	1.439	18	2.110	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	7	979	82	9.014	0	0	82	9.014	7	979	82	9.014	7	979
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	--	--	--	--	9	1.312	0	0	9	1.312	--	--	9	1.312	--	--
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>4.817</b>	<b>110.804</b>	<b>1.724</b>	<b>38.821</b>	<b>8.265</b>	<b>226.851</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>13.082</b>	<b>337.655</b>	<b>6.541</b>	<b>149.625</b>	<b>8.265</b>	<b>226.851</b>	<b>1.724</b>	<b>38.821</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>2.900</b>	<b>65.145</b>	<b>1.010</b>	<b>15.903</b>	<b>2.469</b>	<b>65.091</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>5.369</b>	<b>130.236</b>	<b>3.910</b>	<b>81.048</b>	<b>2.469</b>	<b>65.091</b>	<b>1.010</b>	<b>15.903</b>
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	313	14.438	0	0	490	21.044	0	0	803	35.482	313	14.438	490	21.044	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' FISSA	4.200	87.982	829	16.780	6.932	147.343	--	--	11.132	235.325	5.029	104.762	6.932	147.343	829	16.780
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' VARIABILE	381	5.660	423	4.619	405	5.568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' FISSA	180	11.404	42	2.701	766	52.988	--	--	946	64.392	222	14.105	766	52.988	42	2.701
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' VARIABILE	38	4.204	234	6.324	79	7.759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	0	0	83	10.848	0	0	83	10.848	--	--	83	10.848	0	0

TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW  2018	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	909	7.873	208	2.046	1.782	17.966	0	0	2.691	25.839	1.117	9.919	1.782	17.966	208	2.046
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.325	14.915	448	4.953	883	10.883	--	--	2.208	25.798	1.773	19.868	883	10.883	448	4.953
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	612	10.295	158	2.619	1.751	27.860	--	--	2.363	38.155	770	12.914	1.751	27.860	158	2.619
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	684	14.139	162	2.830	729	15.308	0	0	1.413	29.447	846	16.969	729	15.308	162	2.830
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	308	9.069	99	2.844	1.035	29.541	--	--	1.343	38.610	407	11.913	1.035	29.541	99	2.844
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	269	9.078	55	1.830	358	12.389	--	--	627	21.467	324	10.908	358	12.389	55	1.830
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	152	6.077	87	3.746	595	24.527	--	--	747	30.604	239	9.823	595	24.527	87	3.746
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	127	6.591	43	1.870	215	11.152	0	0	342	17.743	170	8.461	215	11.152	43	1.870
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	93	5.124	61	3.311	391	21.095	--	--	484	26.219	154	8.435	391	21.095	61	3.311
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	73	5.321	--	--	70	4.934	0	0	143	10.255	73	5.321	70	4.934	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	45	3.112	39	2.752	204	13.823	0	0	249	16.935	84	5.864	204	13.823	39	2.752
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	17	1.654	--	--	27	2.822	0	0	44	4.476	17	1.654	27	2.822	--	--
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	21	1.764	37	3.702	127	11.428	--	--	148	13.192	58	5.466	127	11.428	37	3.702
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	7	983	0	0	5	511	0	0	12	1.494	7	983	5	511	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	8	984	11	1.176	71	7.354	0	0	79	8.338	19	2.160	71	7.354	11	1.176
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	--	--	--	--	90	5.845	0	0	90	5.845	--	--	90	5.845	--	--
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>4.650</b>	<b>96.979</b>	<b>1.408</b>	<b>33.679</b>	<b>8.333</b>	<b>217.438</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>12.983</b>	<b>314.417</b>	<b>6.058</b>	<b>130.658</b>	<b>8.333</b>	<b>217.438</b>	<b>1.408</b>	<b>33.679</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>2.502</b>	<b>52.681</b>	<b>708</b>	<b>11.483</b>	<b>2.287</b>	<b>57.999</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>4.789</b>	<b>110.680</b>	<b>3.210</b>	<b>64.164</b>	<b>2.287</b>	<b>57.999</b>	<b>708</b>	<b>11.483</b>
di cui inverter	354	6.581	440	8.760	379	9.750	0	0	733	16.331	794	15.340	379	9.750	440	8.760
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	266	10.735	0	0	448	18.579	0	0	714	29.314	266	10.735	448	18.579	0	0
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.006	74.871	1.231	21.992	6.848	141.271	--	--	10.854	216.142	5.237	96.863	6.848	141.271	1.231	21.992
di cui CON COMPRESSORE A VITE	548	21.494	176	12.064	1.406	70.950	--	--	1.954	92.444	724	33.559	1.406	70.950	176	12.064
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	7	771	--	--	55	5.395	0	0	62	6.166	7	771	55	5.395	--	--



TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESIONE 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	-22%	-4%	18%	24%	-4%	-5%			-10%	-5%	-14%	2%	-4%	-5%	18%	24%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	2%	15%	48%	38%	0%	3%	--	--	1%	10%	13%	20%	5%	6%	55%	43%
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	-2%	-1%	-4%	6%	-3%	-2%	0%	0%	-2%	-2%	-3%	1%	-3%	-2%	-5%	6%
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	24%	28%	20%	33%	3%	2%			13%	15%	24%	29%	3%	2%	20%	33%
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	-4%	-8%	-2%	-3%	-5%	0%	0%	0%	-4%	-2%	-4%	-6%	-5%	-1%	-3%	-5%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	27%	37%	100%	82%	6%	8%	0%	0%	15%	20%	40%	44%	5%	8%	96%	79%
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	14%	18%	-31%	-37%	-20%	-18%	0%	0%	-14%	-11%	-3%	-3%	-21%	-18%	-32%	-38%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	8%	10%	2%	7%	-8%	-2%			-2%	2%	6%	9%	-8%	-2%	2%	7%
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	40%	42%	-7%	-4%	22%	22%	0%	0%	25%	26%	21%	24%	20%	20%	-14%	-16%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-22%	-18%	--	--	20%	20%			-1%	0%	-13%	-12%	20%	20%	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	-9%	15%	33%	64%	-6%	11%			-6%	12%	11%	38%	-6%	11%	33%	64%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	6%	29%	0%	0%	26%	19%			18%	23%	0%	21%	26%	19%	0%	0%
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	33%	47%	22%	3%	28%	48%	0%	0%	29%	48%	26%	17%	16%	31%	-12%	-27%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	29%	46%			260%	313%			125%	138%	29%	46%	260%	313%		
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	-36%	-17%	15%	23%			10%	13%	-37%	-37%	15%	23%	-36%	-17%
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	--	--	-90%	-78%			-90%	-78%	--	--	-90%	-78%	--	--
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>-4%</b>	<b>4%</b>	<b>22%</b>	<b>15%</b>	<b>-6%</b>	<b>6%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-5%</b>	<b>5%</b>	<b>2%</b>	<b>6%</b>	<b>-5%</b>	<b>5%</b>	<b>23%</b>	<b>9%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>4%</b>	<b>11%</b>	<b>42%</b>	<b>35%</b>	<b>5%</b>	<b>17%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>5%</b>	<b>14%</b>	<b>12%</b>	<b>15%</b>	<b>7%</b>	<b>18%</b>	<b>46%</b>	<b>37%</b>
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	14%	34%			9%	13%			11%	21%	14%	34%	9%	13%		
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	13%	24%	2%	-3%	5%	7%	--	--	8%	12%	10%	17%	5%	7%	1%	-3%
di cui CON COMPRESSORE A VITE	-60%	-26%	57%	-25%	-40%	-14%	--	--	-45%	-17%	-31%	-26%	-37%	-16%	69%	-33%
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	0%	0%	51%	101%			40%	83%	--	--	51%	101%	0%	0%
<b>TOTALE (Tab. 5a + Tab. 5b)</b>	<b>-6%</b>	<b>1%</b>	<b>28%</b>	<b>22%</b>	<b>-3%</b>	<b>5%</b>	<b>40%</b>	<b>27%</b>	<b>-4%</b>	<b>4%</b>	<b>15%</b>	<b>10%</b>	<b>8%</b>	<b>7%</b>	<b>30%</b>	<b>22%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 5a + Tab. 5b)</b>	<b>-4%</b>	<b>4%</b>	<b>30%</b>	<b>27%</b>	<b>7%</b>	<b>16%</b>	<b>41%</b>	<b>43%</b>	<b>-1%</b>	<b>9%</b>	<b>19%</b>	<b>16%</b>	<b>24%</b>	<b>21%</b>	<b>32%</b>	<b>29%</b>

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

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

Panel/TOTALE	96,1%	97,5%	100%	100%	97,9%	98,5%	100%	100%	97,2%	98,2%	97,1%	98,2%	97,9%	98,6%	100%	100%
--------------	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------

**GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON CONDENSAZIONE AD ACQUA**  
**TABELLA 6**

**Tab. 6a** ( $\leq 50$  kW)

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 14**

*Panel costante: n. 13 partecipanti*

ACM KAELTE KLIMA  
AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
ELCO ITALIA  
EMICON AC  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
RHOSS  
SWEGON OPERATIONS  
SYSTEMAIR AC

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

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 16**

*Panel costante: n. 14 partecipanti*

ACM KAELTE KLIMA  
AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
EMICON AC  
FERROLI  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
RHOSS  
RIELLO  
SWEGON OPERATIONS  
SYSTEMAIR AC  
TRANE ITALIA

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	
Fino a 17 kW	Solo freddo	141	359	--	--	103	315	0	0	244	674	141	359	103	315	--	--	
	Reversibili Monoblocco	285	1.444	0	0	94	340	0	0	379	1.784	285	1.444	94	340	0	0	
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0	
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>426</b>	<b>1.803</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>197</b>	<b>655</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>623</b>	<b>2.458</b>	<b>426</b>	<b>1.803</b>	<b>197</b>	<b>655</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	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	430	1.870	--	--	197	656	0	0	627	2.526	430	1.870	197	656	--	--	
	di cui inverter	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0	
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	105	375	0	0	50	140	0	0	155	515	105	375	50	140	0	0		
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	67	292	--	--	311	1.492	0	0	378	1.784	67	292	311	1.492	--	--	
	Reversibili Monoblocco	172	942	--	--	155	763	0	0	327	1.705	172	942	155	763	--	--	
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	20	106	0	0	20	106	--	--	20	106	0	0	
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>239</b>	<b>1.234</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>486</b>	<b>2.361</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>725</b>	<b>3.595</b>	<b>239</b>	<b>1.234</b>	<b>486</b>	<b>2.361</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	246	1.292	--	--	486	2.360	0	0	732	3.652	246	1.292	486	2.360	--	--	
	di cui inverter	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0	
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	112	609	0	0	180	816	0	0	292	1.425	112	609	180	816	0	0		

2018

Fino a 17 kW	Solo freddo	109	282	--	--	105	267	0	0	214	549	109	282	105	267	--	--
	Reversibili Monoblocco	257	861	0	0	106	348	0	0	363	1.209	257	861	106	348	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>366</b>	<b>1.143</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>211</b>	<b>615</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>577</b>	<b>1.758</b>	<b>366</b>	<b>1.143</b>	<b>211</b>	<b>615</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	368	1.160	--	--	211	615	0	0	579	1.775	368	1.160	211	615	--	--
	di cui inverter	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	126	489	0	0	53	170	0	0	179	659	126	489	53	170	0	0	
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	84	383	--	--	309	1.365	0	0	393	1.748	84	383	309	1.365	--	--
	Reversibili Monoblocco	214	1.141	0	0	194	998	0	0	408	2.139	214	1.141	194	998	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>298</b>	<b>1.524</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>503</b>	<b>2.363</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>801</b>	<b>3.887</b>	<b>298</b>	<b>1.524</b>	<b>503</b>	<b>2.363</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	299	1.531	--	--	507	2.384	0	0	806	3.915	299	1.531	507	2.384	--	--
	di cui inverter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	144	720	0	0	102	463	0	0	246	1.183	144	720	102	463	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	32%	36%	--	--	-15%	-16%			9%	10%	36%	44%	-15%	-16%	--	--
	Reversibili Monoblocco	7%	51%			-25%	-25%			-2%	29%	7%	51%	-25%	-25%		
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--							--	--	--	--				
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>13%</b>	<b>46%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-20%</b>	<b>-21%</b>			<b>1%</b>	<b>22%</b>	<b>15%</b>	<b>47%</b>	<b>-20%</b>	<b>-21%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO																
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	13%	46%	--	--	-20%	-21%			1%	22%	15%	47%	-20%	-21%	--	--
<i>di cui inverter</i>	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--			
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	-19%	-35%			-6%	-18%			-15%	-30%	-19%	-35%	-6%	-18%			
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	-19%	-21%	--	--	1%	9%			-4%	3%	-26%	-27%	1%	9%	--	--
	Reversibili Monoblocco	-20%	-17%			-21%	-25%			-20%	-21%	-14%	-14%	-21%	-25%		
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-19%</b>	<b>-18%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-5%</b>	<b>-2%</b>			<b>-10%</b>	<b>-8%</b>	<b>-18%</b>	<b>-18%</b>	<b>-5%</b>	<b>-2%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO																
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-19%	-18%	--	--	-5%	-2%			-10%	-8%	-18%	-18%	-5%	-2%	--	--
<i>di cui inverter</i>																	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	-26%	-21%			75%	73%			16%	15%	-26%	-21%	75%	73%			
Panel Costante/ Panel Totale fino a 17 kW		96,5%	88,8%	100%	100%	85,8%	74,4%			93,1%	85,0%	96,6%	89,1%	85,8%	74,4%	100%	100%
Panel Costante/Panel Totale da 18 a 50 kW		98,0%	96,6%	100%	100%	99,4%	98,6%			98,9%	97,9%	98,2%	96,9%	99,4%	98,6%	100%	100%

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

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  2019	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	61	461	--	--	392	3.217	0	0	453	3.679	61	461	392	3.217	--	--
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	97	968	14	131	238	2.420	0	0	335	3.388	111	1.100	238	2.420	14	131
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	52	671	--	--	317	4.012	0	0	369	4.683	52	671	317	4.012	--	--
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	93	1.509	8	153	163	2.195	0	0	256	3.704	101	1.662	163	2.195	8	153
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	43	922	10	274	311	6.690	0	0	354	7.613	53	1.196	311	6.690	10	274
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	59	1.601	--	--	156	3.010	0	0	215	4.611	59	1.601	156	3.010	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	27	1.653	14	485	174	6.309	0	0	201	7.962	41	2.138	174	6.309	14	485
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	18	787	--	--	92	2.530	0	0	110	3.318	18	787	92	2.530	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	13	486	32	1.521	93	4.759	0	0	106	5.245	45	2.007	93	4.759	32	1.521
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	7	570	--	--	7	322	0	0	14	892	7	570	7	322	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	8	402	25	1.750	72	4.052	0	0	80	4.454	33	2.152	72	4.052	25	1.750
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	17	3.190	17	1.310	41	3.135	0	0	58	6.325	34	4.500	41	3.135	17	1.310
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	--	--	12	1.106	0	0	12	1.106	--	--	12	1.106	--	--
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	22	2.142	36	4.012	0	0	36	4.012	22	2.142	36	4.012	22	2.142
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	9	992	58	8.104	28	3.390	0	0	37	4.382	67	9.096	28	3.390	58	8.104
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>504</b>	<b>14.214</b>	<b>200</b>	<b>15.869</b>	<b>2.132</b>	<b>51.159</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.636</b>	<b>65.372</b>	<b>704</b>	<b>30.083</b>	<b>2.132</b>	<b>51.159</b>	<b>200</b>	<b>15.869</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>274</b>	<b>5.436</b>	<b>22</b>	<b>285</b>	<b>668</b>	<b>11.582</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>942</b>	<b>17.018</b>	<b>296</b>	<b>5.720</b>	<b>668</b>	<b>11.582</b>	<b>22</b>	<b>285</b>
di cui inverter	22	3.873	51	6.439	--	--	0	0	22	3.873	73	10.312	--	--	51	6.439
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	93	3.524	0	0	79	1.977	0	0	172	5.501	93	3.524	79	1.977	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. FISSA	377	5.815	37	554	1.549	23.254	0	0	1.926	29.069	414	6.369	1.549	23.254	37	554
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. VARIABILE	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. FISSA	78	3.742	31	2.003	397	17.433	0	0	475	21.174	109	5.744	397	17.433	31	2.003
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. VARIABILE	--	--	37	4.269	13	721	0	0	13	721	37	4.269	13	721	37	4.269
3a) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	24	4.539	--	--	80	9.859	0	0	104	14.398	24	4.539	80	9.859	--	--

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW  2018	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	61	459	36	290	347	2.628	0	0	408	3.088	97	749	347	2.628	36	290
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	92	902	19	197	181	1.677	0	0	273	2.579	111	1.099	181	1.677	19	197
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	55	685	24	350	351	4.118	0	0	406	4.802	79	1.035	351	4.118	24	350
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	51	750	--	--	127	1.621	0	0	178	2.370	51	750	127	1.621	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	49	1.102	27	536	323	7.340	0	0	372	8.442	76	1.638	323	7.340	27	536
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	37	956	6	159	169	3.248	0	0	206	4.204	43	1.115	169	3.248	6	159
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	23	725	12	468	197	5.761	0	0	220	6.485	35	1.193	197	5.761	12	468
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	7	219	--	--	43	1.461	0	0	50	1.681	7	219	43	1.461	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	8	268	16	775	122	5.098	0	0	130	5.366	24	1.043	122	5.098	16	775
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	5	294	0	0	--	--	0	0	5	294	5	294	--	--	0	0
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	14	782	10	679	77	4.351	0	0	91	5.134	24	1.461	77	4.351	10	679
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	13	1.453	18	1.185	52	3.834	0	0	65	5.287	31	2.638	52	3.834	18	1.185
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	9	938	35	2.959	0	0	35	2.959	9	938	35	2.959	9	938
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	--	--	48	9.180	39	4.062	0	0	39	4.062	48	9.180	39	4.062	48	9.180
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>415</b>	<b>8.594</b>	<b>225</b>	<b>14.757</b>	<b>2.063</b>	<b>48.157</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.478</b>	<b>56.752</b>	<b>640</b>	<b>23.351</b>	<b>2.063</b>	<b>48.157</b>	<b>225</b>	<b>14.757</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>192</b>	<b>3.121</b>	<b>25</b>	<b>356</b>	<b>520</b>	<b>8.007</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>712</b>	<b>11.128</b>	<b>217</b>	<b>3.477</b>	<b>520</b>	<b>8.007</b>	<b>25</b>	<b>356</b>
di cui inverter	--	--	65	10.110	--	--	0	0	--	--	65	10.110	--	--	65	10.110
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	43	1.344	0	0	65	2.154	0	0	108	3.497	43	1.344	65	2.154	0	0
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	319	4.535	121	1.626	1.475	20.883	--	--	1.794	25.418	440	6.161	1.475	20.883	121	1.626
di cui CON COMPRESSORE A VITE	107	4.101	90	6.584	519	19.194	0	0	626	23.294	197	10.684	519	19.194	90	6.584
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	35	7.590	106	10.641	0	0	106	10.641	35	7.590	106	10.641	35	7.590

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	5%	1%	--	--	13%	22%			12%	19%	-27%	-31%	13%	22%	--	--
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	5%	5%	-26%	-33%	31%	44%			22%	30%	0%	-1%	31%	44%	-26%	-33%
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	-5%	-2%	--	--	-10%	-3%			-9%	-2%	-28%	-27%	-10%	-3%	--	--
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	82%	101%	--	--	27%	34%			43%	55%	63%	89%	27%	34%	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	-12%	-16%	-63%	-49%	-4%	-9%			-5%	-10%	-30%	-27%	-4%	-9%	-63%	-49%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	59%	67%	--	--	-8%	-7%			4%	10%	51%	52%	-8%	-7%	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	17%	128%	17%	4%	-12%	10%			-9%	23%	17%	79%	-12%	10%	17%	4%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	157%	259%	--	--	114%	73%			120%	97%	175%	254%	114%	73%	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	63%	81%	100%	96%	-24%	-7%			-18%	-2%	88%	92%	-24%	-7%	100%	96%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	40%	94%			--	--			0%	22%	160%	180%	--	--		
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	-43%	-49%	150%	158%	-6%	-7%			-12%	-13%	38%	47%	-6%	-7%	150%	158%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	31%	120%	-6%	11%	-21%	-18%			-11%	20%	10%	71%	-21%	-18%	-6%	11%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento			--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	144%	128%	9%	41%			0%	30%	63%	73%	9%	41%	144%	128%
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento			0%	0%							0%	0%			0%	0%
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	21%	-12%	-28%	-17%			-24%	-34%	16%	-23%	-28%	-17%	21%	-12%
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0%	0%	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>19%</b>	<b>26%</b>	<b>-5%</b>	<b>7%</b>	<b>2%</b>	<b>4%</b>			<b>5%</b>	<b>8%</b>	<b>10%</b>	<b>15%</b>	<b>2%</b>	<b>4%</b>	<b>-5%</b>	<b>7%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>42%</b>	<b>75%</b>	<b>-9%</b>	<b>-17%</b>	<b>22%</b>	<b>24%</b>			<b>28%</b>	<b>37%</b>	<b>33%</b>	<b>49%</b>	<b>22%</b>	<b>24%</b>	<b>-9%</b>	<b>-17%</b>
di cui inverter	--	--	-22%	-36%	--	--			--	--	9%	1%	--	--	-22%	-36%
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	116%	162%			22%	-8%			59%	57%	116%	162%	22%	-8%		
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	20%	28%	--	--	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui CON COMPRESSORE A VITE	--	--	-24%	-5%	-21%	-5%			-21%	-5%	-25%	-5%	-21%	-5%	-24%	-5%
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	--	--	-25%	-7%			-13%	2%	-29%	-34%	-25%	-7%	--	--
<b>TOTALE (Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>7%</b>	<b>23%</b>	<b>-3%</b>	<b>7%</b>	<b>-1%</b>	<b>4%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1%</b>	<b>8%</b>	<b>5%</b>	<b>15%</b>	<b>-1%</b>	<b>4%</b>	<b>-3%</b>	<b>7%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>9%</b>	<b>52%</b>	<b>17%</b>	<b>-14%</b>	<b>8%</b>	<b>19%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>9%</b>	<b>29%</b>	<b>9%</b>	<b>39%</b>	<b>8%</b>	<b>19%</b>	<b>17%</b>	<b>-14%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>99,8%</b>	<b>99,9%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,9%</b>	<b>99,9%</b>			<b>99,8%</b>	<b>99,9%</b>	<b>99,9%</b>	<b>99,9%</b>	<b>99,9%</b>	<b>99,9%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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

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		(2) di cui		(3) di cui		(4) di cui		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	PRODUZ. NAZ.LE		IMPORT		PRODUZ. NAZ.LE		IMPORT		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<i>TOTALE condensazione ad aria + condensazione ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</i>	-5%	3%	27%	20%	-2%	5%	40%	27%	-4%	4%	15%	11%	7%	6%	29%	21%
<i>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento condensaz. ad aria + condensaz. ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</i>	-4%	7%	30%	27%	8%	17%	41%	43%	0%	11%	19%	17%	23%	21%	32%	29%



**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA**  
**TABELLA 8a**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 14**

*Panel costante: n. 13 partecipanti*

AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
EUROFRED ITALY  
FERROLI  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
RHOSS  
SABIANA  
TRANE ITALIA  
VIESSMANN

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>2019</b>																
a) Termostabilizzatori monoblocco	2.422	3.069	0	0	--	--	0	0	2.422	3.069	2.422	3.069	--	--	0	0
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	976	5.491	676	2.365	842	3.751	--	--	1.818	9.242	1.652	7.856	842	3.751	676	2.365
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	1.111	11.464	200	2.218	743	5.858	--	--	1.854	17.322	1.311	13.682	743	5.858	200	2.218
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 20.000 m <sup>3</sup> /h	291	3.731	45	625	305	2.441	--	--	596	6.172	336	4.356	305	2.441	45	625
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	194	2.800	--	--	243	2.195	--	--	437	4.995	194	2.800	243	2.195	--	--
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	137	2.808	--	--	163	2.342	--	--	300	5.150	137	2.808	163	2.342	--	--
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	63	1.808	--	--	113	2.163	--	--	176	3.971	63	1.808	113	2.163	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>5.194</b>	<b>31.172</b>	<b>921</b>	<b>5.208</b>	<b>2.409</b>	<b>18.751</b>	--	--	<b>7.603</b>	<b>49.922</b>	<b>6.115</b>	<b>36.380</b>	<b>2.409</b>	<b>18.751</b>	<b>921</b>	<b>5.208</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	900	3.774	336	898	174	--	--	--	1.074	3.774	1.236	4.672	174	--	336	898
di cui con scambiatore ad espansione diretta (senza compressori a bordo)	--	0	--	--	0	0	0	0	--	0	--	--	0	0	--	--
di cui con recupero di calore passivo	1.338	--	--	--	--	--	0	0	1.338	--	1.338	--	--	--	--	--
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>2018</b>																
a) Termostabilizzatori monoblocco	2.490	3.227	0	0	1.739	1.759	0	0	4.229	4.986	2.490	3.227	1.739	1.759	0	0
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	783	3.949	491	1.679	598	2.665	--	--	1.381	6.614	1.274	5.629	598	2.665	491	1.679
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	765	6.484	179	2.905	718	4.475	--	--	1.483	10.958	944	9.389	718	4.475	179	2.905
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 20.000 m <sup>3</sup> /h	316	3.368	28	390	468	3.101	--	--	784	6.468	344	3.758	468	3.101	28	390
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	194	2.562	--	--	296	2.778	--	--	490	5.339	194	2.562	296	2.778	--	--
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	181	3.253	--	--	318	3.447	--	--	499	6.701	181	3.253	318	3.447	--	--
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	77	1.837	0	0	211	3.966	--	--	288	5.803	77	1.837	211	3.966	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>4.806</b>	<b>24.680</b>	<b>698</b>	<b>4.975</b>	<b>4.348</b>	<b>22.191</b>	--	--	<b>9.154</b>	<b>46.871</b>	<b>5.504</b>	<b>29.655</b>	<b>4.348</b>	<b>22.191</b>	<b>698</b>	<b>4.975</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	339	2.645	--	--	93	1.546	--	--	432	4.192	339	2.645	93	1.546	--	--

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	-3%	-5%			--	--			-8%	-11%	-3%	-5%	--	--		
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	25%	39%	23%	34%	41%	41%	--	--	32%	40%	24%	38%	31%	36%	23%	29%
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	45%	77%	12%	-24%	3%	31%	--	--	25%	58%	39%	46%	-4%	27%	-11%	-19%
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 20.000 m <sup>3</sup> /h	-8%	11%	61%	60%	-35%	-21%	--	--	-24%	-5%	-2%	16%	-36%	-25%	4%	9%
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	0%	9%	--	--	-18%	-21%	--	--	-11%	-6%	4%	12%	-21%	-23%	--	--
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	-24%	-14%	--	--	-49%	-32%	--	--	-40%	-23%	-17%	-6%	-48%	-30%	--	--
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	-18%	-2%			-47%	-45%	--	--	-39%	-32%	-12%	5%	-45%	-41%	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>8%</b>	<b>26%</b>	<b>24%</b>	<b>11%</b>	<b>-11%</b>	<b>-9%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-1%</b>	<b>9%</b>	<b>10%</b>	<b>24%</b>	<b>-7%</b>	<b>-9%</b>	<b>16%</b>	<b>7%</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	165%	43%	--	--	87%	--	--	--	149%	10%	139%	39%	26%	--	--	--
<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>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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

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

AZIENDE PARTECIPANTI n. 7

AERMEC - CLIVET - FERROLI - MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE- ROBERT BOSCH ITALIA - SABIANA - VIESSMANN

<b>TAB 8b VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE anno 2019</b>	<b>FATTURATO ITALIA</b>				<b>FATTURATO EXPORT</b>				<b>TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE</b>		<b>TOTALE FATTURATO ITALIA</b>		<b>TOTALE FATTURATO EXPORT</b>		<b>TOTALE FATTURATO IMPORT</b>	
	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>	1.049	950	1.406	578	688	389	728	180	1.737	1.339	2.455	1.528	1.416	569	2.134	758
<b>b) da 251 a 500 m<sup>3</sup>/h</b>	415	714	732	732	904	649	--	--	1.319	1.363	1.147	1.446	904	649	732	732
<b>c) da 501 a 1.000 m<sup>3</sup>/h</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>1.464</b>	<b>1.664</b>	<b>2.138</b>	<b>1.310</b>	<b>1.592</b>	<b>1.038</b>	<b>728</b>	<b>180</b>	<b>3.056</b>	<b>2.702</b>	<b>3.602</b>	<b>2.974</b>	<b>2.320</b>	<b>1.218</b>	<b>2.866</b>	<b>1.490</b>

**UNITA' TERMINALI  
TABELLA 9**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 25**

*Panel costante: 23 partecipanti*

AERMEC	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS
ARGOCLIMA	MITSUBISHI ELECTRIC
BAXI	OLIMPIA SPLENDID
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	PARADIGMA ITALIA
CLIVET	RHOSS
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	RIELLO
ELCO ITALIA	SABIANA
EURAPO	SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE
EUOFRED ITALY	SYSTEMAIR AC
FERROLI	TERMAL
GALLETTI	VAILLANT GROUP ITALIA
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	VISSMANN
IMMERGAS	

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI  2019	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	129.420	27.290	11.588	2.522	74.536	14.971	7.077	1.648	203.956	42.260	141.008	29.812	81.613	16.619	18.665	4.171
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	9.758	2.091	554	189	13.039	2.226	286	108	22.797	4.317	10.312	2.280	13.325	2.334	840	297
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>139.178</b>	<b>29.381</b>	<b>12.142</b>	<b>2.711</b>	<b>87.575</b>	<b>17.197</b>	<b>7.363</b>	<b>1.756</b>	<b>226.753</b>	<b>46.577</b>	<b>151.320</b>	<b>32.092</b>	<b>94.938</b>	<b>18.953</b>	<b>19.505</b>	<b>4.468</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	17.757	4.982	2.264	668	12.134	3.399	--	--	29.891	8.381	20.021	5.651	12.134	3.399	2.264	668
b1) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 2 TUBI	8.778	2.825	2.378	987	30.224	10.797	--	--	39.002	13.622	11.156	3.813	30.224	10.797	2.378	987
b2) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 4 TUBI	1.961	573	162	103	7.096	1.990	--	--	9.057	2.563	2.123	676	7.096	1.990	162	103
<b>b) Totale Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza &gt; 40Pa</b>	<b>10.739</b>	<b>3.399</b>	<b>2.540</b>	<b>1.090</b>	<b>37.320</b>	<b>12.786</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>48.059</b>	<b>16.185</b>	<b>13.279</b>	<b>4.489</b>	<b>37.320</b>	<b>12.786</b>	<b>2.540</b>	<b>1.090</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	4.456	1.159	450	188	6.678	2.279	--	--	11.134	3.438	4.906	1.348	6.678	2.279	450	188
c1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	52.885	9.194	5.023	1.332	95.483	16.380	8.873	2.200	148.368	25.574	57.908	10.526	104.356	18.580	13.896	3.532
c2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	5.330	852	873	322	21.142	4.239	--	--	26.472	5.091	6.203	1.174	21.142	4.239	873	322
<b>c) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>58.215</b>	<b>10.046</b>	<b>5.896</b>	<b>1.654</b>	<b>116.625</b>	<b>20.619</b>	<b>11.314</b>	<b>2.887</b>	<b>174.840</b>	<b>30.665</b>	<b>64.111</b>	<b>11.700</b>	<b>127.939</b>	<b>23.506</b>	<b>17.210</b>	<b>4.540</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	14.157	3.178	1.598	508	29.888	6.961	--	--	44.045	10.140	15.755	3.686	29.888	6.961	1.598	508
d1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	23.320	9.280	4.757	1.912	46.315	16.850	3.864	1.043	69.635	26.130	28.077	11.192	50.179	17.894	8.621	2.955
d2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	5.383	2.194	1.221	591	13.157	4.272	1.531	640	18.540	6.466	6.604	2.785	14.688	4.912	2.752	1.231
<b>d) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>28.703</b>	<b>11.474</b>	<b>5.978</b>	<b>2.503</b>	<b>59.472</b>	<b>21.122</b>	<b>5.395</b>	<b>1.683</b>	<b>88.175</b>	<b>32.596</b>	<b>34.681</b>	<b>13.977</b>	<b>64.867</b>	<b>22.805</b>	<b>11.373</b>	<b>4.186</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	12.028	5.080	1.946	791	19.090	7.596	--	--	31.118	12.676	13.974	5.871	19.090	7.596	1.946	791
e1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	11.841	3.532	27.900	7.031	9.923	2.436	7.512	2.027	21.764	5.968	39.741	10.563	17.435	4.463	35.412	9.058
e2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>e) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>11.841</b>	<b>3.532</b>	<b>27.900</b>	<b>7.031</b>	<b>9.923</b>	<b>2.436</b>	<b>7.512</b>	<b>2.027</b>	<b>21.764</b>	<b>5.968</b>	<b>39.741</b>	<b>10.563</b>	<b>17.435</b>	<b>4.463</b>	<b>35.412</b>	<b>9.058</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	2.708	931	5.436	1.562	--	--	2.265	672	2.708	931	8.144	2.493	2.265	672	7.701	2.234
<b>TOTALE = (a+b+c+d)</b>	<b>248.676</b>	<b>57.831</b>	<b>54.456</b>	<b>14.988</b>	<b>310.915</b>	<b>74.161</b>	<b>32.547</b>	<b>8.719</b>	<b>559.591</b>	<b>131.992</b>	<b>303.132</b>	<b>72.820</b>	<b>343.462</b>	<b>82.880</b>	<b>87.003</b>	<b>23.708</b>

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI  2018	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	124.297	24.842	12.446	2.840	76.466	11.956	6.650	1.512	200.763	36.798	136.743	27.682	83.116	13.468	19.096	4.352
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	9.724	1.941	728	213	18.351	3.682	877	203	28.075	5.623	10.452	2.154	19.228	3.886	1.605	417
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>134.021</b>	<b>26.783</b>	<b>13.174</b>	<b>3.054</b>	<b>94.817</b>	<b>15.639</b>	<b>7.527</b>	<b>1.715</b>	<b>228.838</b>	<b>42.422</b>	<b>147.195</b>	<b>29.837</b>	<b>102.344</b>	<b>17.354</b>	<b>20.701</b>	<b>4.769</b>
b1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	56.534	9.889	6.575	1.907	118.121	23.379	7.327	1.926	174.655	33.268	63.109	11.796	125.448	25.305	13.902	3.833
b2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	6.852	1.353	1.082	323	23.222	5.623	--	--	30.074	6.976	7.934	1.676	23.222	5.623	1.082	323
<b>b) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>63.386</b>	<b>11.242</b>	<b>7.657</b>	<b>2.230</b>	<b>141.343</b>	<b>29.002</b>	<b>7.327</b>	<b>1.926</b>	<b>204.729</b>	<b>40.244</b>	<b>71.043</b>	<b>13.472</b>	<b>148.670</b>	<b>30.928</b>	<b>14.984</b>	<b>4.155</b>
c1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	21.135	8.217	4.271	1.764	42.472	14.677	3.191	1.365	63.607	22.895	25.406	9.982	45.663	16.043	7.462	3.130
c2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	4.952	1.972	548	261	13.974	5.026	1.434	591	18.926	6.998	5.500	2.233	15.408	5.616	1.982	851
<b>c) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>26.087</b>	<b>10.190</b>	<b>4.819</b>	<b>2.025</b>	<b>56.446</b>	<b>19.703</b>	<b>4.625</b>	<b>1.956</b>	<b>82.533</b>	<b>29.893</b>	<b>30.906</b>	<b>12.215</b>	<b>61.071</b>	<b>21.659</b>	<b>9.444</b>	<b>3.981</b>
d1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	11.398	3.187	22.813	5.725	6.644	1.679	5.665	1.535	18.042	4.867	34.211	8.912	12.309	3.214	28.478	7.260
d2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
<b>d) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>11.398</b>	<b>3.187</b>	<b>22.813</b>	<b>5.725</b>	<b>6.644</b>	<b>1.679</b>	<b>5.665</b>	<b>1.535</b>	<b>18.042</b>	<b>4.867</b>	<b>34.211</b>	<b>8.912</b>	<b>12.309</b>	<b>3.214</b>	<b>28.478</b>	<b>7.260</b>
<b>TOTALE = (a+b+c+d)</b>	<b>234.892</b>	<b>51.402</b>	<b>48.463</b>	<b>13.033</b>	<b>299.250</b>	<b>66.023</b>	<b>25.144</b>	<b>7.132</b>	<b>534.142</b>	<b>117.425</b>	<b>283.355</b>	<b>64.435</b>	<b>324.394</b>	<b>73.155</b>	<b>73.607</b>	<b>20.165</b>
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	<b>36.173</b>	<b>9.881</b>	<b>7.729</b>	<b>2.504</b>	<b>38.679</b>	<b>11.621</b>	<b>6.171</b>	<b>1.935</b>	<b>74.852</b>	<b>21.502</b>	<b>43.902</b>	<b>12.384</b>	<b>44.850</b>	<b>13.556</b>	<b>13.900</b>	<b>4.439</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	4%	9%	-7%	-11%	-3%	25%	6%	9%	1%	14%	3%	7%	-2%	23%	-2%	-4%
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	3%	11%	-24%	-12%	-29%	-40%	-67%	-47%	-18%	-22%	1%	9%	-31%	-40%	-48%	-29%
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>3%</b>	<b>9%</b>	<b>-8%</b>	<b>-11%</b>	<b>-8%</b>	<b>10%</b>	<b>-2%</b>	<b>2%</b>	<b>-1%</b>	<b>9%</b>	<b>2%</b>	<b>7%</b>	<b>-7%</b>	<b>9%</b>	<b>-6%</b>	<b>-6%</b>
bc1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	8%	21%	13%	22%	6%	16%	--	--	7%	18%	9%	21%	8%	17%	24%	27%
bc2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	6%	5%	-4%	31%	22%	11%	--	--	18%	10%	5%	10%	21%	13%	6%	39%
<b>bc) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>8%</b>	<b>19%</b>	<b>10%</b>	<b>23%</b>	<b>9%</b>	<b>15%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>9%</b>	<b>16%</b>	<b>8%</b>	<b>19%</b>	<b>10%</b>	<b>17%</b>	<b>20%</b>	<b>29%</b>
d1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	10%	13%	11%	8%	9%	15%	21%	-24%	9%	14%	11%	12%	10%	12%	16%	-6%
d2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	9%	11%	123%	127%	-6%	-15%	7%	8%	-2%	-8%	20%	25%	-5%	-13%	39%	45%
<b>d) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>10%</b>	<b>13%</b>	<b>24%</b>	<b>24%</b>	<b>5%</b>	<b>7%</b>	<b>17%</b>	<b>-14%</b>	<b>7%</b>	<b>9%</b>	<b>12%</b>	<b>15%</b>	<b>6%</b>	<b>5%</b>	<b>20%</b>	<b>5%</b>
e1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	1%	8%	22%	23%	49%	45%	33%	32%	19%	21%	15%	18%	42%	39%	24%	25%
e2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	0%	0%							0%	0%	0%	0%				
<b>e) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>1%</b>	<b>8%</b>	<b>22%</b>	<b>23%</b>	<b>49%</b>	<b>45%</b>	<b>33%</b>	<b>32%</b>	<b>19%</b>	<b>21%</b>	<b>15%</b>	<b>18%</b>	<b>42%</b>	<b>39%</b>	<b>24%</b>	<b>25%</b>
<b>TOTALE = (a+bc+d+e)</b>	<b>5%</b>	<b>12%</b>	<b>12%</b>	<b>15%</b>	<b>4%</b>	<b>12%</b>	<b>19%</b>	<b>14%</b>	<b>5%</b>	<b>12%</b>	<b>7%</b>	<b>12%</b>	<b>5%</b>	<b>13%</b>	<b>15%</b>	<b>15%</b>
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	<b>37%</b>	<b>49%</b>	<b>51%</b>	<b>47%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>13%</b>	<b>33%</b>	<b>61%</b>	<b>66%</b>	<b>39%</b>	<b>49%</b>	<b>73%</b>	<b>74%</b>	<b>34%</b>	<b>41%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,4%</b>	<b>99,1%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

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

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



**AEROTERMI**  
**AZIENDE PARTECIPANTI n.4**

Panel costante n.4

CARRIER DISTRIBUTION ITALY - GALLETTI - RIELLO - SABIANA

TAB 10 - AEROTERMI  2019	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)	11.960	5.469	--	--	12.971	4.299	0	0	24.931	9.768	11.960	5.469	12.971	4.299	--	--
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0

TAB 10 - AEROTERMI  2018	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)	12.655	5.761	--	--	17.513	5.336	0	0	30.168	11.097	12.655	5.761	17.513	5.336	--	--
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	626	395	--	--	323	138	0	0	949	533	626	395	323	138	--	--

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)	1,8%	-1,1%	--	--	-14,8%	-7,9%			-7,6%	-4,2%	1,4%	-1,4%	-14,8%	-7,9%	--	--
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--	0,0%	0,0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0,0%	0,0%

<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 3

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

<b>TABELLA 11 a*</b>			
<b>SISTEMI IBRIDI: POMPE DI CALORE E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE</b>			
<b>CONDENSAZIONE ad ARIA ≤ 50 kW</b>			
Aziende partecipanti n. 10 - Panel costante n. 9			
ARISTON THERMO GROUP - BAXI - CLIVET - DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY - ELCO ITALIA - FONDERIE SIME - IMMERGAS - ROBERT BOSCH ITALIA - RIELLO - VIESSMANN		<i>unità</i>	
<b>2019</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> ).	4.286
	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> ).	3.148
	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> ).	130
	<b>TOTALE 2019</b>		<b>7.564</b>
	di cui con accumulo integrato di acqua calda sanitaria		912
<b>2018</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> ).	3.884
	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> ).	3.059
	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> ).	61
	<b>TOTALE 2018</b>		<b>7.004</b>
Variazione a panel costante		<b>4,7%</b>	

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

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

*Aziende partecipanti n. 12 - Panel costante n. 9*

BAXI - CLIVET - DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY - ELCO ITALIA - FONDERIE SIME - IMMERGAS - RIELLO -  
 ROBERT BOSCH ITALIA - TERMAL - TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA - VAILLANT GROUP ITALIA - VIESSMANN

	2019		2018		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)	7.083	8.624	4.748	6.279	35,6%	24,8%
Macchine solo produzione acqua calda sanitaria (cond. ad ACQUA)	--	--	--	--		

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

**RIPARTIZIONE DEL FATTURATO PER AREA GEOGRAFICA DI DESTINAZIONE  
ANNI 2018 - 2019**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 29**

ARGOCLIMA	JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING
ARISTON THERMO GROUP	IMMERGAS
BAXI	LG ELECTRONICS ITALIA
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS
CLIVET	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	PANASONIC ITALIA
DE' LONGHI APPLIANCES	ROBERT BOSCH ITALIA
ELCO ITALIA	RIELLO
EMICON AC	SABIANA
EUROFRED ITALY	SWEGON OPERATIONS
FERROLI	TERMAL
GALLETTI	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	VAILLANT GROUP ITALIA
HAIER AC TRADING	VORTICE ELETTROSOCIALI
HISENSE ITALIA	

## RIPARTIZIONE DEL FATTURATO PER AREA GEOGRAFICA DI DESTINAZIONE

	FATTURATO 2018 (migl. €)						FATTURATO 2019 (migl. €)					
	Tabella 1+2b		Tabella 3+10		TOTALE		Tabella 1+2b		Tabella 3+10		TOTALE	
<b>FATTURATO EXPORT TOTALE <sup>[1]</sup></b>	204.143		441.166		<b>645.308</b>		217.943		466.496		<b>684.439</b>	
<b>di cui RIPARTITO <sup>[2]</sup></b>	76.728		172.709		<b>249.437</b>		87.496		176.803		<b>264.299</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 UE28	54.785	71,4%	126.016	73,0%	180.801	72,5%	58.616	67,0%	132.933	75,2%	191.549	72,5%
verso Paesi extra UE28	21.943	28,6%	46.693	27,0%	68.636	27,5%	28.880	33,0%	43.870	24,8%	72.750	27,5%
<b>FATTURATO ITALIA TOTALE <sup>[3]</sup></b>	1.082.525		422.171		<b>1.504.696</b>		1.143.605		491.316		<b>1.634.921</b>	
<b>di cui RIPARTITO <sup>[4]</sup></b>	1.018.048		364.898		<b>1.382.946</b>		976.136		332.368		<b>1.308.503</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	178	0,02%	628	0,17%	807	0,06%	350	0,04%	803	0,24%	1.153	0,09%
Piemonte	60.918	5,98%	22.729	6,23%	83.647	6,05%	65.472	6,71%	23.672	7,12%	89.143	6,81%
Liguria	19.366	1,90%	5.255	1,44%	24.621	1,78%	23.867	2,45%	7.516	2,26%	31.383	2,40%
Lombardia	223.474	21,95%	93.750	25,69%	317.225	22,94%	225.330	23,08%	80.176	24,12%	305.506	23,35%
Trentino-Alto Adige	8.168	0,80%	6.745	1,85%	14.913	1,08%	10.123	1,04%	5.827	1,75%	15.950	1,22%
Veneto	106.185	10,43%	45.956	12,59%	152.141	11,00%	109.240	11,19%	42.367	12,75%	151.607	11,59%
Friuli-Venezia Giulia	22.904	2,25%	9.155	2,51%	32.059	2,32%	22.633	2,32%	6.572	1,98%	29.205	2,23%
Emilia-Romagna	149.508	14,69%	38.631	10,59%	188.139	13,60%	130.219	13,34%	36.378	10,94%	166.597	12,73%
Toscana	59.163	5,81%	20.695	5,67%	79.858	5,77%	57.790	5,92%	21.912	6,59%	79.702	6,09%
Marche	28.258	2,78%	7.907	2,17%	36.166	2,62%	25.106	2,57%	9.381	2,82%	34.487	2,64%
Umbria	10.299	1,01%	8.052	2,21%	18.350	1,33%	9.202	0,94%	4.090	1,23%	13.292	1,02%
Lazio	83.972	8,25%	29.724	8,15%	113.696	8,22%	73.968	7,58%	27.814	8,37%	101.782	7,78%
Abruzzo	17.196	1,69%	5.469	1,50%	22.665	1,64%	15.870	1,63%	5.697	1,71%	21.567	1,65%
Molise	1.975	0,19%	869	0,24%	2.844	0,21%	1.896	0,19%	1.024	0,31%	2.920	0,22%
Campania	80.389	7,90%	18.424	5,05%	98.813	7,15%	77.003	7,89%	16.650	5,01%	93.652	7,16%
Basilicata	2.562	0,25%	2.706	0,74%	5.268	0,38%	2.245	0,23%	2.354	0,71%	4.599	0,35%
Puglia	50.111	4,92%	16.257	4,46%	66.368	4,80%	45.375	4,65%	14.793	4,45%	60.168	4,60%
Calabria	24.615	2,42%	5.464	1,50%	30.079	2,17%	22.481	2,30%	4.762	1,43%	27.243	2,08%
Sicilia	45.970	4,52%	15.846	4,34%	61.816	4,47%	35.828	3,67%	9.579	2,88%	45.407	3,47%
Sardegna	22.836	2,24%	10.635	2,91%	33.471	2,42%	22.137	2,27%	11.004	3,31%	33.141	2,53%

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 (UE28) e tutti gli altri Paesi.

Non tutti i partecipanti hanno fornito informazioni per la presente tabella, di conseguenza i valori di ripartizione percentuale sono ottenuti sulla base dei dati dei 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 di fatturato export sul quale è stato possibile determinare 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