

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

RILEVAZIONE ANNUALE SUL FATTURATO  
RISULTATI ANNO 2018



**UFFICIO STUDI ANIMA**  
Marzo 2019

## INDICE

<b>Premessa</b>	1
<b>Aziende partecipanti</b>	2
<b>TABELLA RIASSUNTIVA DEI COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA</b>	3
<b>TREND FATTURATO 2016-2018</b>	4
<b>Climatizzatori d'ambiente - Condensazione ad aria</b>	5
Tabella 1	6
<b>Climatizzatori sistemi split e multisplit - Raffrescamento e pompe di calore</b>	7
Tabella 2a	8
<b>Climatizzatori sistemi VRF - Condensazione ad aria</b>	10
Tabella 2b	11
<b>Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompe di calore</b>	12
Tabella 3	13
<b>Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione aria o acqua</b>	14
Tabella 4	15
<b>Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria</b>	17
Tabella 5a	18
Tabella 5b	21
<b>Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua</b>	24
Tabella 6a	25
Tabella 6b	27
<b>Unità di trattamento aria</b>	31
Tabella 8	32
<b>Unità terminali</b>	34
Tabella 9	35
<b>Aerotermi</b>	38
Tabella 10	39
<b>Sistemi ibridi: pompe di calore e gruppi refrigeratori di liquido a compressione *</b>	40
Tabella 11a	40
<b>Macchine per solo produzione acqua calda sanitaria *</b>	41
Tabella 11b	41
<b>Distribuzione del fatturato per regione di destinazione</b>	42
Tabella Fatturato per regione di destinazione	43

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

## PREMESSA

Il presente documento contiene i risultati dell'indagine statistica riferita all'anno 2018, condotta dall'UFFICIO STUDI ANIMA per l'Associazione ASSOCLIMA

Alla presente indagine hanno partecipato n. **46** 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. **10** partecipanti

Tabella n. 2a "Climatizzatori sistemi split e multisplit - Condensazione ad aria" : n. **25** partecipanti

Tabella n. 2b "Climatizzatori sistemi vrf - Condensazione ad aria" : n. **17** partecipanti

Tabella n. 3 "Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompa di calore" : n. **14** 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. **33** partecipanti

Tabella n. 5b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria"  $>$  50 kW : n. **22** partecipanti

Tabella n. 6a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua"  $\leq$  50 kW : n. **13** partecipanti

Tabella n. 6b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua"  $>$  50 kW : n. **15** partecipanti

Tabella n. 8 "Unità di trattamento aria" : n. **14** partecipanti

Tabella n. 9 "Unità terminali" : n. **26** partecipanti

Tabella n. 10 "Aerotermi" : n. **5** partecipanti

Tabella n. 11 " Macchine ibride e macchine per solo produzione acqua calda sanitaria" : n. **15** 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 2018/2017, 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 2018 che nell'anno 2017.

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 2018 e il valore registrato dagli stessi partecipanti nel 2017.

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

## AZIENDE PARTECIPANTI - ANNO 2018

### TOTALE n. 46 partecipanti

ACM KAELE KLIMA SRL  
AERMEC  
ARGOCLIMA  
ARISTON THERMO  
BALTUR  
BAXI  
BLUE BOX GROUP  
CARRIER  
CLIVET  
DAIKIN  
DE LONGHI  
DECSA  
ELCO ITALIA  
EURAPO  
EUROFRED ITALY  
FERROLI  
FONDERIE SIME  
GALLETTI  
G.I. HOLDING  
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA  
HAIER AC ITALY TRADING  
HISENSE  
HITACHI EUROPE

IMMERGAS  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY  
LG ELECTRONICS ITALIA  
MIDEA  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS (MEHITS)  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
OLIMPIA SPLENDID  
PANASONIC ITALIA (*Branch Office of Panasonic Marketing Europe GmbH*)  
PARADIGMA ITALIA  
RHOSS  
RIELLO  
ROBERT BOSCH ITALIA  
SABIANA  
SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA  
STULZ ITALIA  
SYSTEMAIR  
TECNOCLIMA  
TERMAL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA  
TRANE ITALIA  
VAILLANT-SAUNIER DUVAL  
VIESSMANN  
VORTICE ELETTROSOCIALI

ANNO 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
CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	11.575	9.414	116.989	29.190	14.440	12.091	414.589	116.964	26.015	21.505	128.564	38.604	429.029	129.055	531.578	146.154
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.350.618	861.519	--	--	106.571	54.608	--	--	1.350.618	861.519	106.571	54.608	1.457.189	916.127
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	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
CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	964	23.745	178	2.980	477	10.345	0	0	1.441	34.091	1.142	26.725	477	10.345	178	2.980
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	765	3.757	--	--	4.438	25.439	0	0	5.203	29.196	765	3.757	4.438	25.439	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA < 50 kW	15.062	52.259	27.253	90.742	7.514	28.511	2.640	7.615	22.576	80.770	42.315	143.001	10.154	36.126	29.893	98.357
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	4.650	96.979	1.408	33.679	8.333	217.438	--	--	12.983	314.417	6.058	130.658	8.333	217.438	1.408	33.679
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA < 50 kW	664	2.667	--	--	714	2.978	0	0	1.378	5.645	664	2.667	714	2.978	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	415	8.594	225	14.757	2.063	48.157	0	0	2.478	56.752	640	23.351	2.063	48.157	225	14.757
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	4.806	24.680	698	4.975	4.348	22.191	--	--	9.154	46.871	5.504	29.655	4.348	22.191	698	4.975
UNITA' TERMINALI	234.892	51.402	48.463	13.033	299.250	66.023	25.144	7.132	534.142	117.425	283.355	64.435	324.394	73.155	73.607	20.165
AEROTERMI	12.655	5.761	--	--	17.513	5.336	0	0	30.168	11.097	12.655	5.761	17.513	5.336	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>286.448</b>	<b>279.258</b>	<b>1.569.135</b>	<b>1.230.528</b>	<b>359.090</b>	<b>438.510</b>	<b>552.854</b>	<b>206.799</b>	<b>645.538</b>	<b>717.768</b>	<b>1.855.583</b>	<b>1.509.786</b>	<b>911.944</b>	<b>645.308</b>	<b>2.121.989</b>	<b>1.437.326</b>

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

TREND FATTURATO 2016-2018	2016				2017				2018				Δ % 2017/2016				Δ % 2018/2017			
	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	12.797	9.817	86.098	31.728	12.234	9.385	92.984	33.198	26.015	21.505	128.564	38.604	-4,4%	-4,4%	8,0%	4,6%	112,6%	129,1%	38,3%	16,3%
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.358.126	845.867	--	--	1.232.104	784.926	--	--	1.350.618	861.519	--	--	-9,3%	-7,2%	--	--	9,6%	9,8%
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	0	0	18.426	145.843	0	0	19.812	153.437	0	0	23.303	179.653	--	--	7,5%	5,2%	--	--	17,6%	17,1%
CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.535	32.093	1.334	27.362	1.584	34.607	1.365	29.079	1.441	34.091	1.142	26.725	3,2%	7,8%	2,3%	6,3%	-9,0%	-1,5%	-16,3%	-8,1%
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	6.544	32.523	1.121	5.102	5.614	28.581	1.083	5.507	5.203	29.196	765	3.757	-14,2%	-12,1%	-3,4%	7,9%	-7,3%	2,2%	-29,4%	-31,8%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA	32.787	365.330	33.002	215.799	34.297	377.049	39.495	233.719	35.559	395.187	48.373	273.659	4,6%	3,2%	19,7%	8,3%	3,7%	4,8%	22,5%	17,1%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA	4.809	68.857	1.518	26.773	4.529	59.457	1.449	24.570	3.856	62.397	1.304	26.018	-5,8%	-13,7%	-4,5%	-8,2%	-14,9%	4,9%	-10,0%	5,9%
SISTEMI DI SMALTIMENTO CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	8.382	39.972	4.540	24.189	6.902	44.310	5.044	31.772	9.154	46.871	5.504	29.655	-17,7%	10,9%	11,1%	31,3%	32,6%	5,8%	9,1%	-6,7%
UNITA' TERMINALI	510.916	111.192	257.877	56.883	532.681	116.818	270.856	61.088	534.142	117.425	283.355	64.435	4,3%	5,1%	5,0%	7,4%	0,3%	0,5%	4,6%	5,5%
AEROTERMI	25.737	9.317	10.305	4.482	29.799	10.784	13.333	5.666	30.168	11.097	12.655	5.761	15,8%	15,7%	29,4%	26,4%	1,2%	2,9%	-5,1%	1,7%
<b>TOTALE</b>	<b>603.507</b>	<b>669.101</b>	<b>1.772.347</b>	<b>1.384.028</b>	<b>627.640</b>	<b>680.991</b>	<b>1.677.525</b>	<b>1.362.962</b>	<b>645.538</b>	<b>717.768</b>	<b>1.855.583</b>	<b>1.509.786</b>	<b>4,0%</b>	<b>1,8%</b>	<b>-5,4%</b>	<b>-1,5%</b>	<b>2,9%</b>	<b>5,4%</b>	<b>10,6%</b>	<b>10,8%</b>

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

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

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 10**

*Panel costante: n. 9 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
DE LONGHI  
EUROFRED  
HISENSE  
MIDEA  
OLIMPIA SPLENDID  
RIELLO  
TERMAL  
VORTICE

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>	11.575	9.414	116.989	29.190	14.440	12.091	414.589	116.964	26.015	21.505	128.564	38.604	429.029	129.055	531.578	146.154
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  2017  (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	12.234	9.385	918	574	--	--	4.388	1.468	12.234	9.385	13.152	9.959	4.388	1.468	5.306	2.042
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw	0	0	79.832	23.239	0	0	343.335	91.525	0	0	79.832	23.239	343.335	91.525	423.167	114.764
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totale (a+b+c)</b>	12.234	9.385	80.750	23.813	0	0	347.723	92.993	12.234	9.385	92.984	33.198	347.723	92.993	428.473	116.806
di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	-3%	3%	1%	22%	--	--	-27%	8%	39%	64%	-3%	4%	59%	159%	-22%	12%
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw			1%	-9%			12%	21%			1%	-9%	12%	21%	10%	15%
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW																
<b>Totale (a+b+c)</b>	-3%	3%	1%	-8%			12%	21%	39%	64%	0%	-5%	14%	28%	10%	15%
di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>98%</b>	<b>98%</b>	<b>70%</b>	<b>75%</b>	<b>76%</b>	<b>76%</b>	<b>94%</b>	<b>96%</b>	<b>85%</b>	<b>84%</b>	<b>72%</b>	<b>80%</b>	<b>93%</b>	<b>94%</b>	<b>89%</b>	<b>92%</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. 25**

*Panel costante: n. 25 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
ARISTON THERMO  
BALTUR  
BAXI  
CLIVET  
DAIKIN  
EUROFRED ITALY  
FERROLI  
G.E.D. TOYOTOMI  
HAIER A/C TRADING  
HISENSE  
HITACHI EUROPE

LG ELECTRONICS ITALIA  
MIDEA  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
OLIMPIA SPLENDID  
PANASONIC ITALIA  
RIELLO  
SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA  
SYSTEMAIR  
TERMAL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA  
VAILLANT & SAUNIER DUVAL  
VORTICE

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, - a 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	60.710	--	--	8.063	7.455	--	--	40.168	60.710	8.063	7.455	48.231	68.166
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>1.047.893</b>	<b>486.962</b>	--	--	<b>96.306</b>	<b>42.642</b>	--	--	<b>1.047.893</b>	<b>486.962</b>	<b>96.306</b>	<b>42.642</b>	<b>1.144.199</b>	<b>529.604</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.pezzi(cioè numero di sistemi)= b1 migliaia di Euro= 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.pezzi(cioè numero di sistemi)= a+b migliaia di Euro= a+b</b>	--	--	<b>1.350.618</b>	<b>861.519</b>	--	--	<b>106.571</b>	<b>54.608</b>	--	--	<b>1.350.618</b>	<b>861.519</b>	<b>106.571</b>	<b>54.608</b>	<b>1.457.189</b>	<b>916.127</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  2017  (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, - a parete, - tipo cassette, - in controsoffitto canalizzabile fino a 7 kW §	--	--	925.673	397.423	--	--	75.727	29.921	--	--	925.673	397.423	75.727	29.921	1.001.400	427.344
a2) oltre 7 kW	--	--	32.984	55.556	--	--	6.193	6.240	--	--	32.984	55.556	6.193	6.240	39.177	61.796
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>958.657</b>	<b>452.979</b>	--	--	<b>81.920</b>	<b>36.161</b>	--	--	<b>958.657</b>	<b>452.979</b>	<b>81.920</b>	<b>36.161</b>	<b>1.040.577</b>	<b>489.140</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)	--	--	273.447	210.690	--	--	9.591	7.565	--	--	273.447	210.690	9.591	7.565	283.038	218.255
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	600.226	121.257	--	--	22.875	3.694	--	--	600.226	121.257	22.875	3.694	623.101	124.950
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n.pezzi(cioè numero di sistemi)= b1 migliaia di Euro= b1+b2</b>	--	--	<b>273.447</b>	<b>331.947</b>	--	--	<b>9.591</b>	<b>11.258</b>	--	--	<b>273.447</b>	<b>331.947</b>	<b>9.591</b>	<b>11.258</b>	<b>283.038</b>	<b>343.206</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi) n.pezzi(cioè numero di sistemi)= a+b migliaia di Euro= a+b</b>	--	--	<b>1.232.104</b>	<b>784.926</b>	--	--	<b>91.511</b>	<b>47.419</b>	--	--	<b>1.232.104</b>	<b>784.926</b>	<b>91.511</b>	<b>47.419</b>	<b>1.323.615</b>	<b>832.345</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
VARIAZIONE PANEL COSTANTE																
a1) SISTEMI MONO SPLIT Motocondensanti esterne collegate con una unità interna: - a pavimento, - a parete, - tipo cassette, - in controsoffitto canalizzabile fino a 7 kW §	--	--	12%	10%	--	--	19%	19%	--	--	12%	10%	18%	16%	13%	11%
a2) oltre 7 kW	--	--	25%	10%	--	--	31%	20%	--	--	25%	10%	30%	13%	26%	11%
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>12%</b>	<b>10%</b>	--	--	<b>20%</b>	<b>19%</b>	--	--	<b>12%</b>	<b>10%</b>	<b>19%</b>	<b>15%</b>	<b>13%</b>	<b>11%</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)	--	--	13%	15%	--	--	8%	4%	--	--	13%	14%	4%	0%	13%	14%
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	14%	13%	--	--	15%	14%	--	--	14%	13%	9%	3%	14%	13%
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n.pezzi(cioè numero di sistemi)= b1 migliaia di Euro= b1+b2</b>	--	--	<b>13%</b>	<b>14%</b>	--	--	<b>8%</b>	<b>7%</b>	--	--	<b>13%</b>	<b>14%</b>	<b>4%</b>	<b>1%</b>	<b>13%</b>	<b>14%</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi) n.pezzi(cioè numero di sistemi)= a+b migliaia di Euro= a+b</b>	--	--	<b>13%</b>	<b>12%</b>	--	--	<b>19%</b>	<b>16%</b>	--	--	<b>13%</b>	<b>12%</b>	<b>17%</b>	<b>12%</b>	<b>13%</b>	<b>12%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<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.

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

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 17**  
*Panel costante: n. 17 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
CLIVET  
DAIKIN  
EUROFRED ITALY  
G.E.D. TOYOTOMI  
HAIER A/C TRADING  
HISENSE  
HITACHI EUROPE  
LG ELECTRONICS ITALIA  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
PANASONIC ITALIA  
RIELLO  
SAMSUNG  
SYSTEMAIR  
TERMAL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA

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 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
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: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2 migliaia di Euro= a1+a2+a3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23.303</b>	<b>179.653</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.910</b>	<b>20.480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23.303</b>	<b>179.653</b>	<b>3.910</b>	<b>20.480</b>	<b>27.213</b>	<b>200.133</b>
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  2017  (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 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
a1) miniVRF, <16kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	5.815	12.149	0	0	719	1.124	0	0	5.815	12.149	719	1.124	6.534	13.273
a2) VRF, >=16kW solo Motocondensanti esterne	0	0	13.997	67.518	0	0	2.341	7.563	0	0	13.997	67.518	2.341	7.563	16.338	75.081
a3) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1 e a2)	0	0	121.982	73.770	0	0	16.638	7.959	0	0	121.982	73.770	16.638	7.959	138.620	81.729
<b>A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2 migliaia di Euro= a1+a2+a3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19.812</b>	<b>153.437</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.060</b>	<b>16.646</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19.812</b>	<b>153.437</b>	<b>3.060</b>	<b>16.646</b>	<b>22.872</b>	<b>170.083</b>
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	1.737	10.019	0	0	245	928	0	0	1.737	10.019	245	928	1.982	10.947
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	348	2.084	0	0	--	--	0	0	348	2.084	--	--	348	2.084

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 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
a1) miniVRF, <16kW, solo Motocondensanti esterne			23%	21%			15%	12%			23%	21%	15%	12%	22%	21%
a2) VRF, >=16kW solo Motocondensanti esterne			15%	14%			32%	23%			15%	14%	32%	23%	18%	15%
a3) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1 e a2)			11%	19%			28%	25%			11%	19%	28%	25%	13%	20%
<b>A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2 migliaia di Euro= a1+a2+a3</b>			<b>18%</b>	<b>17%</b>			<b>28%</b>	<b>23%</b>			<b>18%</b>	<b>17%</b>	<b>28%</b>	<b>23%</b>	<b>19%</b>	<b>18%</b>
di cui condensanti VRF a recupero di calore			-3%	-7%			42%	42%			-3%	-7%	42%	42%	2%	-3%
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua			-5%	3%			--	--			-5%	3%			1%	8%

<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>
--------------------------------------	--	--	-------------	-------------	--	--	-------------	-------------	-------------	--	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

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

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

**TABELLA 3**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 14**

*Panel costante: n. 13 partecipanti*

ACM KAELTE KLIMA SRL  
AERMEC  
BLUE BOX GROUP  
CARRIER  
CLIVET  
DAIKIN  
FERROLI  
GALLETTI  
G.I. HOLDING  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
SYSTEMAIR  
TECNOCLIMA  
TRANE ITALIA

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
a) Packaged da interno (a sviluppo orizzontale o verticale)	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
a.1) di cui a pompa di calore	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
b) Macchine ad anello (WSHP/WLHP)	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
b.1) di cui a pompa di calore	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
c) Roof top	964	23.745	178	2.980	477	10.345	--	--	1.441	34.091	1.142	26.725	477	10.345	178	2.980
c.1) 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 2017  (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) Packaged da interno (a sviluppo orizzontale o verticale)	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
b) Macchine ad anello (WSHP/WLHP)	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
c) Roof top	1.127	25.388	238	3.691	457	9.219	--	--	1.584	34.607	1.365	29.079	457	9.219	238	3.691
di cui a pompa di calore	1.543	23.752	264	2.795	1.695	7.551	--	--	3.238	31.303	1.807	26.547	1.695	7.551	264	2.795

TAB. 3 - CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA VARIAZIONE PANEL COSTANTE  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) Packaged da interno (a sviluppo orizzontale o verticale)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
b) Macchine ad anello (WSHP/WLHP)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
c) Roof top	-14%	-6%	-29%	-23%	4%	12%	--	--	-9%	-1%	-17%	-8%	5%	10%	-22%	-21%
Panel Costante / Panel Totale a)	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Panel Costante / Panel Totale b)	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Panel Costante / Panel Totale c)	100%	100%	95%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	96%	97%

-- 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**

**TABELLA 4**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 9**

*Panel costante: n. 8 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA SRL  
AERMEC  
BLUE BOX GROUP  
CARRIER  
CLIVET  
G.I. HOLDING  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
SYSTEMAIR  
TRANE ITALIA



TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) 2018		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 MACCHINE</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...) 2017		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	29	84	--	--	262	831	0	0	291	915	29	84	262	831	--	--
	b) 15 ÷ 30 kW	105	385	0	0	630	2.538	0	0	735	2.922	105	385	630	2.538	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	65	283	0	0	557	2.357	0	0	622	2.640	65	283	557	2.357	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	28	180	0	0	248	1.482	0	0	276	1.662	28	180	248	1.482	0	0
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--	0	0	173	1.204	0	0	173	1.204	--	--	173	1.204	0	0
	f) > 150 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>227</b>	<b>932</b>	--	--	<b>1.871</b>	<b>8.412</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.098</b>	<b>9.344</b>	<b>227</b>	<b>932</b>	<b>1.871</b>	<b>8.412</b>	--	--
AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	337	1.289	--	--	849	3.248	0	0	1.186	4.537	337	1.289	849	3.248	--	--
	b) 15 ÷ 30 kW	403	2.060	0	0	1.315	6.637	0	0	1.718	8.697	403	2.060	1.315	6.637	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	82	634	0	0	423	3.183	0	0	505	3.817	82	634	423	3.183	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	39	561	0	0	192	1.937	0	0	231	2.497	39	561	192	1.937	0	0
	e) > 100 kW	4	59	0	0	22	318	0	0	26	378	4	59	22	318	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>865</b>	<b>4.603</b>	--	--	<b>2.801</b>	<b>15.324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.666</b>	<b>19.926</b>	<b>865</b>	<b>4.603</b>	<b>2.801</b>	<b>15.324</b>	--	--
	di cui INVERTER	322	1.697	--	--	775	5.298	0	0	1.097	6.995	322	1.697	775	5.298	--	--
<b>TOTALE MACCHINE</b>	<b>1.092</b>	<b>5.535</b>	--	--	<b>4.672</b>	<b>23.736</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.764</b>	<b>29.270</b>	<b>1.092</b>	<b>5.535</b>	<b>4.672</b>	<b>23.736</b>	--	--	

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...)		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	-28%	-4%	--	--	58%	71%			50%	64%	-23%	-5%	58%	71%	--	--
	b) 15 ÷ 30 kW	-20%	-8%			-4%	-3%			-6%	-4%	-19%	-7%	-4%	-3%		
	c) 31 ÷ 60 kW	-32%	-1%			-10%	12%			-12%	11%	-26%	7%	-10%	12%		
	d) 61 ÷ 100 kW	-32%	-16%			-16%	-2%			-18%	-3%	-32%	-16%	-16%	-2%		
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--			-39%	-19%			-41%	-22%	--	--	-39%	-19%		
	f) > 150 kW	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
	<b>TOTALE</b>	<b>-28%</b>	<b>-13%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-5%</b>	<b>2%</b>			<b>-8%</b>	<b>1%</b>	<b>-26%</b>	<b>-10%</b>	<b>-5%</b>	<b>2%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	-39%	-47%	--	--	-9%	-8%			-18%	-19%	-39%	-47%	-9%	-8%	--	--
	b) 15 ÷ 30 kW	-16%	-21%			-12%	-2%			-13%	-7%	-16%	-19%	-12%	-2%		
	c) 31 ÷ 60 kW	-57%	-47%			-2%	11%			-11%	1%	-57%	-47%	-2%	11%		
	d) 61 ÷ 100 kW	-55%	-51%			-12%	13%			-16%	6%	-55%	-51%	-12%	13%		
	e) > 100 kW	50%	49%			114%	124%			104%	112%	50%	49%	114%	124%		
	<b>TOTALE</b>	<b>-30%</b>	<b>-33%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-9%</b>	<b>4%</b>			<b>-14%</b>	<b>-4%</b>	<b>-30%</b>	<b>-33%</b>	<b>-9%</b>	<b>4%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
di cui INVERTER	-42%	-37%	0%	0%	136%	129%			84%	88%	-42%	-37%	136%	129%	0%	0%	
<b>TOTALE MACCHINE</b>		<b>-30%</b>	<b>-29%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-7%</b>	<b>3%</b>			<b>-11%</b>	<b>-2%</b>	<b>-29%</b>	<b>-28%</b>	<b>-7%</b>	<b>3%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

<b>Panel Cost. / Panel Totale - ad acqua refrig.</b>	97%	96%	100%	100%	100%	100%			100%	99%	97%	96%	100%	100%	100%	100%
<b>Panel Cost. / Panel Totale - ad espans. Diretta</b>	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

-- 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. 33**  
*Panel costante: n. 30 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS
AERMEC	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS
ARGOCLIMA	MITSUBISHI ELECTRIC
ARISTON THERMO	OLIMPIA SPLENDID
BALTUR	PANASONIC ITALIA
BAXI	PARADIGMA ITALIA
BLUE BOX GROUP	RHOSS
CARRIER	RIELLO
CLIVET	ROBERT BOSCH ITALIA
DAIKIN	SAMSUNG
ELCO ITALIA	STULZ ITALIA
EUROFRED ITALY	SYSTEMAIR
FERROLI	TERMAL
GALLETTI	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
G.I. HOLDING	TRANE ITALIA
HITACHI EUROPE	VAILLANT
IMMERGAS	

**Tab. 5b ( $> 50$  kW)**  
**AZIENDE PARTECIPANTI n. 22**  
*Panel costante: n. 18 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS
AERMEC	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS &
BALTUR	IT COOLING SYSTEMS
BAXI	MITSUBISHI ELECTRIC
BLUE BOX GROUP	RHOSS
CARRIER	RIELLO
CLIVET	SAMSUNG
DAIKIN	STULZ ITALIA
ELCO ITALIA	SYSTEMAIR
FERROLI	TERMAL
GALLETTI	TRANE ITALIA
G.I. HOLDING	

TAB 5a - anno 2018 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	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	5.077	13.272	11.498	27.200	1.484	3.976	325	839	6.561	17.248	16.575	40.472	1.809	4.815	11.823	28.039
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	1.127	4.574	12.951	50.834	240	599	2.266	6.486	1.367	5.173	14.078	55.408	2.506	7.085	15.217	57.320
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>6.204</b>	<b>17.846</b>	<b>24.449</b>	<b>78.034</b>	<b>1.724</b>	<b>4.575</b>	<b>2.591</b>	<b>7.325</b>	<b>7.928</b>	<b>22.421</b>	<b>30.653</b>	<b>95.880</b>	<b>4.315</b>	<b>11.900</b>	<b>27.040</b>	<b>85.359</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>10.549</b>	<b>27.311</b>	<b>25.691</b>	<b>81.991</b>	<b>3.662</b>	<b>9.485</b>	<b>2.591</b>	<b>7.325</b>	<b>14.211</b>	<b>36.796</b>	<b>36.240</b>	<b>109.302</b>	<b>6.253</b>	<b>16.810</b>	<b>28.282</b>	<b>89.316</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	2.959	8.650	14.062	41.609	814	1.526	1.375	3.871	3.773	10.176	17.021	50.259	2.189	5.397	15.437	45.480
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	7.629	18.711	11.672	40.526	2.848	7.958	3.313	9.537	10.477	26.669	19.301	59.237	6.161	17.495	14.985	50.063
<i>di cui inverter</i>	4.554	13.164	21.177	69.910	1.223	3.517	4.610	13.171	5.777	16.681	25.731	83.074	5.833	16.688	25.787	83.081	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	2.294	6.235	4.543	15.156	548	1.354	4.215	12.124	2.842	7.589	6.837	21.391	4.763	13.478	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	3.114	17.635	907	5.392	1.351	7.455	49	290	4.465	25.090	4.021	23.027	1.400	7.745	956	5.682
	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>3.114</b>	<b>17.635</b>	<b>1.222</b>	<b>6.972</b>	<b>1.351</b>	<b>7.455</b>	<b>49</b>	<b>290</b>	<b>4.465</b>	<b>25.090</b>	<b>4.336</b>	<b>24.607</b>	<b>1.400</b>	<b>7.745</b>	<b>1.271</b>	<b>7.262</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>4.513</b>	<b>24.948</b>	<b>1.562</b>	<b>8.751</b>	<b>3.852</b>	<b>19.026</b>	<b>49</b>	<b>290</b>	<b>8.365</b>	<b>43.974</b>	<b>6.075</b>	<b>33.699</b>	<b>3.901</b>	<b>19.316</b>	<b>1.611</b>	<b>9.041</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	221	1.122	43	197	55	316	43	197	221	1.122	98	513	276	1.438
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.426	24.537	1.398	7.926	3.835	19.012	399	1.405	8.261	43.549	5.824	32.463	4.234	20.417	1.797	9.331
<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	

TAB. 5a - anno 2017		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	1.391	3.145	800	1.687	1.749	3.678	0	0	3.140	6.823	2.191	4.832	1.749	3.678	800	1.687
	Reversibili Monoblocco	6.250	16.093	9.878	23.709	1.953	4.830	54	139	8.203	20.923	16.128	39.802	2.007	4.969	9.932	23.848
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	718	2.471	9.251	36.446	327	915	2.511	7.188	1.045	3.386	9.969	38.917	2.838	8.103	11.762	43.634
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>6.968</b>	<b>18.564</b>	<b>19.129</b>	<b>60.155</b>	<b>2.280</b>	<b>5.745</b>	<b>2.565</b>	<b>7.327</b>	<b>9.248</b>	<b>24.309</b>	<b>26.097</b>	<b>78.719</b>	<b>4.845</b>	<b>13.072</b>	<b>21.694</b>	<b>67.482</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>--</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>8.359</b>	<b>21.709</b>	<b>19.929</b>	<b>61.842</b>	<b>4.029</b>	<b>9.423</b>	<b>2.565</b>	<b>7.327</b>	<b>12.388</b>	<b>31.132</b>	<b>28.288</b>	<b>83.551</b>	<b>6.594</b>	<b>16.750</b>	<b>22.494</b>	<b>69.169</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	3.446	8.388	10.404	27.210	733	1.576	700	2.019	4.179	9.964	13.850	35.598	1.433	3.595	11.104	29.229
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	5.038	13.816	10.082	26.548	3.430	8.407	2.376	6.820	8.468	22.223	15.120	40.364	5.806	15.227	12.458	33.368
<i>di cui inverter</i>	5.390	14.120	19.295	60.333	1.458	4.248	2.901	8.584	6.848	18.368	24.685	74.453	4.359	12.832	22.196	68.917	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	1.978	5.120	4.266	14.647	458	1.064	2.899	8.579	2.436	6.184	6.244	19.767	3.357	9.643	7.165	23.226	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	1.432	6.728	397	2.148	3.006	12.962	0	0	4.438	19.690	1.829	8.876	3.006	12.962	397	2.148
	Reversibili Monoblocco	2.914	16.703	679	3.952	1.532	7.777	--	--	4.446	24.480	3.593	20.655	1.532	7.777	679	3.952
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	74	405	270	1.492	--	--	--	--	74	405	344	1.897	--	--	270	1.492
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>2.988</b>	<b>17.108</b>	<b>949</b>	<b>5.444</b>	<b>1.532</b>	<b>7.777</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>4.520</b>	<b>24.885</b>	<b>3.937</b>	<b>22.552</b>	<b>1.532</b>	<b>7.777</b>	<b>949</b>	<b>5.444</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</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>4.420</b>	<b>23.836</b>	<b>1.346</b>	<b>7.592</b>	<b>4.538</b>	<b>20.739</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>8.958</b>	<b>44.575</b>	<b>5.766</b>	<b>31.428</b>	<b>4.538</b>	<b>20.739</b>	<b>1.346</b>	<b>7.592</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	146	799	80	385	16	91	0	0	162	890	226	1.184	16	91	80	385
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.217	22.791	1.299	7.559	4.576	20.899	257	955	8.793	43.690	5.516	30.350	4.833	21.854	1.556	8.514
<i>di cui inverter</i>	1.059	5.738	904	5.686	566	2.911	254	943	1.625	8.649	1.963	11.424	820	3.854	1.158	6.629	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	702	4.200	178	1.031	346	1.807	254	943	1.048	6.007	880	5.231	600	2.750	432	1.974	

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	-26%	-27%	-8%	-2%	-29%	-29%			-28%	-28%	-20%	-19%	-29%	-29%	-8%	-2%
	Reversibili Monoblocco	-25%	-24%	27%	29%	-22%	-14%	502%	505%	-24%	-22%	6%	6%	-7%	2%	30%	33%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	57%	112%	46%	43%	-26%	-33%	-10%	-10%	28%	65%	47%	46%	-12%	-12%	34%	34%
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>-18%</b>	<b>-10%</b>	<b>37%</b>	<b>38%</b>	<b>-22%</b>	<b>-17%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>-19%</b>	<b>-11%</b>	<b>22%</b>	<b>26%</b>	<b>-10%</b>	<b>-7%</b>	<b>32%</b>	<b>33%</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	0%	0%			--	--	--	--	--	--	--	--
	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>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>-19%</b>	<b>-12%</b>	<b>34%</b>	<b>36%</b>	<b>-25%</b>	<b>-22%</b>	<b>52%</b>	<b>52%</b>	<b>-21%</b>	<b>-15%</b>	<b>18%</b>	<b>23%</b>	<b>8%</b>	<b>13%</b>	<b>36%</b>	<b>38%</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	-33%	-13%	44%	49%	-40%	-34%	76%	89%	-35%	-18%	25%	35%	10%	26%	46%	51%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-10%	-12%	23%	24%	-20%	-19%	44%	40%	-14%	-14%	12%	14%	7%	9%	27%	27%
<i>di cui inverter</i>	-24%	-14%	17%	23%	-10%	-10%	59%	53%	-21%	-13%	8%	16%	37%	33%	23%	27%	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	16%	21%	6%	3%	20%	27%	45%	41%	16%	22%	9%	8%	42%	40%	22%	17%	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	-13%	-9%	-14%	-17%	-15%	-9%			-15%	-9%	-14%	-11%	-15%	-9%	-14%	-17%
	Reversibili Monoblocco	9%	7%	34%	36%	-7%	5%	--	--	3%	6%	13%	13%	-4%	9%	40%	43%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	--	--	17%	6%	--	--	--	--	--	--	14%	12%	--	--	0%	-4%
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>8%</b>	<b>8%</b>	<b>29%</b>	<b>28%</b>	<b>-12%</b>	<b>-1%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1%</b>	<b>5%</b>	<b>13%</b>	<b>13%</b>	<b>-11%</b>	<b>1%</b>	<b>23%</b>	<b>26%</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	--	--
	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>--</b>	<b>--</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>1%</b>	<b>3%</b>	<b>17%</b>	<b>14%</b>	<b>-15%</b>	<b>-6%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-7%</b>	<b>-2%</b>	<b>5%</b>	<b>6%</b>	<b>-10%</b>	<b>-2%</b>	<b>27%</b>	<b>21%</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	176%	191%	291%	208%			78%	81%	110%	120%	791%	703%	245%	273%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	0%	1%	8%	5%	-16%	-7%	55%	47%	-8%	-3%	2%	2%	-12%	-5%	15%	10%
<i>di cui inverter</i>	37%	40%	15%	8%	82%	86%	60%	51%	54%	56%	26%	23%	75%	78%	25%	14%	
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	5%	1%	25%	3%	2%	3%	55%	46%	4%	1%	9%	1%	25%	18%	43%	24%	
<b>Panel costante / Panel Totale - fino a 18 kW</b>		62%	68%	100%	100%	83%	79%	100%	100%	68%	71%	89%	92%	92%	91%	100%	100%
<b>Panel costante / Panel Totale - da 18 kW a 50 kW</b>		93%	91%	100%	100%	98%	98%	100%	100%	95%	94%	95%	94%	98%	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  2018	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
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	49	2.742	440	8.760	182	7.399	0	0	231	10.141	489	11.501	182	7.399	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 COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW  2017	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	676	6.865	152	1.528	1.897	18.314	0	0	2.573	25.179	828	8.393	1.897	18.314	152	1.528
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.116	13.827	358	3.720	842	9.773	--	--	1.958	23.600	1.474	17.547	842	9.773	358	3.720
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	614	10.099	149	2.519	1.822	26.802	0	0	2.436	36.901	763	12.618	1.822	26.802	149	2.519
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	749	15.243	167	2.837	779	14.175	0	0	1.528	29.418	916	18.080	779	14.175	167	2.837
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	313	8.447	92	2.715	1.106	28.476	0	0	1.419	36.923	405	11.162	1.106	28.476	92	2.715
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	276	9.815	67	1.975	376	11.723	0	0	652	21.538	343	11.790	376	11.723	67	1.975
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	178	6.809	51	2.200	633	22.399	0	0	811	29.208	229	9.009	633	22.399	51	2.200
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	108	4.956	22	955	150	6.853	0	0	258	11.809	130	5.911	150	6.853	22	955
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	90	4.933	47	2.471	468	22.963	0	0	558	27.896	137	7.404	468	22.963	47	2.471
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	50	3.459	--	--	55	3.623	0	0	105	7.082	50	3.459	55	3.623	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	43	3.055	42	2.769	222	14.829	0	0	265	17.884	85	5.824	222	14.829	42	2.769
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	15	1.531	--	--	27	2.577	0	0	42	4.108	15	1.531	27	2.577	--	--
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	31	2.798	26	2.308	167	12.757	0	0	198	15.555	57	5.106	167	12.757	26	2.308
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	12	1.174	0	0	12	1.174	--	--	12	1.174	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	9	906	--	--	98	8.535	0	0	107	9.441	9	906	98	8.535	--	--
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	--	--	--	--	29	3.626	0	0	29	3.626	--	--	29	3.626	--	--
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>4.268</b>	<b>92.743</b>	<b>1.173</b>	<b>25.997</b>	<b>8.683</b>	<b>208.599</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>12.951</b>	<b>301.342</b>	<b>5.441</b>	<b>118.740</b>	<b>8.683</b>	<b>208.599</b>	<b>1.173</b>	<b>25.997</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>2.314</b>	<b>48.831</b>	<b>614</b>	<b>9.487</b>	<b>2.241</b>	<b>49.898</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>4.555</b>	<b>98.729</b>	<b>2.928</b>	<b>58.318</b>	<b>2.241</b>	<b>49.898</b>	<b>614</b>	<b>9.487</b>
di cui inverter	214	3.713	333	5.811	251	8.473	0	0	465	12.187	547	9.524	251	8.473	333	5.811
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	218	8.731	0	0	375	14.564	0	0	593	23.294	218	8.731	375	14.564	0	0
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.088	80.974	1.016	17.601	7.615	144.888	0	0	11.703	225.862	5.104	98.574	7.615	144.888	1.016	17.601
di cui CON COMPRESSORE A VITE	189	12.950	166	10.489	988	56.401	0	0	1.177	69.351	355	23.439	988	56.401	166	10.489
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	9	1.348	1	100	79	7.284	0	0	88	8.632	10	1.448	79	7.284	1	100



TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
	VARIAZIONE PANEL COSTANTE															
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	23%	4%	37%	34%	-5%	0%			2%	1%	26%	9%	-5%	0%	37%	34%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	22%	11%	23%	31%	14%	28%	--	--	19%	18%	23%	16%	16%	29%	27%	33%
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	0%	1%	6%	4%	-5%	3%			-4%	2%	1%	1%	-5%	3%	7%	5%
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-7%	-4%	-3%	0%	-6%	8%			-7%	2%	-6%	-4%	-6%	8%	-3%	0%
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	-3%	5%	8%	5%	-7%	3%			-6%	4%	-1%	5%	-7%	4%	9%	7%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-3%	-8%	-18%	-7%	-5%	6%			-4%	0%	-6%	-8%	-5%	6%	-16%	-6%
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	-20%	-14%	71%	70%	-7%	7%			-10%	2%	0%	7%	-7%	7%	73%	72%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	18%	33%	95%	96%	43%	63%			33%	50%	31%	43%	43%	63%	95%	96%
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	3%	4%	30%	34%	-16%	-8%			-13%	-6%	12%	14%	-15%	-6%	40%	52%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	46%	54%	--	--	27%	36%			36%	45%	45%	51%	27%	36%	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	5%	2%	-7%	-1%	-8%	-7%			-6%	-5%	-1%	1%	-8%	-7%	-7%	-1%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	13%	8%	--	--	0%	10%			5%	9%	6%	5%	0%	10%	--	--
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	-32%	-37%	42%	60%	-24%	-10%			-25%	-15%	2%	7%	-16%	1%	96%	125%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--			-58%	-56%			-54%	-51%	--	--	-58%	-56%		
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	-11%	9%	--	--	-28%	-14%			-26%	-12%	-10%	5%	-28%	-14%	--	--
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	--	--	210%	61%			203%	50%	--	--	210%	61%	--	--
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>8%</b>	<b>3%</b>	<b>18%</b>	<b>24%</b>	<b>-3%</b>	<b>5%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>8%</b>	<b>-3%</b>	<b>6%</b>	<b>21%</b>	<b>31%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>10%</b>	<b>7%</b>	<b>15%</b>	<b>22%</b>	<b>6%</b>	<b>21%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>8%</b>	<b>14%</b>	<b>11%</b>	<b>9%</b>	<b>6%</b>	<b>21%</b>	<b>17%</b>	<b>23%</b>
di cui inverter	-77%	-26%	32%	51%	-27%	-13%			-50%	-17%	-11%	21%	-27%	-13%	32%	51%
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	22%	23%			19%	28%			20%	26%	22%	23%	19%	28%		
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	6%	1%	20%	24%	-3%	5%			0%	4%	9%	6%	-3%	5%	20%	25%
di cui CON COMPRESSORE A VITE	0%	5%	6%	15%	-5%	8%			-4%	7%	1%	9%	-4%	11%	18%	34%
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	-22%	-43%	--	--	-30%	-26%			-30%	-29%	50%	20%	-30%	-26%	--	--
<b>TOTALE (Tab. 5a + Tab. 5b)</b>	<b>-7%</b>	<b>0%</b>	<b>32%</b>	<b>30%</b>	<b>-12%</b>	<b>3%</b>	<b>55%</b>	<b>76%</b>	<b>-9%</b>	<b>2%</b>	<b>15%</b>	<b>13%</b>	<b>-1%</b>	<b>6%</b>	<b>35%</b>	<b>35%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 5a + Tab. 5b)</b>	<b>-6%</b>	<b>3%</b>	<b>35%</b>	<b>34%</b>	<b>-10%</b>	<b>14%</b>	<b>55%</b>	<b>56%</b>	<b>-8%</b>	<b>8%</b>	<b>19%</b>	<b>18%</b>	<b>13%</b>	<b>20%</b>	<b>37%</b>	<b>36%</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>Panel/TOTALE</b>	<b>96,9%</b>	<b>98,1%</b>	<b>99,5%</b>	<b>99,8%</b>	<b>99,4%</b>	<b>99,4%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>98,5%</b>	<b>99,0%</b>	<b>97,5%</b>	<b>98,5%</b>	<b>99,4%</b>	<b>99,4%</b>	<b>99,5%</b>	<b>99,8%</b>

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

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

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 13**

*Panel costante: n. 11 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA SRL  
AERMEC  
BLUE BOX GROUP  
CARRIER  
CLIVET  
DAIKIN  
ELCO ITALIA  
GALLETTI  
G.I. HOLDING  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
RHOSS  
STULZ ITALIA  
SYSTEMAIR

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

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 15**

*Panel costante: n. 14 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA SRL  
AERMEC  
BLUE BOX GROUP  
CARRIER  
CLIVET  
DAIKIN  
GALLETTI  
G.I. HOLDING  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
RHOSS  
RIELLO  
STULZ ITALIA  
SYSTEMAIR  
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	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	

2017

Fino a 17 kW	Solo freddo	175	433	--	--	169	420	0	0	344	853	175	433	169	420	--	--
	Reversibili Monoblocco	275	917	--	--	100	279	0	0	375	1.196	275	917	100	279	--	--
	Solo riscaldamento Monoblocco	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>450</b>	<b>1.350</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>269</b>	<b>699</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>719</b>	<b>2.049</b>	<b>450</b>	<b>1.350</b>	<b>269</b>	<b>699</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	20	46	4	8	20	47	0	0	40	93	24	54	20	47	4	8
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	430	1.305	12	34	249	651	0	0	679	1.956	442	1.339	249	651	12	34
	di cui inverter	6	68	0	0	1	1	0	0	7	69	6	68	1	1	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	130	500	0	0	53	147	0	0	183	647	130	500	53	147	0	0	
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	95	383	--	--	378	1.560	0	0	473	1.943	95	383	378	1.560	--	--
	Reversibili Monoblocco	254	1.330	--	--	269	1.421	0	0	523	2.751	254	1.330	269	1.421	--	--
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>349</b>	<b>1.713</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>647</b>	<b>2.981</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>996</b>	<b>4.694</b>	<b>349</b>	<b>1.713</b>	<b>647</b>	<b>2.981</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	28	152	0	0	36	165	0	0	64	317	28	152	36	165	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	322	1.567	31	145	620	2.859	0	0	942	4.426	353	1.712	620	2.859	31	145
	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)	135	662	0	0	79	355	0	0	214	1.017	135	662	79	355	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	-39%	-40%	--	--	-38%	-36%			-38%	-38%	-39%	-39%	-38%	-36%	--	--
	Reversibili Monoblocco	2%	4%	0%	0%	6%	25%			3%	10%	2%	4%	6%	25%	0%	0%
	Solo riscaldamento Monoblocco			0%	0%							--	--			0%	0%
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-15%</b>	<b>-11%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-22%</b>	<b>-12%</b>			<b>-17%</b>	<b>-11%</b>	<b>-15%</b>	<b>-11%</b>	<b>-22%</b>	<b>-12%</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%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-11%	-8%	--	--	-15%	-6%			-13%	-7%	-11%	-8%	-15%	-6%	--	--
	<i>di cui inverter</i>	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	-5%	-6%			0%	16%			-4%	-1%	-5%	-6%	0%	16%			
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	-13%	-3%	--	--	-18%	-13%			-17%	-11%	-6%	5%	-18%	-13%	--	--
	Reversibili Monoblocco	-8%	-3%	0%	0%	30%	46%			7%	16%	-8%	-3%	30%	46%	0%	0%
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-10%</b>	<b>-3%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-5%</b>	<b>4%</b>			<b>-7%</b>	<b>2%</b>	<b>-8%</b>	<b>0%</b>	<b>-5%</b>	<b>4%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	0%	0%			0%	0%			0%	0%	0%	0%	0%	0%		
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-1%	8%	--	--	1%	12%			1%	11%	0%	10%	1%	12%	--	--
	<i>di cui inverter</i>																
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O&gt;=60°C)</i>	7%	9%			29%	30%			15%	16%	7%	9%	29%	30%			

Panel Costante/ Panel Totale fino a 17 kW	97,8%	95,4%	100%	100%	100%	100%			98,6%	97,0%	97,9%	95,5%	100%	100%	100%	100%
Panel Costante/Panel Totale da 18 a 50 kW	98,7%	96,8%	100%	100%	100%	100%			99,5%	98,7%	98,8%	97,1%	100%	100%	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  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>
<i>di cui inverter</i>	--	--	<b>65</b>	<b>10.110</b>	--	--	<b>0</b>	<b>0</b>	--	--	<b>65</b>	<b>10.110</b>	--	--	<b>65</b>	<b>10.110</b>
<i>di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)</i>	<b>43</b>	<b>1.344</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>2.154</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.497</b>	<b>43</b>	<b>1.344</b>	<b>65</b>	<b>2.154</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	<b>319</b>	<b>4.535</b>	<b>121</b>	<b>1.626</b>	<b>1.475</b>	<b>20.883</b>	--	--	<b>1.794</b>	<b>25.418</b>	<b>440</b>	<b>6.161</b>	<b>1.475</b>	<b>20.883</b>	<b>121</b>	<b>1.626</b>
<i>di cui CON COMPRESSORE A VITE</i>	<b>107</b>	<b>4.101</b>	<b>90</b>	<b>6.584</b>	<b>519</b>	<b>19.194</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>626</b>	<b>23.294</b>	<b>197</b>	<b>10.684</b>	<b>519</b>	<b>19.194</b>	<b>90</b>	<b>6.584</b>
<i>di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO</i>	--	--	<b>35</b>	<b>7.590</b>	<b>106</b>	<b>10.641</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>10.641</b>	<b>35</b>	<b>7.590</b>	<b>106</b>	<b>10.641</b>	<b>35</b>	<b>7.590</b>

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW  2017	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	84	593	23	183	400	2.610	0	0	484	3.203	107	776	400	2.610	23	183
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	111	1.007	0	0	209	1.918	0	0	320	2.925	111	1.007	209	1.918	0	0
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	69	827	8	110	428	4.667	0	0	497	5.494	77	936	428	4.667	8	110
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	69	1.037	--	--	229	3.164	0	0	298	4.201	69	1.037	229	3.164	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	42	910	16	363	397	7.569	0	0	439	8.478	58	1.273	397	7.569	16	363
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	44	1.080	--	--	122	2.234	0	0	166	3.315	44	1.080	122	2.234	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	33	795	12	365	199	5.286	0	0	232	6.081	45	1.160	199	5.286	12	365
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	13	517	0	0	23	691	0	0	36	1.208	13	517	23	691	0	0
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	17	624	11	469	122	4.300	0	0	139	4.924	28	1.093	122	4.300	11	469
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	--	--	14	735	75	3.593	0	0	75	3.593	14	735	75	3.593	14	735
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	--	--	22	1.600	74	4.676	0	0	74	4.676	22	1.600	74	4.676	22	1.600
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	20	1.852	36	2.549	0	0	36	2.549	20	1.852	36	2.549	20	1.852
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	--	--	42	8.442	18	2.068	0	0	18	2.068	42	8.442	18	2.068	42	8.442
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>482</b>	<b>7.389</b>	<b>168</b>	<b>14.118</b>	<b>2.332</b>	<b>45.326</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.814</b>	<b>52.714</b>	<b>650</b>	<b>21.507</b>	<b>2.332</b>	<b>45.326</b>	<b>168</b>	<b>14.118</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>237</b>	<b>3.641</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>583</b>	<b>8.008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>820</b>	<b>11.649</b>	<b>237</b>	<b>3.641</b>	<b>583</b>	<b>8.008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>di cui inverter</i>	--	--	<b>46</b>	--	<b>24</b>	<b>1.210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>1.210</b>	<b>46</b>	--	<b>24</b>	<b>1.210</b>	<b>46</b>	--
<i>di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)</i>	<b>50</b>	<b>1.367</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139</b>	<b>2.902</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>189</b>	<b>4.269</b>	<b>50</b>	<b>1.367</b>	<b>139</b>	<b>2.902</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	<b>438</b>	<b>6.254</b>	<b>51</b>	<b>988</b>	<b>1.821</b>	<b>23.502</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.259</b>	<b>29.756</b>	<b>489</b>	<b>7.242</b>	<b>1.821</b>	<b>23.502</b>	<b>51</b>	<b>988</b>
<i>di cui CON COMPRESSORE A VITE</i>	<b>73</b>	<b>3.023</b>	<b>94</b>	<b>6.662</b>	<b>428</b>	<b>15.483</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>501</b>	<b>18.505</b>	<b>167</b>	<b>9.684</b>	<b>428</b>	<b>15.483</b>	<b>94</b>	<b>6.662</b>
<i>di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO</i>	<b>21</b>	<b>3.126</b>	<b>32</b>	<b>8.909</b>	<b>103</b>	<b>7.504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>10.630</b>	<b>53</b>	<b>12.035</b>	<b>103</b>	<b>7.504</b>	<b>32</b>	<b>8.909</b>

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	-27%	-21%	57%	59%	-13%	1%			-16%	-3%	-8%	-2%	-13%	1%	57%	59%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-7%	12%			10%	39%			4%	28%	12%	36%	10%	39%		
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	-20%	-17%	200%	219%	-18%	-12%			-18%	-13%	3%	11%	-18%	-12%	200%	219%
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-26%	-28%	--	--	-23%	-13%			-24%	-18%	-14%	-18%	-23%	-13%	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	20%	25%	69%	48%	-19%	-3%			-15%	0%	33%	31%	-19%	-3%	69%	48%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-16%	-12%	--	--	39%	45%			24%	27%	-4%	0%	39%	45%	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	-30%	-9%	0%	28%	-1%	9%			-5%	7%	-22%	3%	-1%	9%	0%	28%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-46%	-58%			87%	111%			39%	39%	-38%	-49%	87%	111%		
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	-53%	-57%	45%	65%	0%	19%			-6%	9%	-14%	-5%	0%	19%	45%	65%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0%	0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0%	0%
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	--	--	-29%	-8%	3%	21%			-1%	14%	-23%	-11%	3%	21%	-29%	-8%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	--	--	-18%	-26%	-30%	-18%			-29%	-24%	-21%	-31%	-30%	-18%	-18%	-26%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0%	0%	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	-55%	-49%	-8%	11%			-7%	7%	-41%	-41%	-8%	11%	-55%	-49%
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	--	--	14%	9%	117%	96%			104%	128%	21%	27%	117%	96%	14%	9%
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento			--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-16%</b>	<b>-1%</b>	<b>39%</b>	<b>-5%</b>	<b>-6%</b>	<b>14%</b>			<b>-8%</b>	<b>10%</b>	<b>-2%</b>	<b>-3%</b>	<b>-6%</b>	<b>14%</b>	<b>39%</b>	<b>-5%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>-15%</b>	<b>-11%</b>			<b>13%</b>	<b>48%</b>			<b>4%</b>	<b>27%</b>	<b>1%</b>	<b>-23%</b>	<b>13%</b>	<b>48%</b>		
<b>di cui inverter</b>	--	--	<b>41%</b>	--	--	--			--	--	<b>37%</b>	--	--	--	<b>41%</b>	--
<b>di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)</b>	<b>-14%</b>	<b>-2%</b>			<b>-10%</b>	<b>39%</b>			<b>-11%</b>	<b>20%</b>	<b>-14%</b>	<b>-2%</b>	<b>-10%</b>	<b>39%</b>		
<b>di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	<b>-20%</b>	<b>-16%</b>	<b>137%</b>	<b>65%</b>	<b>-10%</b>	<b>2%</b>			<b>-12%</b>	<b>-2%</b>	<b>-2%</b>	<b>-4%</b>	<b>-10%</b>	<b>2%</b>	<b>137%</b>	<b>65%</b>
<b>di cui CON COMPRESSORE A VITE</b>	<b>10%</b>	<b>13%</b>	<b>-4%</b>	<b>-1%</b>	<b>3%</b>	<b>16%</b>			<b>4%</b>	<b>16%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>3%</b>	<b>16%</b>	<b>-4%</b>	<b>-1%</b>
<b>di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO</b>	--	--	<b>9%</b>	<b>-15%</b>	<b>3%</b>	<b>42%</b>			<b>-4%</b>	<b>33%</b>	<b>-9%</b>	<b>-8%</b>	<b>3%</b>	<b>42%</b>	<b>9%</b>	<b>-15%</b>
<b>TOTALE (Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>-14%</b>	<b>-2%</b>	<b>32%</b>	<b>-4%</b>	<b>-8%</b>	<b>13%</b>	--	--	<b>-9%</b>	<b>9%</b>	<b>-7%</b>	<b>-3%</b>	<b>-8%</b>	<b>13%</b>	<b>32%</b>	<b>-4%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>-7%</b>	<b>-7%</b>	<b>411%</b>	<b>-43%</b>	<b>15%</b>	<b>46%</b>	--	--	<b>4%</b>	<b>24%</b>	<b>-2%</b>	<b>-18%</b>	<b>15%</b>	<b>46%</b>	<b>411%</b>	<b>-43%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,9%</b>	<b>99,8%</b>			<b>99,9%</b>	<b>99,8%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,9%</b>	<b>99,8%</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 - 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>	-8%	0%	32%	25%	-11%	4%	55%	76%	-9%	3%	14%	11%	-2%	7%	35%	29%
<i>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento condensaz. ad aria + condensaz. ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</i>	-6%	3%	35%	31%	-8%	18%	55%	56%	-7%	9%	19%	16%	13%	23%	38%	34%



**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA  
TABELLA 8**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 14**

*Panel costante: n. 14 partecipanti*

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

TAB. 8 - 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) Termocondizionatori 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>
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	<b>339</b>	<b>2.645</b>	--	--	<b>93</b>	<b>1.546</b>	--	--	<b>432</b>	<b>4.192</b>	<b>339</b>	<b>2.645</b>	<b>93</b>	<b>1.546</b>	--	--

TAB. 8 - 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>2017</b>																
a) Termocondizionatori monoblocco	2.142	2.393	0	0	--	--	0	0	2.142	2.393	2.142	2.393	--	--	0	0
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	864	4.989	185	1.275	706	3.371	--	--	1.570	8.360	1.049	6.264	706	3.371	185	1.275
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	784	6.807	237	3.913	692	4.495	--	--	1.476	11.301	1.021	10.720	692	4.495	237	3.913
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 20.000 m <sup>3</sup> /h	368	4.434	--	--	349	2.602	--	--	717	7.036	368	4.434	349	2.602	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	190	2.786	15	253	266	2.737	--	--	456	5.523	205	3.039	266	2.737	15	253
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	151	2.760	27	316	187	2.508	--	--	338	5.268	178	3.077	187	2.508	27	316
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	81	1.846	--	--	122	2.583	--	--	203	4.429	81	1.846	122	2.583	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>4.580</b>	<b>26.014</b>	<b>464</b>	<b>5.758</b>	<b>2.322</b>	<b>18.296</b>	--	--	<b>6.902</b>	<b>44.310</b>	<b>5.044</b>	<b>31.772</b>	<b>2.322</b>	<b>18.296</b>	<b>464</b>	<b>5.758</b>
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	<b>332</b>	<b>2.765</b>	<b>70</b>	<b>308</b>	<b>177</b>	<b>1.791</b>	--	--	<b>509</b>	<b>4.556</b>	<b>402</b>	<b>3.072</b>	<b>177</b>	<b>1.791</b>	<b>70</b>	<b>308</b>

TAB. 8 - 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>VARIAZIONE PANEL COSTANTE</b>																
a) Termocondizionatori monoblocco	16%	35%			--	--			-3%	24%	16%	35%	--	--		
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	-9%	-21%	164%	313%	-15%	-11%	--	--	-12%	-17%	21%	4%	82%	5%	396%	352%
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	-2%	-5%	-24%	4%	4%	15%	--	--	0%	2%	-8%	-2%	-9%	7%	-35%	-4%
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 20.000 m <sup>3</sup> /h	-4%	-9%	--	--	39%	34%	--	--	18%	8%	-43%	-34%	-60%	-65%	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	-15%	-27%	--	--	6%	-1%	--	--	-3%	-15%	-11%	-19%	9%	5%	--	--
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	20%	18%	--	--	70%	51%	--	--	48%	33%	3%	6%	58%	37%	--	--
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	-5%	0%	0%	0%	73%	74%	--	--	42%	41%	-13%	-13%	54%	41%	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>5%</b>	<b>-5%</b>	<b>-4%</b>	<b>-9%</b>	<b>-4%</b>	<b>22%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0%</b>	<b>6%</b>	<b>4%</b>	<b>-6%</b>	<b>-8%</b>	<b>-12%</b>	<b>-14%</b>	<b>-50%</b>
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	2%	-4%	--	--	-47%	-14%	--	--	-15%	-8%	22%	8%	-31%	2%	--	--
<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.

**UNITA' TERMINALI  
TABELLA 9**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 26**

*Panel costante: 23 partecipanti*

AERMEC	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS
ARGOCLIMA	MITSUBISHI ELECTRIC
BALTUR	OLIMPIA SPLENDID
BAXI	PARADIGMA ITALIA
CARRIER	RHOSS
CLIVET	RIELLO
DAIKIN	SABIANA
EURAPO	SAMSUNG
EUOFRED ITALY	SYSTEMAIR
FERROLI	TECNOCLIMA
GALLETTI	TERMAL
G.I. HOLDING	TRANE ITALIA
IMMERGAS	VAILLANT

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>	36.173	9.881	7.729	2.504	38.679	11.621	6.171	1.935	74.852	21.502	43.902	12.384	44.850	13.556	13.900	4.439

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI  2017	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	124.299	25.034	13.412	3.014	83.088	15.285	5.554	1.076	207.387	40.319	137.711	28.048	88.642	16.361	18.966	4.089
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	7.655	1.571	804	240	14.466	2.608	377	120	22.121	4.179	8.459	1.811	14.843	2.728	1.181	360
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>131.954</b>	<b>26.605</b>	<b>14.216</b>	<b>3.254</b>	<b>97.554</b>	<b>17.893</b>	<b>5.931</b>	<b>1.196</b>	<b>229.508</b>	<b>44.498</b>	<b>146.170</b>	<b>29.859</b>	<b>103.485</b>	<b>19.089</b>	<b>20.147</b>	<b>4.450</b>
b1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	51.734	9.027	7.527	2.220	124.340	23.262	10.506	1.945	176.074	32.288	59.261	11.247	134.846	25.207	18.033	4.165
b2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	5.329	992	1.065	290	23.108	5.491	2.588	547	28.437	6.483	6.394	1.282	25.696	6.038	3.653	837
<b>b) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>57.063</b>	<b>10.019</b>	<b>8.592</b>	<b>2.510</b>	<b>147.448</b>	<b>28.753</b>	<b>13.094</b>	<b>2.492</b>	<b>204.511</b>	<b>38.771</b>	<b>65.655</b>	<b>12.529</b>	<b>160.542</b>	<b>31.245</b>	<b>21.686</b>	<b>5.003</b>
c1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	21.115	7.619	4.041	1.573	44.423	14.991	3.664	1.251	65.538	22.610	25.156	9.191	48.087	16.243	7.705	2.824
c2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	4.559	1.859	453	208	14.121	5.257	1.375	535	18.680	7.116	5.012	2.067	15.496	5.793	1.828	744
<b>c) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>25.674</b>	<b>9.477</b>	<b>4.494</b>	<b>1.781</b>	<b>58.544</b>	<b>20.248</b>	<b>5.039</b>	<b>1.787</b>	<b>84.218</b>	<b>29.726</b>	<b>30.168</b>	<b>11.258</b>	<b>63.583</b>	<b>22.035</b>	<b>9.533</b>	<b>3.568</b>
d1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	8.378	2.405	20.485	5.037	6.066	1.418	5.652	1.429	14.444	3.822	28.863	7.441	11.718	2.847	26.137	6.466
d2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>d) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>8.378</b>	<b>2.405</b>	<b>20.485</b>	<b>5.037</b>	<b>6.066</b>	<b>1.418</b>	<b>5.652</b>	<b>1.429</b>	<b>14.444</b>	<b>3.822</b>	<b>28.863</b>	<b>7.441</b>	<b>11.718</b>	<b>2.847</b>	<b>26.137</b>	<b>6.466</b>
<b>TOTALE = (a+b+c+d)</b>	<b>223.069</b>	<b>48.506</b>	<b>47.787</b>	<b>12.582</b>	<b>309.612</b>	<b>68.312</b>	<b>29.716</b>	<b>6.904</b>	<b>532.681</b>	<b>116.818</b>	<b>270.856</b>	<b>61.088</b>	<b>339.328</b>	<b>75.216</b>	<b>77.503</b>	<b>19.486</b>
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	31.717	8.441	6.626	2.026	47.120	13.505	4.186	1.275	78.837	21.946	38.343	10.468	51.306	14.780	10.812	3.302

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI  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
a1) Ventilconvettori standard con mantello 2 TUBI	2%	2%	-7%	-6%	-8%	-21%	20%	41%	-2%	-7%	1%	1%	-6%	-17%	1%	6%
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	27%	24%	-9%	-11%	27%	41%	133%	69%	27%	35%	24%	19%	30%	42%	36%	16%
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>4%</b>	<b>3%</b>	<b>-7%</b>	<b>-6%</b>	<b>-3%</b>	<b>-12%</b>	<b>27%</b>	<b>43%</b>	<b>1%</b>	<b>-3%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>-1%</b>	<b>-9%</b>	<b>3%</b>	<b>7%</b>
b1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	11%	11%	-13%	-14%	-5%	1%	-30%	-1%	0%	4%	8%	6%	-7%	0%	-23%	-8%
b2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	29%	36%	2%	11%	0%	2%	--	--	6%	8%	24%	31%	-1%	1%	-10%	-2%
<b>b) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>12%</b>	<b>14%</b>	<b>-11%</b>	<b>-11%</b>	<b>-4%</b>	<b>1%</b>	<b>-27%</b>	<b>-3%</b>	<b>0%</b>	<b>4%</b>	<b>9%</b>	<b>9%</b>	<b>-6%</b>	<b>1%</b>	<b>-21%</b>	<b>-7%</b>
c1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	1%	9%	4%	9%	-4%	-2%	-13%	10%	-3%	2%	1%	9%	-5%	-1%	-4%	10%
c2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	9%	6%	21%	25%	-1%	-4%	4%	10%	1%	-2%	10%	8%	-1%	-3%	8%	14%
<b>c) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>2%</b>	<b>9%</b>	<b>5%</b>	<b>11%</b>	<b>-4%</b>	<b>-3%</b>	<b>-8%</b>	<b>10%</b>	<b>-2%</b>	<b>1%</b>	<b>3%</b>	<b>9%</b>	<b>-4%</b>	<b>-2%</b>	<b>-2%</b>	<b>11%</b>
d1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	36%	32%	16%	17%	10%	18%	3%	10%	25%	27%	22%	22%	6%	14%	13%	16%
d2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI																
<b>d) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>36%</b>	<b>33%</b>	<b>16%</b>	<b>17%</b>	<b>10%</b>	<b>18%</b>	<b>3%</b>	<b>10%</b>	<b>25%</b>	<b>28%</b>	<b>22%</b>	<b>23%</b>	<b>6%</b>	<b>14%</b>	<b>13%</b>	<b>16%</b>
<b>TOTALE = (a+b+c+d)</b>	<b>7%</b>	<b>8%</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>	<b>-3%</b>	<b>-3%</b>	<b>-7%</b>	<b>11%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>-4%</b>	<b>-2%</b>	<b>-1%</b>	<b>7%</b>
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	<b>14%</b>	<b>17%</b>	<b>15%</b>	<b>21%</b>	<b>-18%</b>	<b>-14%</b>	<b>47%</b>	<b>52%</b>	<b>-5%</b>	<b>-2%</b>	<b>14%</b>	<b>18%</b>	<b>-13%</b>	<b>-8%</b>	<b>28%</b>	<b>33%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>98,8%</b>	<b>98,6%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,8%</b>	<b>99,7%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,2%</b>	<b>99,1%</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**

**TABELLA 10**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 5**

*Panel costante: n. 5 partecipanti*

CARRIER  
GALLETTI  
RIELLO  
SABIANA  
TECNOCLIMA



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  2017	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)	13.333	5.666	--	--	16.466	5.118	0	0	29.799	10.784	13.333	5.666	16.466	5.118	--	--
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0

TAB 10 - AEROTERMI  VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>Totale aerotermi</b> (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	-5,1%	1,7%	--	--	6,4%	4,3%			1,2%	2,9%	-4,8%	2,0%	6,4%	4,3%	--	--
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		

<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
--------------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 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. 9 - Panel costante n. 9			
Ariston Thermo - Baxi - Clivet - Daikin - Fonderie Sime - Immergas - Robert Bosch - Riello - Viessmann		<i>unità</i>	
<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
	d.	Tipologia non specificata	0
	<b>TOTALE 2018</b>		<b>7.004</b>
<b>2017</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> ).	3.839
	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> ).	2.244
	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> ).	30
	d.	Tipologia non specificata	70
	<b>TOTALE 2017</b>		<b>6.183</b>
Variazione a panel costante		<b>14,6%</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. 10 - Panel costante n. 7*

Baxi - Clivet - Daikin - Ferroli - Immergas - Riello - R. Bosch - Termal - Toshiba - Vaillant

	2018		2017		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)	4.748	6.279	3.505	4.777	16,1%	10,4%
Macchine solo produzione acqua calda sanitaria (cond. ad ACQUA)	--	--	0	0		

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

**FATTURATO PER REGIONE ITALIANA DI DESTINAZIONE  
ANNI 2017 - 2018**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 34**

ARGOCLIMA  
ARISTON THERMO  
BAXI  
BLUE BOX GROUP  
CARRIER  
CLIVET  
DAIKIN  
DECSA  
DE' LONGHI  
ELCO ITALIA  
EUROFRED ITALY  
FERROLI  
GALLETTI  
G.E.D. TOYOTOMI  
G.I. HOLDING  
HAIER A/C TRADING  
HISENSE

HITACHI EUROPE  
IMMERGAS  
LG ELECTRONICS ITALIA  
MIDEA  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
PANASONIC ITALIA  
ROBERT BOSCH ITALIA  
RHOSS  
RIELLO  
SABIANA  
SAMSUNG  
TERMAL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA  
TRANE ITALIA  
VAILLANT  
VORTICE

FATTURATO RIPARTITO PER REGIONE

REGIONE	FATTURATO 2017						FATTURATO 2018					
	Tabella 1÷2b		Tabella 3÷11		TOTALE		Tabella 1÷2b		Tabella 3÷11		TOTALE	
	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%
	903.672		336.462		1.240.135		1.019.643		357.712		1.377.355	
Valle d'Aosta	273	0,03%	422	0,13%	695	0,06%	208	0,02%	704	0,20%	912	0,07%
Piemonte	55.367	6,13%	21.222	6,31%	76.589	6,18%	57.165	5,61%	22.400	6,26%	79.565	5,78%
Liguria	18.617	2,06%	5.832	1,73%	24.449	1,97%	19.981	1,96%	5.163	1,44%	25.143	1,83%
Lombardia	205.294	22,72%	87.947	26,14%	293.241	23,65%	230.749	22,63%	92.447	25,84%	323.195	23,46%
Trentino-Alto Adige	7.907	0,88%	5.032	1,50%	12.939	1,04%	8.128	0,80%	6.529	1,83%	14.657	1,06%
Veneto	98.709	10,92%	41.863	12,44%	140.572	11,34%	109.246	10,71%	46.069	12,88%	155.315	11,28%
Friuli-Venezia Giulia	19.042	2,11%	8.606	2,56%	27.648	2,23%	23.682	2,32%	9.081	2,54%	32.763	2,38%
Emilia-Romagna	121.306	13,42%	37.668	11,20%	158.974	12,82%	142.505	13,98%	37.641	10,52%	180.146	13,08%
Toscana	53.612	5,93%	20.716	6,16%	74.328	5,99%	60.607	5,94%	19.992	5,59%	80.599	5,85%
Marche	26.504	2,93%	9.064	2,69%	35.569	2,87%	29.057	2,85%	7.523	2,10%	36.580	2,66%
Umbria	9.412	1,04%	5.944	1,77%	15.356	1,24%	10.488	1,03%	7.899	2,21%	18.387	1,33%
Lazio	79.157	8,76%	25.618	7,61%	104.775	8,45%	85.937	8,43%	29.034	8,12%	114.970	8,35%
Abruzzo	14.268	1,58%	6.068	1,80%	20.336	1,64%	17.787	1,74%	5.383	1,50%	23.170	1,68%
Molise	1.900	0,21%	797	0,24%	2.698	0,22%	2.033	0,20%	817	0,23%	2.851	0,21%
Campania	70.512	7,80%	15.268	4,54%	85.781	6,92%	79.146	7,76%	17.301	4,84%	96.447	7,00%
Basilicata	2.063	0,23%	2.235	0,66%	4.298	0,35%	2.542	0,25%	2.599	0,73%	5.141	0,37%
Puglia	40.298	4,46%	14.069	4,18%	54.367	4,38%	49.528	4,86%	15.960	4,46%	65.487	4,75%
Calabria	21.090	2,33%	5.107	1,52%	26.197	2,11%	24.761	2,43%	5.217	1,46%	29.978	2,18%
Sicilia	40.135	4,44%	14.136	4,20%	54.271	4,38%	43.505	4,27%	15.470	4,32%	58.974	4,28%
Sardegna	18.205	2,01%	8.849	2,63%	27.054	2,18%	22.590	2,22%	10.482	2,93%	33.072	2,40%

valori in migliaia di euro

Il valore totale di fatturato 2018 ripartito in tabella rappresenta circa il 91% del valore complessivo rilevato