

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

RILEVAZIONE ANNUALE SUL FATTURATO
RISULTATI ANNO 2017



UFFICIO STUDI ANIMA
Marzo 2018

INDICE

Premessa	1
Aziende partecipanti	2
TABELLA RIASSUNTIVA DEI COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA	3
TREND FATTURATO 2015-2017	4
Climatizzatori d'ambiente - Condensazione ad aria	5
Tabella 1	6
Climatizzatori sistemi split e multisplit - Raffrescamento e pompe di calore	7
Tabella 2a	8
Climatizzatori sistemi VRF - Condensazione ad aria	10
Tabella 2b	11
Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompe di calore	12
Tabella 3	13
Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione aria o acqua	14
Tabella 4	15
Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria	18
Tabella 5a	19
Tabella 5b	22
Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua	25
Tabella 6a	26
Tabella 6b	28
Unità di trattamento aria	32
Tabella 8	33
Unità terminali	35
Tabella 9	36
Aerotermi	39
Tabella 10	40
Macchine ibride e macchine per solo produzione acqua calda sanitaria*	41
Tabella 11a e Tabella 11b	42
Distribuzione del fatturato per regione di destinazione	43
Tabella Fatturato per regione di destinazione	44

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

PREMESSA

Il presente documento contiene i risultati dell'indagine statistica riferita all'anno 2015, 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. **11** partecipanti
- Tabella n. 2a "Climatizzatori sistemi split e multisplit - Condensazione ad aria" : n. **27** 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. **19** partecipanti
- Tabella n. 6a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua" \leq 50 kW : n. **16** partecipanti
- Tabella n. 6b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua" $>$ 50 kW : n. **16** partecipanti
- Tabella n. 8 "Unità di trattamento aria" : n. **14** partecipanti
- Tabella n. 9 "Unità terminali" : n. **24** 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. **35** 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 2017/2016, 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 2017 che nell'anno 2016.

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 2017 e il valore registrato dagli stessi partecipanti nel 2016.

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

AZIENDE PARTECIPANTI - ANNO 2017

TOTALE n. 46 partecipanti

ACM KAELTE KLIMA SRL	IMMERGAS
AERMEC	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
ARISTON THERMO	LG ELECTRONICS ITALIA
BALTUR	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS (MEHITS)
BAXI	MIDEA
BLUE BOX GROUP	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE
CARRIER	OLIMPIA SPLENDID
CLIVET	PANASONIC ITALIA (<i>Branch Office of Panasonic Marketing Europe GmbH</i>)
DAIKIN	PARADIGMA ITALIA
DE' LONGHI	RHOSS
DECSA	RIELLO
EMMETI	ROBERT BOSCH ITALIA
EURAPO	SABIANA
EUROFRED ITALY	SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA
FERROLI	SYSTEMAIR
FONDERIE SIME	TECNOCLIMA
GALLETTI	TERMAL
G.I. HOLDING	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA	TRANE ITALIA
HAIER AC ITALY TRADING	UNICAL
HIDROS	VAILLANT-SAUNIER DUVAL
HISENSE	VISSMANN
HITACHI EUROPE	VORTICE ELETTROSOCIALI

ANNO 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
CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	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
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.232.104	784.926	--	--	91.511	47.419	--	--	1.232.104	784.926	91.511	47.419	1.323.615	832.345
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	0	0	19.812	153.437	0	0	3.060	16.646	0	0	19.812	153.437	3.060	16.646	22.872	170.083
CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.127	25.388	238	3.691	457	9.219	0	0	1.584	34.607	1.365	29.079	457	9.219	238	3.691
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	1.083	5.507	--	--	4.531	23.074	0	0	5.614	28.581	1.083	5.507	4.531	23.074	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA < 50 kW	12.808	45.574	21.275	69.424	8.582	30.171	2.565	7.327	21.390	75.745	34.083	114.998	11.147	37.498	23.840	76.751
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	4.268	92.743	1.173	25.997	8.683	208.599	--	--	12.951	301.342	5.441	118.740	8.683	208.599	1.173	25.997
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA < 50 kW	799	3.063	--	--	916	3.680	0	0	1.715	6.743	799	3.063	916	3.680	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	482	7.389	168	14.118	2.332	45.326	0	0	2.814	52.714	650	21.507	2.332	45.326	168	14.118
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	4.580	26.014	464	5.758	2.322	18.296	--	--	6.902	44.310	5.044	31.772	2.322	18.296	464	5.758
UNITA' TERMINALI	223.069	48.506	47.787	12.582	309.612	68.312	29.716	6.904	532.681	116.818	270.856	61.088	339.328	75.216	77.503	19.486
AEROTERMI	13.333	5.666	--	--	16.466	5.118	0	0	29.799	10.784	13.333	5.666	16.466	5.118	--	--
TOTALE	273.783	269.234	1.403.771	1.093.746	353.901	411.795	474.575	171.289	627.684	681.029	1.677.554	1.362.980	828.476	583.084	1.878.346	1.265.036

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

TREND FATTURATO 2015-2017	2015				2016				2017				Δ % 2016/2015				Δ % 2017/2016			
	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	10.566	8.356	72.552	25.463	12.797	9.817	86.098	31.728	12.234	9.385	92.984	33.198	21,1%	17,5%	18,7%	24,6%	-4,4%	-4,4%	8,0%	4,6%
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	852.571	600.617	--	--	1.358.126	845.867	--	--	1.232.104	784.926	--	--	59,3%	40,8%	--	--	-9,3%	-7,2%
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	0	0	15.131	123.403	0	0	18.426	145.843	0	0	19.812	153.437	--	--	21,8%	18,2%	--	--	7,5%	5,2%
CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.576	27.105	999	19.699	1.535	32.093	1.334	27.362	1.584	34.607	1.365	29.079	-2,6%	18,4%	33,5%	38,9%	3,2%	7,8%	2,3%	6,3%
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	3.504	16.652	550	2.463	6.544	32.523	1.121	5.102	5.614	28.581	1.083	5.507	86,8%	95,3%	103,8%	107,1%	-14,2%	-12,1%	-3,4%	7,9%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA	32.953	374.369	29.430	200.025	32.787	365.330	33.002	215.799	34.341	377.087	39.524	233.738	-0,5%	-2,4%	12,1%	7,9%	4,7%	3,2%	19,8%	8,3%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA	5.239	72.191	1.737	29.616	4.809	68.857	1.518	26.773	4.529	59.457	1.449	24.570	-8,2%	-4,6%	-12,6%	-9,6%	-5,8%	-13,7%	-4,5%	-8,2%
SISTEMI DI SMALTIMENTO CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	12.088	33.566	5.134	19.697	8.382	39.972	4.540	24.189	6.902	44.310	5.044	31.772	-30,7%	19,1%	-11,6%	22,8%	-17,7%	10,9%	11,1%	31,3%
UNITA' TERMINALI	487.703	104.761	258.418	55.573	510.916	111.192	257.877	56.883	532.681	116.818	270.856	61.088	4,8%	6,1%	-0,2%	2,4%	4,3%	5,1%	5,0%	7,4%
AEROTERMI	25.676	9.196	9.733	4.082	25.737	9.317	10.305	4.482	29.799	10.784	13.333	5.666	0,2%	1,3%	5,9%	9,8%	15,8%	15,7%	29,4%	26,4%
TOTALE	579.305	646.196	1.246.255	1.080.637	603.507	669.101	1.772.347	1.384.028	627.684	681.029	1.677.554	1.362.980	4,2%	3,5%	42,2%	28,1%	4,0%	1,8%	-5,3%	-1,5%

-- 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. 11

Panel costante: n. 10 aziende

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

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 ^[1] 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 ^[2] fino a 4 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
a) di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA 2016 (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	12.797	9.817	--	--	--	--	4.539	1.540	12.797	9.817	12.797	9.817	4.539	1.540	4.539	1.540
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco ^[1] fino a 3 Kw	0	0	73.301	21.911	0	0	304.260	89.952	0	0	73.301	21.911	304.260	89.952	377.561	111.863
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto ^[2] fino a 4 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
a) di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	91.773	28.743	--	--	--	--	91.773	28.743	91.773	28.743

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	-4%	-4%	--	--	--	--	-3%	-5%	-2%	-3%	-5%	-6%	0%	0%	-6%	-10%
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco ^[1] fino a 3 Kw			9%	6%			13%	2%			9%	6%	13%	2%	12%	3%
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto ^[2] fino a 4 kW																
a) di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
--------------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

[1] con tubazione flessibile di espulsione aria

[2] collegamento tramite guaina flessibile

-- 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.

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

(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)

TABELLA 2a

AZIENDE PARTECIPANTI n. 27

Panel costante: n. 26 aziende

AERMEC
ARGOCLIMA
ARISTON THERMO
BALTUR
BAXI
CLIVET
DAIKIN
EMMETI
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
UNICAL
VAILLANT & SAUNIER DUVAL
VORTICE

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
a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)	--	--	958.657	452.979	--	--	81.920	36.161	--	--	958.657	452.979	81.920	36.161	1.040.577	489.140
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) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n.pezzi(cioè numero di sistemi)= b1 migliaia di Euro= b1+b2	--	--	273.447	331.947	--	--	9.591	11.258	--	--	273.447	331.947	9.591	11.258	283.038	343.206
TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi) n.pezzi(cioè numero di sistemi)= a+b migliaia di Euro= a+b	--	--	1.232.104	784.926	--	--	91.511	47.419	--	--	1.232.104	784.926	91.511	47.419	1.323.615	832.345

[§] 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 2016 (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 §	0	0	1.010.121	397.511	0	0	84.585	31.444	0	0	1.010.121	397.511	84.585	31.444	1.094.706	428.955
a2) oltre 7 kW	--	--	34.377	56.174	--	--	7.379	8.147	--	--	34.377	56.174	7.379	8.147	41.756	64.321
a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)	--	--	1.044.498	453.686	--	--	91.964	39.591	--	--	1.044.498	453.686	91.964	39.591	1.136.462	493.277
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)	--	--	313.628	249.403	0	0	9.845	7.734	--	--	313.628	249.403	9.845	7.734	323.473	257.136
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	0	0	716.831	142.778	0	0	24.869	3.937	0	0	716.831	142.778	24.869	3.937	741.700	146.716
b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n.pezzi(cioè numero di sistemi)= b1 migliaia di Euro= b1+b2	--	--	313.628	392.181	0	0	9.845	11.671	--	--	313.628	392.181	9.845	11.671	323.473	403.852
TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi) n.pezzi(cioè numero di sistemi)= a+b migliaia di Euro= a+b	--	--	1.358.126	845.867	--	--	101.809	51.262	--	--	1.358.126	845.867	101.809	51.262	1.459.935	897.129

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 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
	VARIATIONE 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%	-8%			-15%	-10%			-12%	-8%	-15%	-10%	-12%	-8%
a2) oltre 7 kW	--	--	-4%	-6%	--	--	-16%	-23%	--	--	-5%	-8%	-17%	-24%	-6%	-9%
a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)	--	--	-12%	-7%	--	--	-15%	-12%	--	--	-12%	-8%	-15%	-13%	-12%	-8%
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)	--	--	-15%	-16%			-4%	-4%	--	--	-15%	-16%	-4%	-4%	-14%	-15%
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)			-18%	-17%			-11%	-8%			-18%	-17%	-11%	-8%	-17%	-17%
b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n.pezzi(cioè numero di sistemi)= b1 migliaia di Euro= b1+b2	--	--	-15%	-16%			-4%	-5%	--	--	-15%	-16%	-4%	-5%	-14%	-16%
TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi) n.pezzi(cioè numero di sistemi)= a+b migliaia di Euro= a+b	--	--	-12%	-11%	--	--	-14%	-11%	--	--	-12%	-11%	-14%	-11%	-12%	-11%
Panel Costante / Panel Totale	3%	10%	97%	98%	5%	24%	94%	96%	5%	21%	97%	98%	92%	92%	96%	98%

-- 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. 15 aziende

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 ELECTRONICS ITALIA
SYSTEMAIR
TERMAL
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA

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 PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) miniVRF, <16kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	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
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2 migliaia di Euro= a1+a2+a3	0	0	19.812	153.437	0	0	3.060	16.646	0	0	19.812	153.437	3.060	16.646	22.872	170.083
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	0	0	348	2.084

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA 2016 (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) miniVRF, <16kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	5.476	12.361	0	0	483	795	0	0	5.476	12.361	483	795	5.959	13.156
a2) VRF, >=16kW solo Motocondensanti esterne	0	0	12.950	66.474	0	0	1.786	6.100	0	0	12.950	66.474	1.786	6.100	14.736	72.574
a3) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1 e a2)	0	0	113.308	67.008	0	0	13.714	6.846	0	0	113.308	67.008	13.714	6.846	127.022	73.854
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2 migliaia di Euro= a1+a2+a3	0	0	18.426	145.843	0	0	2.269	13.741	0	0	18.426	145.843	2.269	13.741	20.695	159.584
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	1.754	10.034	0	0	218	793	0	0	1.754	10.034	218	793	1.972	10.827
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	312	1.915	0	0	--	--	0	0	312	1.915	--	--	312	1.915

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA VARIAZIONE PANEL COSTANTE (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) miniVRF, <16kW, solo Motocondensanti esterne			4%	1%			45%	38%			4%	1%	45%	38%	7%	4%
a2) VRF, >=16kW solo Motocondensanti esterne			7%	1%			30%	23%			7%	1%	30%	23%	10%	3%
a3) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1 e a2)			7%	12%			20%	15%			7%	12%	20%	15%	8%	12%
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2 migliaia di Euro= a1+a2+a3			6%	6%			33%	20%			6%	6%	33%	20%	9%	7%
di cui condensanti VRF a recupero di calore			-1%	0%			12%	17%			-1%	0%	12%	17%	1%	1%
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua			12%	9%			--	--			12%	9%	--	--	12%	9%

Panel Costante / Panel Totale			99%	99%			99%	99%			99%	99%	99%	99%	99%	99%
--------------------------------------	--	--	------------	------------	--	--	------------	------------	--	--	------------	------------	------------	------------	------------	------------

-- 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. 12 aziende

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
RIELLO
SYSTEMAIR
TECNOCLIMA

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 2016 (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	1.117	24.662	217	2.700	418	7.431	--	--	1.535	32.093	1.334	27.362	418	7.431	217	2.700
di cui A POMPA DI CALORE	1.584	23.384	231	2.222	960	4.986	--	--	2.544	28.370	1.815	25.606	960	4.986	231	2.222

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	-2%	1%	34%	57%	9%	24%	--	--	1%	6%	3%	6%	-50%	-15%	-63%	-33%
di cui A POMPA DI CALORE	-4%	0%	19%	33%	77%	51%	--	--	27%	9%	-1%	3%	77%	59%	25%	51%

Panel Costante / Panel Totale	98%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%
--------------------------------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------

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

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

CONDIZIONATORI AUTONOMI

TABELLA 4

AZIENDE PARTECIPANTI n. 9

Panel costante: n. 8 aziende

ACM KAELE KLIMA SRL
AERMEC
BLUE BOX GROUP
CARRIER
G.I. HOLDING
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
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...) 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	--	--
	b1) 15 ÷ 17 kW *	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	b2) 18 ÷ 30 kW *	96	357	0	0	489	1.876	0	0	585	2.233	96	357	489	1.876	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
	TOTALE	218	904	--	--	1.730	7.751	0	0	1.948	8.655	218	904	1.730	7.751	--	--
di cui INVERTER	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	0	0	--	--	--	--	
AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	337	1.289	--	--	849	3.248	0	0	1.186	4.537	337	1.289	849	3.248	--	--
	b1) 15 ÷ 17 kW *	19	122	0	0	214	1.359	0	0	233	1.481	19	122	214	1.359	0	0
	b2) 18 ÷ 30 kW *	384	1.938	0	0	1.100	5.279	0	0	1.484	7.216	384	1.938	1.100	5.279	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
	TOTALE	865	4.603	--	--	2.801	15.324	0	0	3.666	19.926	865	4.603	2.801	15.324	--	--
	di cui INVERTER	322	1.697	--	--	775	5.298	0	0	1.097	6.995	322	1.697	775	5.298	--	--

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) 2016		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	40	128	0	0	410	1.081	0	0	450	1.209	40	128	410	1.081	0	0
	b1) 15 ÷ 17 kW *	--	--	0	0	223	685	0	0	223	685	--	--	223	685	0	0
	b2) 18 ÷ 30 kW *	80	288	0	0	528	1.861	0	0	608	2.149	80	288	528	1.861	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	91	403	0	0	429	1.927	0	0	520	2.330	91	403	429	1.927	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	70	481	0	0	220	1.377	0	0	290	1.858	70	481	220	1.377	0	0
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--	0	0	168	1.498	0	0	168	1.498	--	--	168	1.498	0	0
	f) > 150 kW	--	--	0	0	119	1.369	0	0	119	1.369	--	--	119	1.369	0	0
	TOTALE	281	1.301	0	0	2.097	9.799	0	0	2.378	11.099	281	1.301	2.097	9.799	0	0
di cui INVERTER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	501	1.576	--	--	1.324	4.285	0	0	1.825	5.861	501	1.576	1.324	4.285	--	--
	b1) 15 ÷ 17 kW *	--	--	0	0	46	217	0	0	46	217	--	--	46	217	0	0
	b2) 18 ÷ 30 kW *	215	1.041	0	0	1.146	5.899	0	0	1.361	6.940	215	1.041	1.146	5.899	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	82	671	0	0	502	3.870	0	0	584	4.542	82	671	502	3.870	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	42	513	0	0	271	2.895	0	0	313	3.408	42	513	271	2.895	0	0
	e) > 100 kW	--	--	--	--	37	456	0	0	37	456	--	--	37	456	--	--
	TOTALE	840	3.801	--	--	3.326	17.622	0	0	4.166	21.423	840	3.801	3.326	17.622	--	--
di cui INVERTER	225	1.045	0	0	1.128	7.414	0	0	1.353	8.459	225	1.045	1.128	7.414	0	0	

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%	-34%			-36%	-22%			-35%	-24%	-28%	-34%	-36%	-22%		
	b1) 15 ÷ 17 kW *	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
	b2) 18 ÷ 30 kW *	23%	31%			-7%	1%			-3%	5%	23%	31%	-7%	1%		
	c) 31 ÷ 60 kW	-27%	-28%			31%	23%			21%	15%	-27%	-28%	31%	23%		
	d) 61 ÷ 100 kW	-60%	-63%			13%	8%			-5%	-11%	-60%	-63%	13%	8%		
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--			3%	-20%			-4%	-23%	--	--	3%	-20%		
	f) > 150 kW	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
	TOTALE	-22%	-31%			-5%	-5%			-8%	-8%	-22%	-31%	-5%	-5%		
di cui INVERTER																	
AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	-33%	-18%	--	--	-35%	-23%			-34%	-21%	-34%	-19%	-35%	-23%	--	--
	b1) 15 ÷ 17 kW *	--	--			410%	593%			407%	568%	--	--	410%	593%		
	b2) 18 ÷ 30 kW *	79%	86%			-4%	-10%			9%	4%	79%	86%	-4%	-10%		
	c) 31 ÷ 60 kW	2%	-3%			-13%	-15%			-11%	-13%	2%	-3%	-13%	-15%		
	d) 61 ÷ 100 kW	-3%	14%			-29%	-33%			-26%	-26%	-3%	14%	-29%	-33%		
	e) > 100 kW	--	--	0%	0%	-41%	-30%			-52%	-60%	--	--	-41%	-30%	0%	0%
	TOTALE	1%	8%	--	--	-15%	-12%			-12%	-8%	-1%	1%	-15%	-12%	--	--
	di cui INVERTER	43%	62%			-31%	-29%			-19%	-17%	43%	62%	-31%	-29%		
Panel Cost. / Panel Totale - ad acqua refrig.		100%	100%	0%	0%	100%	100%			100%	100%	100%	99%	100%	100%	0%	0%
Panel Cost. / Panel Totale - ad espans. Diretta		100%	100%	0%	0%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%

-- 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 (≤ 50 kW)
AZIENDE PARTECIPANTI n. 33
Panel costante: n. 30 aziende

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

Tab. 5b (> 50 kW)
AZIENDE PARTECIPANTI n. 19
Panel costante: n. 18 aziende

ACM KAELE KLIMA SRL	G.I. HOLDING
AERMEC	HIDROS
BALTUR	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS
BLUE BOX GROUP	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND
CARRIER	IT COOLING SYSTEMS
CLIVET	RHOSS
DAIKIN	RIELLO
EMMETI	SYSTEMAIR
FERROLI	TERMAL
GALLETTI	TRANE ITALIA

TAB 5a - anno 2017 POMPE DI CALORE E 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	
		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	1.480	3.583	800	1.687	1.861	4.206	0	0	3.341	7.789	2.280	5.270	1.861	4.206	800	1.687
	Reversibili Monoblocco	6.341	16.467	10.280	24.541	1.971	4.860	54	139	8.312	21.327	16.621	41.008	2.025	4.999	10.334	24.680
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	656	2.126	8.849	35.604	324	894	2.511	7.188	980	3.020	9.505	37.730	2.835	8.082	11.360	42.792
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	6.997	18.593	19.129	60.145	2.295	5.754	2.565	7.327	9.292	24.347	26.126	78.738	4.860	13.081	21.694	67.472
	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	--	--	--	--	--	--
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTALE (somma di tutte le righe)	8.477	22.176	19.929	61.832	4.156	9.960	2.565	7.327	12.633	32.136	28.406	84.008	6.721	17.287	22.494	69.159
	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	26.538	3.430	8.407	2.376	6.820	8.468	22.223	15.120	40.354	5.806	15.227	12.458	33.358
	di cui inverter	5.390	14.120	19.295	60.323	1.458	4.248	2.901	8.584	6.848	18.368	24.685	74.443	4.359	12.832	22.196	68.907
di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)	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	1.343	6.290	397	2.148	2.894	12.434	0	0	4.237	18.724	1.740	8.438	2.894	12.434	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
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	2.988	17.108	949	5.444	1.532	7.777	--	--	4.520	24.885	3.937	22.552	1.532	7.777	949	5.444
	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
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTALE (somma di tutte le righe)	4.331	23.398	1.346	7.592	4.426	20.211	--	--	8.757	43.609	5.677	30.990	4.426	20.211	1.346	7.592
	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
	di cui inverter	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
di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)	702	4.200	178	1.031	346	1.807	254	943	1.048	6.007	880	5.231	600	2.750	432	1.974	

TAB. 5a - anno 2016		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	1.593	3.795	--	--	2.057	4.551	0	0	3.650	8.346	1.593	3.795	2.057	4.551	--	--
	Reversibili Monoblocco	5.442	14.347	7.175	16.630	1.657	4.088	232	522	7.099	18.435	12.617	30.977	1.889	4.610	7.407	17.152
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	473	1.993	6.397	26.278	156	564	1.441	3.211	629	2.557	6.870	28.271	1.597	3.775	7.838	29.489
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	5.915	16.340	13.572	42.908	1.813	4.652	1.673	3.733	7.728	20.992	19.487	59.248	3.486	8.385	15.245	46.641
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	119	433	--	--	0	0	--	--	119	433	--	--	119	433
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	0	0	555	2.316	0	0	--	--	0	0	555	2.316	--	--	555	2.316
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	--	--	674	2.749	--	--	--	--	--	--	674	2.749	--	--	674	2.749
	TOTALE (somma di tutte le righe)	7.508	20.135	14.246	45.657	3.870	9.203	1.673	3.733	11.378	29.338	21.754	65.792	5.543	12.936	15.919	49.390
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	2.984	8.110	8.294	20.698	802	2.105	683	1.752	3.786	10.215	11.278	28.808	1.485	3.857	8.977	22.450
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.527	12.034	6.552	16.697	3.095	7.174	1.454	4.061	7.622	19.208	11.079	28.731	4.549	11.235	8.006	20.758
<i>di cui inverter</i>	4.910	13.798	14.737	46.242	1.378	4.224	2.036	5.581	6.288	18.022	19.647	60.040	3.414	9.805	16.773	51.823	
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	1.177	3.718	656	2.229	366	875	--	--	1.543	4.593	1.833	5.947	366	875	656	2.229	
da 18 kw fino a 50 kW	Solo freddo	1.438	6.623	384	1.964	2.720	11.312	0	0	4.158	17.935	1.822	8.587	2.720	11.312	384	1.964
	Reversibili Monoblocco	3.063	17.233	639	3.984	1.364	6.651	0	0	4.427	23.884	3.702	21.217	1.364	6.651	639	3.984
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	103	656	226	1.601	62	305	--	--	165	961	329	2.257	62	305	226	1.601
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	3.166	17.889	865	5.585	1.426	6.956	--	--	4.592	24.845	4.031	23.474	1.426	6.956	865	5.585
	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
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTALE (somma di tutte le righe)	4.604	24.512	1.249	7.549	4.146	18.268	--	--	8.750	42.780	5.853	32.061	4.146	18.268	1.249	7.549
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	394	2.135	--	--	131	611	0	0	525	2.746	394	2.135	131	611	--	--
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.240	22.550	1.247	7.638	4.089	18.066	--	--	8.329	40.616	5.487	30.188	4.089	18.066	1.247	7.638
<i>di cui inverter</i>	866	4.680	851	5.852	485	2.355	--	--	1.351	7.035	1.717	10.532	485	2.355	851	5.852	
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	655	3.830	158	751	322	1.807	--	--	977	5.637	813	4.581	322	1.807	158	751	

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	-7%	-6%	--	--	-10%	-8%			-9%	-7%	-5%	-2%	-10%	-8%	--	--
	Reversibili Monoblocco	14%	12%	32%	37%	-3%	0%	-77%	-73%	10%	10%	24%	25%	-12%	-8%	29%	33%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	40%	7%	27%	26%	101%	58%	67%	123%	55%	18%	28%	25%	70%	113%	34%	37%
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	16%	12%	30%	30%	6%	7%	47%	95%	14%	11%	25%	25%	26%	47%	31%	35%
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))			--	--			--	--			--	--	--	--	--	--
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTALE (somma di tutte le righe)	11%	8%	27%	27%	-3%	-1%	37%	49%	6%	6%	22%	22%	12%	19%	28%	30%
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	11%	-1%	13%	20%	-18%	-33%	-1%	15%	5%	-7%	13%	14%	-10%	-11%	12%	19%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	11%	15%	42%	43%	1%	9%	55%	63%	7%	12%	30%	32%	19%	29%	45%	46%
<i>di cui inverter</i>	7%	0%	26%	27%	5%	0%	42%	54%	7%	0%	21%	21%	27%	30%	28%	30%	
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	68%	38%	550%	557%	25%	22%	44%	2045%	58%	35%	241%	232%	41%	656%	168%	784%	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	-7%	-5%	3%	9%	6%	10%			2%	4%	-5%	-2%	6%	10%	3%	9%
	Reversibili Monoblocco	-6%	-4%	6%	-1%	12%	17%			0%	2%	-4%	-3%	12%	17%	7%	0%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	-28%	-38%	17%	-10%	--	--	--	--	5%	-14%	3%	-18%	--	--	10%	-3%
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	-6%	-5%	9%	-3%	14%	17%	--	--	0%	1%	-3%	-5%	13%	17%	8%	-1%
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))																
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTALE (somma di tutte le righe)	-6%	-5%	8%	2%	9%	12%	--	--	1%	2%	-3%	-3%	8%	12%	8%	3%
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	-70%	-70%	--	--	-92%	-90%			-75%	-74%	-52%	-54%	-92%	-90%	--	--
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-1%	1%	4%	-2%	12%	16%	--	--	6%	8%	0%	0%	12%	16%	4%	0%
<i>di cui inverter</i>	19%	19%	6%	-4%	16%	22%	4%	11%	18%	20%	12%	7%	12%	19%	5%	-2%	
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	7%	10%	13%	37%	7%	0%	4%	11%	7%	7%	8%	14%	6%	3%	7%	23%	
Panel costante / Panel Totale - fino a 18 kW	98%	98%	93%	94%	91%	92%	97%	100%	96%	96%	95%	95%	93%	96%	94%	95%	
Panel costante / Panel Totale - da 18 kW a 50 kW	99%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	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. 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
TOTALE (somma di tutte le righe)	4.268	92.743	1.173	25.997	8.683	208.599	--	--	12.951	301.342	5.441	118.740	8.683	208.599	1.173	25.997
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	2.314	48.831	614	9.487	2.241	49.898	--	--	4.555	98.729	2.928	58.318	2.241	49.898	614	9.487
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 COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW 2016	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	702	6.770	148	1.585	1.681	15.575	--	--	2.383	22.345	850	8.355	1.681	15.575	148	1.585
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.200	13.395	245	2.661	753	8.991	--	--	1.953	22.386	1.445	16.056	753	8.991	245	2.661
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	643	10.432	139	2.411	1.728	25.562	0	0	2.371	35.994	782	12.843	1.728	25.562	139	2.411
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	656	12.431	113	1.988	787	14.599	0	0	1.443	27.030	769	14.419	787	14.599	113	1.988
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	327	8.873	114	3.407	1.091	27.319	--	--	1.418	36.192	441	12.280	1.091	27.319	114	3.407
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	290	9.324	44	1.390	311	9.419	0	0	601	18.743	334	10.714	311	9.419	44	1.390
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	193	7.339	62	2.739	696	24.515	0	0	889	31.854	255	10.078	696	24.515	62	2.739
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	142	6.867	--	--	136	6.282	0	0	278	13.149	142	6.867	136	6.282	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	82	4.486	54	2.815	428	20.823	0	0	510	25.309	136	7.301	428	20.823	54	2.815
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	59	3.801	--	--	97	6.070	0	0	156	9.871	59	3.801	97	6.070	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	51	3.675	37	2.364	250	15.335	--	--	301	19.010	88	6.039	250	15.335	37	2.364
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	19	1.980	--	--	39	3.534	0	0	58	5.514	19	1.980	39	3.534	--	--
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	19	1.649	28	2.394	133	11.656	0	0	152	13.305	47	4.043	133	11.656	28	2.394
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	11	1.238	0	0	2	231	0	0	13	1.469	11	1.238	2	231	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	10	1.158	7	774	98	7.449	--	--	108	8.607	17	1.932	98	7.449	7	774
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	0	0	25	2.434	0	0	25	2.434	--	--	25	2.434	0	0
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE (somma di tutte le righe)	4.404	93.418	991	24.528	8.255	199.794	--	--	12.659	293.212	5.395	117.946	8.255	199.794	991	24.528
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	2.377	49.036	402	6.039	2.125	49.126	--	--	4.502	98.162	2.779	55.075	2.125	49.126	402	6.039
di cui inverter	208	3.235	264	5.929	184	4.588	0	0	392	7.824	472	9.165	184	4.588	264	5.929
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	178	7.702	--	--	312	13.100	0	0	490	20.802	178	7.702	312	13.100	--	--
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.192	79.186	840	15.039	7.184	139.990	--	--	11.376	219.176	5.032	94.225	7.184	139.990	840	15.039
di cui CON COMPRESSORE A VITE	206	13.398	184	10.892	1.026	55.168	--	--	1.232	68.566	390	24.290	1.026	55.168	184	10.892
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	--	--	44	4.616	0	0	44	4.616	--	--	44	4.616	--	--

TAB. 5b - 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	
	(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	-4%	1%	3%	-4%	13%	18%	0%	0%	8%	13%	-3%	0%	13%	17%	2%	-4%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-7%	3%	42%	38%	12%	9%	--	--	0%	5%	1%	9%	12%	8%	41%	37%
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	-5%	-3%	7%	4%	5%	5%			3%	3%	-2%	-2%	5%	5%	7%	4%
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	14%	23%	34%	36%	-1%	-3%			6%	9%	17%	24%	-1%	-3%	34%	36%
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	-4%	-5%	-19%	-20%	1%	4%	0%	0%	0%	2%	-8%	-9%	1%	4%	-20%	-21%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-5%	5%	52%	42%	21%	24%			8%	15%	3%	10%	21%	24%	52%	42%
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	-8%	-7%	-18%	-20%	-9%	-9%			-9%	-8%	-10%	-11%	-9%	-9%	-18%	-20%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-24%	-28%	--	--	10%	9%			-7%	-10%	-22%	-25%	10%	9%	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	10%	10%	-13%	-12%	9%	10%			9%	10%	1%	1%	9%	10%	-13%	-12%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-15%	-9%	--	--	-43%	-40%			-33%	-28%	-2%	5%	-43%	-40%	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	-16%	-17%	14%	17%	-11%	-3%	0%	0%	-12%	-6%	-3%	-4%	-13%	-5%	2%	4%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-21%	-23%	--	--	-31%	-27%			-28%	-26%	-19%	-22%	-31%	-27%	--	--
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	63%	70%	-7%	-4%	26%	9%			30%	17%	21%	26%	26%	9%	-7%	-4%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--			500%	408%			100%	105%	--	--	500%	408%		
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	-10%	-22%	--	--	0%	15%	0%	0%	-1%	10%	24%	6%	-1%	13%	--	--
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	--	--			16%	49%			18%	50%	--	--	16%	49%		
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento																
TOTALE (somma di tutte le righe)	-3%	1%	15%	8%	5%	4%	--	--	2%	3%	1%	3%	5%	4%	14%	6%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	-2%	3%	39%	36%	5%	2%	--	--	1%	2%	4%	8%	5%	2%	38%	36%
di cui inverter	3%	15%	18%	-5%	36%	85%			19%	56%	11%	2%	36%	85%	18%	-5%
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	22%	13%	0%	0%	20%	11%			21%	12%	20%	12%	20%	11%	0%	0%
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-2%	2%	20%	17%	6%	3%	0%	0%	3%	3%	1%	5%	6%	3%	20%	17%
di cui CON COMPRESSORE A VITE	-8%	-3%	-10%	-4%	-4%	2%	0%	0%	-4%	1%	-9%	-4%	-4%	1%	-13%	-8%
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	-25%	0%	0%	-40%	80%	58%			57%	45%	-23%	-5%	80%	58%	0%	-40%
TOTALE (Tab. 5a + Tab. 5b)	2%	1%	25%	19%	4%	5%	34%	34%	3%	3%	14%	8%	8%	6%	26%	20%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 5a + Tab. 5b)	6%	3%	28%	26%	7%	4%	34%	44%	6%	3%	19%	13%	16%	8%	29%	28%

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

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

Panel/TOTALE	100%	100%	97,6%	99,2%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99,5%	99,8%	100%	100%	97,6%	99,2%
---------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	--------------	--------------

GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON CONDENSAZIONE AD ACQUA
TABELLA 6

Tab. 6a (≤ 50 kW)
AZIENDE PARTECIPANTI n. 16
Panel costante: n. 14 aziende

ACM KAELTE KLIMA SRL
AERMEC
BLUE BOX GROUP
CARRIER
CLIVET
DAIKIN
EMMETI
EUROFRED ITALY
FERROLI
GALLETTI
G.I. HOLDING
HIDROS
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS &
IT COOLING SYSTEMS
RHOSS
RIELLO
SYSTEMAIR

Tab. 6b (> 50 kW)
AZIENDE PARTECIPANTI n. 16
Panel costante: n. 15 aziende

ACM KAELTE KLIMA SRL
AERMEC
BLUE BOX GROUP
CARRIER
CLIVET
DAIKIN
FERROLI
GALLETTI
G.I. HOLDING
HIDROS
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS
RHOSS
RIELLO
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	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	--	--
	TOTALE (somma di tutte le righe)	450	1.350	--	--	269	699	0	0	719	2.049	450	1.350	269	699	--	--
	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 ₂ O>=60°C)	130	500	0	0	53	147	0	0	183	647	130	500	53	147	0	0	
Da 18 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
	TOTALE (somma di tutte le righe)	349	1.713	--	--	647	2.981	0	0	996	4.694	349	1.713	647	2.981	--	--
	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 ₂ O>=60°C)	135	662	0	0	79	355	0	0	214	1.017	135	662	79	355	0	0	

2016

Fino a 17 kW	Solo freddo	164	424	--	--	127	304	0	0	291	728	164	424	127	304	--	--
	Reversibili Monoblocco	285	1.023	0	0	96	265	0	0	381	1.288	285	1.023	96	265	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE (somma di tutte le righe)	449	1.447	--	--	223	569	0	0	672	2.016	449	1.447	223	569	--	--
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	436	1.410	--	--	205	528	0	0	641	1.938	436	1.410	205	528	--	--
	di cui inverter	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
di cui ad alta temperatura (H ₂ O>=60°C)	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0	
Da 18 a 50 kW	Solo freddo	128	543	--	--	386	1.517	0	0	514	2.060	128	543	386	1.517	--	--
	Reversibili Monoblocco	219	1.175	0	0	280	1.440	0	0	499	2.615	219	1.175	280	1.440	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTALE (somma di tutte le righe)	347	1.718	--	--	666	2.957	0	0	1.013	4.675	347	1.718	666	2.957	--	--
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	319	1.584	--	--	645	2.887	0	0	964	4.471	319	1.584	645	2.887	--	--
	di cui inverter	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
di cui ad alta temperatura (H ₂ O>=60°C)	126	640	--	--	90	354	0	0	216	994	126	640	90	354	--	--	

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	8%	4%	--	--	43%	50%			23%	22%	1%	-4%	43%	50%	--	--
	Reversibili Monoblocco	-2%	-9%			8%	8%			1%	-6%	-2%	-9%	8%	8%		
	Solo riscaldamento Monoblocco																
	TOTALE (somma di tutte le righe)	2%	-5%	--	--	27%	30%			10%	4%	-1%	-7%	27%	30%	--	--
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	54%	25%			11%	14%			29%	19%	54%	25%	11%	14%		
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	0%	-6%	-55%	-54%	29%	31%			9%	4%	-2%	-8%	29%	31%	-55%	-54%
	<i>di cui inverter</i>	-73%	-66%							-68%	-65%	-73%	-66%				
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	-31%	-30%			-5%	1%			-25%	-25%	-31%	-30%	-5%	1%			
Da 18 a 50 kW	Solo freddo	-25%	-29%	--	--	4%	10%			-3%	-1%	-32%	-35%	4%	10%	--	--
	Reversibili Monoblocco	18%	16%			-3%	-1%			6%	7%	18%	16%	-3%	-1%		
	Solo riscaldamento Monoblocco			0%	0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0%	0%
	TOTALE (somma di tutte le righe)	2%	2%	--	--	1%	5%			1%	4%	-6%	-6%	1%	5%	--	--
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	0%	13%			20%	45%			10%	28%	0%	13%	20%	45%		
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	3%	1%	-52%	-54%	0%	3%			1%	2%	-6%	-8%	0%	3%	-52%	-54%
	<i>di cui inverter</i>	0%	0%							0%	0%	0%	0%				
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	7%	3%	0%	0%	-12%	0%			-1%	2%	4%	-2%	-12%	0%	0%	0%	
Panel Costante/ Panel Totale fino a 17 kW		100%	100%	63%	69%	100%	100%			100%	100%	99%	99%	100%	100%	63%	69%
Panel Costante/Panel Totale da 18 a 50 kW		100%	100%	94%	93%	100%	100%			100%	100%	99%	99%	100%	100%	94%	93%

-- 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 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	--	--	--	--	--	--	--	--
TOTALE (somma di tutte le righe)	482	7.389	168	14.118	2.332	45.326	0	0	2.814	52.714	650	21.507	2.332	45.326	168	14.118
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	237	3.641	0	0	583	8.008	0	0	820	11.649	237	3.641	583	8.008	0	0
<i>di cui inverter</i>	--	--	46	--	24	1.210	0	0	24	1.210	46	--	24	1.210	46	--
<i>di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)</i>	50	1.367	0	0	139	2.902	0	0	189	4.269	50	1.367	139	2.902	0	0
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	438	6.254	51	988	1.821	23.502	0	0	2.259	29.756	489	7.242	1.821	23.502	51	988
di cui CON COMPRESSORE A VITE	73	3.023	94	6.662	428	15.483	0	0	501	18.505	167	9.684	428	15.483	94	6.662
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	21	3.126	32	8.909	103	7.504	0	0	124	10.630	53	12.035	103	7.504	32	8.909

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW 2016	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	72	485	20	167	423	2.895	0	0	495	3.380	92	652	423	2.895	20	167
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	112	1.096	--	--	236	2.035	0	0	348	3.131	112	1.096	236	2.035	--	--
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	71	843	--	--	512	5.916	0	0	583	6.759	71	843	512	5.916	--	--
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	89	1.611	0	0	213	3.189	0	0	302	4.800	89	1.611	213	3.189	0	0
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	64	1.216	20	529	378	7.047	0	0	442	8.263	84	1.746	378	7.047	20	529
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	46	1.022	--	--	116	2.267	0	0	162	3.289	46	1.022	116	2.267	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	34	1.012	23	695	264	6.981	0	0	298	7.994	57	1.708	264	6.981	23	695
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	11	375	0	0	52	1.411	0	0	63	1.786	11	375	52	1.411	0	0
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	19	741	24	1.258	130	4.642	0	0	149	5.383	43	1.999	130	4.642	24	1.258
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	19	960	0	0	19	960	--	--	19	960	0	0
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	13	634	15	897	79	3.529	0	0	92	4.163	28	1.531	79	3.529	15	897
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	11	952	23	1.789	90	5.169	0	0	101	6.121	34	2.741	90	5.169	23	1.789
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	--	--	19	2.051	31	1.969	0	0	31	1.969	19	2.051	31	1.969	19	2.051
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	--	--	36	6.234	39	4.167	0	0	39	4.167	36	6.234	39	4.167	36	6.234
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
TOTALE (somma di tutte le righe)	542	9.987	180	13.620	2.582	52.178	0	0	3.124	62.166	722	23.608	2.582	52.178	180	13.620
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	258	4.104	0	0	636	9.862	0	0	894	13.966	258	4.104	636	9.862	0	0
<i>di cui inverter</i>	--	--	33	4.650	--	--	0	0	--	--	33	4.650	--	--	33	4.650
<i>di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)</i>	78	2.163	0	0	100	2.111	0	0	178	4.275	78	2.163	100	2.111	0	0
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	457	7.075	54	821	2.000	27.464	0	0	2.457	34.539	511	7.896	2.000	27.464	54	821
di cui CON COMPRESSORE A VITE	91	3.703	117	7.921	513	19.252	0	0	604	22.955	208	11.623	513	19.252	117	7.921
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	13	2.041	26	5.274	74	5.990	0	0	87	8.030	39	7.315	74	5.990	26	5.274

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	15%	21%	15%	9%	-5%	-10%			-2%	-5%	15%	18%	-5%	-10%	15%	9%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-1%	-8%	0%	0%	-11%	-6%			-8%	-7%	-3%	-10%	-11%	-6%	0%	0%
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	-3%	-2%	--	--	-16%	-21%			-15%	-19%	-5%	-2%	-16%	-21%	--	--
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-22%	-36%			8%	-1%			-1%	-12%	-19%	-34%	8%	-1%		
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	-36%	-27%	-20%	-31%	5%	7%			-1%	2%	-32%	-29%	5%	7%	-20%	-31%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-4%	6%	--	--	5%	-1%			2%	1%	-4%	7%	5%	-1%	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	-3%	-22%	-48%	-47%	-25%	-24%			-22%	-24%	-21%	-32%	-25%	-24%	-48%	-47%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	18%	38%			-56%	-51%			-43%	-32%	18%	38%	-56%	-51%		
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	-11%	-16%	-54%	-63%	-6%	-7%			-7%	-9%	-35%	-45%	-6%	-7%	-54%	-63%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	--	--	-7%	-18%	-5%	2%			0%	8%	11%	8%	-5%	2%	-7%	-18%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0%	0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0%	0%
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	--	--	-4%	-11%	-18%	-10%			-10%	13%	15%	40%	-18%	-10%	-4%	-11%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento			--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	5%	-10%	16%	29%			8%	-22%	-4%	-41%	16%	29%	5%	-10%
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0%	0%			--	--			--	--	0%	0%	--	--		
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	17%	35%	-54%	-50%			-43%	-34%	23%	44%	-54%	-50%	17%	35%
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento					--	--			--	--			--	--		
TOTALE (somma di tutte le righe)	-5%	-3%	-10%	18%	-9%	-12%			-9%	-10%	-7%	8%	-9%	-12%	-10%	18%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	-9%	-12%			-7%	-12%			-7%	-12%	-8%	31%	-7%	-12%		
<i>di cui inverter</i>	--	--	39%	--	--	--			--	--	32%	--	--	--	39%	--
<i>di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)</i>	-36%	-37%			39%	37%			6%	0%	-36%	-37%	39%	37%		
<i>di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	-5%	-12%	-6%	20%	-9%	-14%			-8%	-14%	-5%	-9%	-9%	-14%	-6%	20%
<i>di cui CON COMPRESSORE A VITE</i>	-20%	-18%	-20%	-16%	-17%	-20%			-17%	-19%	-20%	-17%	-17%	-20%	-20%	-16%
<i>di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO</i>	62%	53%	23%	69%	39%	25%			43%	32%	36%	65%	39%	25%	23%	69%
TOTALE (Tab. 6a + Tab. 6b)	-1%	-3%	-23%	16%	-5%	-11%	--	--	-4%	-9%	-5%	6%	-5%	-11%	-23%	16%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 6a + Tab. 6b)	1%	-7%	-18%	664%	-4%	-10%	--	--	-2%	-9%	1%	22%	-4%	-10%	-18%	664%
Panel Costante / Panel Totale	99,6%	99,7%	100%	100%	100%	100%			99,9%	99,9%	99,7%	99,9%	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.

TOTALE (TAB. 5 + TAB. 6) GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE <i>(CONDENSAZIONE AD ACQUA - CONDENSAZIONE AD ARIA)</i> VARIAZIONE A PANEL COSTANTE	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
	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
TOTALE condensazione ad aria + condensazione ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)	2%	1%	24%	18%	3%	2%	34%	34%	2%	1%	13%	8%	6%	3%	25%	19%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento condensaz. ad aria + condensaz. ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)	6%	2%	28%	30%	6%	1%	34%	44%	6%	2%	18%	13%	13%	5%	29%	31%

**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA
TABELLA 8**

AZIENDE PARTECIPANTI n. 14

Panel costante: n. 14 aziende

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
2017																
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 ³ /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 ³ /h a 15.000 m ³ /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 ³ /h a 20.000 m ³ /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 ³ /h a 30.000 m ³ /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 ³ /h a 50.000 m ³ /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 ³ /h	81	1.846	--	--	122	2.583	--	--	203	4.429	81	1.846	122	2.583	--	--
TOTALE	4.580	26.014	464	5.758	2.322	18.296	--	--	6.902	44.310	5.044	31.772	2.322	18.296	464	5.758
di cui con ventilatore a velocità variabile	332	2.765	70	308	177	1.791	--	--	509	4.556	402	3.072	177	1.791	70	308

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
2016																
a) Termocondizionatori monoblocco	1.980	2.250	0	0	2.195	1.727	0	0	4.175	3.977	1.980	2.250	2.195	1.727	0	0
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m ³ /h	677	3.811	210	328	575	2.122	--	--	1.252	5.933	887	4.139	575	2.122	210	328
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m ³ /h a 15.000 m ³ /h	840	6.758	100	406	628	3.649	--	--	1.468	10.407	940	7.164	628	3.649	100	406
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m ³ /h a 20.000 m ³ /h	298	2.867	--	--	260	2.049	--	--	558	4.916	298	2.867	260	2.049	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m ³ /h a 30.000 m ³ /h	224	3.893	--	--	188	1.952	--	--	412	5.846	224	3.893	188	1.952	--	--
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m ³ /h a 50.000 m ³ /h	144	2.405	--	--	199	2.948	--	--	343	5.352	144	2.405	199	2.948	--	--
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m ³ /h	67	1.472	--	--	107	2.069	--	--	174	3.540	67	1.472	107	2.069	--	--
TOTALE	4.230	23.456	310	733	4.152	16.516	--	--	8.382	39.972	4.540	24.189	4.152	16.516	310	733
di cui con ventilatore a velocità variabile	--	--	68	726	--	--	0	0	--	--	68	726	--	--	68	726

TAB. 8 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) Termocondizionatori monoblocco	8%	6%			--	--			5%	1%	8%	6%	--	--		
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m ³ /h	28%	31%	-38%	63%	23%	59%	--	--	25%	41%	7%	36%	-32%	53%	-70%	49%
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m ³ /h a 15.000 m ³ /h	-7%	1%	66%	304%	10%	23%	--	--	1%	9%	4%	39%	25%	26%	80%	243%
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m ³ /h a 20.000 m ³ /h	23%	55%	--	--	34%	27%	--	--	28%	43%	110%	108%	360%	43%	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m ³ /h a 30.000 m ³ /h	-15%	-28%	--	--	41%	40%	--	--	11%	-6%	-16%	-26%	47%	53%	--	--
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m ³ /h a 50.000 m ³ /h	5%	15%	--	--	-6%	-15%	--	--	-1%	-2%	19%	17%	-2%	-12%	--	--
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m ³ /h	21%	25%	--	--	14%	25%	--	--	17%	25%	29%	32%	24%	50%	--	--
TOTALE	8%	11%	56%	218%	10%	21%	--	--	9%	15%	13%	30%	20%	28%	67%	197%
di cui con ventilatore a velocità variabile	--	--	3%	-58%	--	--			--	--	70%	8%	--	--	153%	-49%
Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 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. 24

Panel costante: 22 aziende

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

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
a) Totale Ventilconvettori standard con mantello	131.954	26.605	14.216	3.254	97.554	17.893	5.931	1.196	229.508	44.498	146.170	29.859	103.485	19.089	20.147	4.450
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) Totale Ventilconvettori standard senza mantello	57.063	10.019	8.592	2.510	147.448	28.753	13.094	2.492	204.511	38.771	65.655	12.529	160.542	31.245	21.686	5.003
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
c) Totale Ventilconvettori a cassette	25.674	9.477	4.494	1.781	58.544	20.248	5.039	1.787	84.218	29.726	30.168	11.258	63.583	22.035	9.533	3.568
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
d) Totale Ventilconvettori HI-WALL	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
TOTALE = (a+b+c+d)	223.069	48.506	47.787	12.582	309.612	68.312	29.716	6.904	532.681	116.818	270.856	61.088	339.328	75.216	77.503	19.486
di cui con ventilatore a velocità variabile	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 2016	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	117.706	22.553	12.544	2.894	82.069	14.267	4.586	900	199.775	36.820	130.250	25.447	86.655	15.166	17.130	3.794
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	7.956	1.419	806	223	15.848	3.029	1.420	270	23.804	4.447	8.762	1.642	17.268	3.299	2.226	493
a) Totale Ventilconvettori standard con mantello	125.662	23.972	13.350	3.118	97.917	17.295	6.005	1.170	223.579	41.267	139.012	27.089	103.922	18.465	19.355	4.287
b1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	49.538	8.834	5.780	1.563	115.811	22.267	12.517	1.993	165.349	31.101	55.318	10.397	128.328	24.260	18.297	3.556
b2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	5.711	1.165	569	189	19.890	4.564	2.865	638	25.601	5.729	6.280	1.354	22.755	5.202	3.434	827
b) Totale Ventilconvettori standard senza mantello	55.249	9.999	6.349	1.752	135.701	26.831	15.382	2.631	190.950	36.830	61.598	11.751	151.083	29.462	21.731	4.383
c1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	20.930	7.503	3.573	1.311	41.097	14.526	3.154	1.102	62.027	22.029	24.503	8.815	44.251	15.628	6.727	2.413
c2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	4.456	1.775	1.024	422	13.497	5.085	646	274	17.953	6.860	5.480	2.197	14.143	5.359	1.670	696
c) Totale Ventilconvettori a cassette	25.386	9.278	4.597	1.734	54.594	19.611	3.801	1.376	79.980	28.889	29.983	11.012	58.395	20.986	8.398	3.109
d1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	9.778	2.687	17.506	4.345	6.629	1.520	6.177	1.587	16.407	4.207	27.284	7.032	12.806	3.106	23.683	5.931
d2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) Totale Ventilconvettori HI-WALL	9.778	2.687	17.506	4.345	6.629	1.520	6.177	1.587	16.407	4.207	27.284	7.032	12.806	3.106	23.683	5.931
TOTALE = (a+b+c+d)	216.075	45.936	41.802	10.948	294.841	65.257	31.365	6.763	510.916	111.192	257.877	56.883	326.206	72.020	73.167	17.711
di cui con ventilatore a velocità variabile	22.482	6.146	4.048	1.250	32.646	9.446	--	--	55.128	15.592	26.530	7.396	32.646	9.446	4.048	1.250

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
VARIAZIONE PANEL COSTANTE																
a1) Ventilconvettori standard con mantello 2 TUBI	6%	11%	6%	4%	1%	6%	21%	20%	4%	9%	6%	10%	2%	7%	10%	7%
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	-4%	11%	0%	8%	-9%	-14%	-73%	-55%	-7%	-6%	-3%	10%	-14%	-17%	-47%	-27%
a) Totale Ventilconvettori standard con mantello	5%	11%	6%	4%	-1%	3%	-1%	2%	2%	8%	5%	10%	-1%	3%	4%	3%
b1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	4%	2%	29%	41%	7%	4%	-16%	-2%	6%	3%	7%	8%	5%	3%	-2%	17%
b2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	-7%	-15%	87%	54%	16%	20%	-10%	-14%	11%	13%	2%	-5%	13%	16%	6%	1%
b) Totale Ventilconvettori standard senza mantello	3%	0%	35%	43%	8%	7%	-15%	-5%	7%	5%	7%	7%	6%	6%	0%	14%
c1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	1%	1%	11%	18%	7%	2%	16%	14%	5%	2%	2%	4%	8%	3%	13%	16%
c2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	2%	5%	-56%	-51%	4%	3%	113%	96%	4%	3%	-9%	-6%	9%	8%	9%	7%
c) Totale Ventilconvettori a cassette	1%	2%	-4%	2%	6%	2%	33%	30%	5%	2%	0%	2%	8%	4%	12%	14%
d1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	-15%	-11%	16%	15%	-24%	-19%	-8%	-10%	-18%	-14%	5%	5%	-16%	-14%	9%	8%
d2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI																
d) Totale Ventilconvettori HI-WALL	-15%	-11%	16%	15%	-24%	-19%	-8%	-10%	-18%	-14%	5%	5%	-16%	-14%	9%	8%
TOTALE = (a+b+c+d)	3%	6%	13%	14%	4%	4%	-5%	2%	4%	5%	5%	7%	3%	4%	5%	9%
di cui con ventilatore a velocità variabile	33%	28%	64%	62%	40%	40%	--	--	37%	35%	38%	34%	42%	42%	66%	65%
Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	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.

AEROTERMI

TABELLA 10

AZIENDE PARTECIPANTI n. 5

Panel costante: n. 5 aziende

CARRIER
GALLETTI
RIELLO
SABIANA
TECNOCLIMA

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
Totale aerotermi (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	--	--
di cui con ventilatore a velocità variabile	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0

TAB 10 - AEROTERMI 2016	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
Totale aerotermi (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	10.305	4.482	--	--	15.432	4.835	0	0	25.737	9.317	10.305	4.482	15.432	4.835	--	--
di cui con ventilatore a velocità variabile	--	--	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
Totale aerotermi (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	29%	26%	--	--	7%	6%			16%	16%	29%	26%	7%	6%	--	--
di cui con ventilatore a velocità variabile	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		

Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
-------------------------------	------	------	------	------	------	------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------

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

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

Macchine ibride e macchine per solo produzione acqua calda sanitaria
TABELLA 11

AZIENDE PARTECIPANTI n. 15*

AERMEC
ARISTON THERMO
BAXI
CLIVET
DAIKIN
EMMETI
FONDERIE SIME
IMMERGAS
RIELLO
ROBERT BOSCH
TERMAL
UNICAL
VAILLANT
VIESSMANN

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

TAB 11 A
SISTEMI IBRIDI (caldaia e pompa di calore)
CONDENSAZIONE AD ARIA E ACQUA ≤ 50kW

Aziende partecipanti n. 11 - Panel costante n. 10

Ariston Thermo - Baxi - Clivet - Daikin - Ferroli - F. Sime - Immergas - R. Bosch - Riello - Unical - Viessmann

	2017	2016	Var. panel costante
Sistemi ibridi (caldaia e pompa di calore) CONDENSAZIONE AD ARIA	6.707	4.705	45,9%
Sistemi ibridi (caldaia e pompa di calore) CONDENSAZIONE AD ACQUA	0	0	

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

Aziende partecipanti n. 9 - Panel costante n. 6

Aermec - Baxi - Daikin - Emmeti - Immergas - Riello - R. Bosch - Termal - Vaillant

	2017		2016		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 (condensazione ad ARIA)	3.505	4.415	3.276	4.073	18,9%	21,1%
Macchine solo produzione acqua calda sanitaria (condensazione ad ACQUA)	0	0	0	0		

**FATTURATO PER REGIONE ITALIANA DI DESTINAZIONE
ANNI 2016 - 2017**

AZIENDE PARTECIPANTI n. 35

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

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

FATTURATO RIPARTITO PER REGIONE

REGIONE	FATTURATO 2016						FATTURATO 2017					
	Tabella 1÷2b		Tabella 3÷11		TOTALE		Tabella 1÷2b		Tabella 3÷11		TOTALE	
	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%
	955.532		276.957		1.232.489		905.551		322.260		1.227.811	
Valle d'Aosta	307	0,03%	205	0,07%	512	0,04%	273	0,03%	445	0,14%	718	0,06%
Piemonte	53.080	5,56%	17.240	6,22%	70.320	5,71%	51.567	5,69%	20.691	6,42%	72.258	5,89%
Liguria	21.153	2,21%	4.400	1,59%	25.553	2,07%	18.923	2,09%	5.580	1,73%	24.503	2,00%
Lombardia	238.534	24,96%	70.519	25,46%	309.053	25,08%	217.492	24,02%	85.486	26,53%	302.979	24,68%
Trentino-Alto Adige	7.322	0,77%	3.987	1,44%	11.309	0,92%	8.313	0,92%	5.137	1,59%	13.450	1,10%
Veneto	106.695	11,17%	30.827	11,13%	137.522	11,16%	100.485	11,10%	40.109	12,45%	140.595	11,45%
Friuli-Venezia Giulia	22.742	2,38%	6.528	2,36%	29.270	2,37%	19.459	2,15%	7.432	2,31%	26.891	2,19%
Emilia-Romagna	130.580	13,67%	30.138	10,88%	160.718	13,04%	116.946	12,91%	35.116	10,90%	152.063	12,38%
Toscana	53.338	5,58%	16.568	5,98%	69.905	5,67%	53.005	5,85%	18.819	5,84%	71.824	5,85%
Marche	25.095	2,63%	6.624	2,39%	31.719	2,57%	26.762	2,96%	8.917	2,77%	35.679	2,91%
Umbria	9.199	0,96%	3.643	1,32%	12.842	1,04%	9.455	1,04%	5.481	1,70%	14.936	1,22%
Lazio	84.074	8,80%	27.094	9,78%	111.168	9,02%	79.034	8,73%	25.040	7,77%	104.074	8,48%
Abruzzo	15.038	1,57%	4.388	1,58%	19.426	1,58%	14.060	1,55%	6.215	1,93%	20.275	1,65%
Molise	1.836	0,19%	1.115	0,40%	2.951	0,24%	1.898	0,21%	831	0,26%	2.729	0,22%
Campania	72.458	7,58%	15.288	5,52%	87.746	7,12%	69.328	7,66%	14.435	4,48%	83.763	6,82%
Basilicata	2.261	0,24%	1.908	0,69%	4.168	0,34%	2.168	0,24%	2.500	0,78%	4.669	0,38%
Puglia	40.795	4,27%	15.608	5,64%	56.403	4,58%	39.673	4,38%	14.012	4,35%	53.685	4,37%
Calabria	16.006	1,68%	4.104	1,48%	20.110	1,63%	20.100	2,22%	4.821	1,50%	24.921	2,03%
Sicilia	38.612	4,04%	9.953	3,59%	48.564	3,94%	39.094	4,32%	12.375	3,84%	51.469	4,19%
Sardegna	16.408	1,72%	6.822	2,46%	23.230	1,88%	17.514	1,93%	8.817	2,74%	26.331	2,14%

valori in migliaia di euro

Il valore totale di fatturato 2017 ripartito in tabella rappresenta circa l' 89% del valore complessivo rilevato