

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

RILEVAZIONE ANNUALE SUL FATTURATO
RISULTATI ANNO 2016
versione 2



UFFICIO STUDI ANIMA
Marzo 2017

INDICE

Premessa	1
Aziende partecipanti	2
TABELLA RIASSUNTIVA DEI COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA	3
TREND FATTURATO 2014-2016	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	16
Tabella 5a	17
Tabella 5b	20
Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua	23
Tabella 6a	24
Tabella 6b	26
Unità di trattamento aria	30
Tabella 8	31
Unità terminali	33
Tabella 9	34
Aerotermi	37
Tabella 10	38
Macchine ibride e macchine per solo produzione acqua calda sanitaria *	39
Tabella 11	40
Distribuzione del fatturato per regione di destinazione	41
Tabella Fatturato per regione di destinazione	42
Elenco storico dei partecipanti	43

* 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. **47** aziende aderenti e non all'Associazione Assoclisma.

Ripartizione delle aziende partecipanti in base alle risposte:

- Tabella n. 1 "Climatizzatori d'ambiente - Condensazione ad aria" : n. **10** partecipanti
- Tabella n. 2a "Climatizzatori sistemi split e multisplit - Condensazione ad aria" : n. **26** partecipanti
- Tabella n. 2b "Climatizzatori sistemi vrf - Condensazione ad aria" : n. **15** partecipanti
- Tabella n. 3 "Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompa di calore" : n. **13** partecipanti
- Tabella n. 4 "Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione ad aria o acqua." : n. **10** 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. **20** partecipanti
- Tabella n. 6a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua" \leq 50 kW : n. **15** partecipanti
- Tabella n. 6b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua" $>$ 50 kW : n. **15** partecipanti
- Tabella n. 8 "Unità di trattamento aria" : n. **14** partecipanti
- Tabella n. 9 "Unità terminali" : n. **23** partecipanti
- Tabella n. 10 "Aerotermi" : n. **5** partecipanti
- Tabella n. 11 " Macchine ibride e macchine per solo produzione acqua calda sanitaria" : n. **12** 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 2016/2015, 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 2016 che nell'anno 2015.

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 al panel costante nel 2016 e il valore registrato dagli stessi partecipanti nel 2015.

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

AZIENDE PARTECIPANTI - ANNO 2016

TOTALE n. 47 partecipanti

ACM KAELE KLIMA SRL	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
AERMEC	LAMBORGHINI CALOR
ARISTON THERMO	LG ELECTRONICS ITALIA
BALTUR	MIDEA
BAXI	mitsubishi electric europe
BLUE BOX GROUP	OLIMPIA SPLENDID
CARRIER	PANASONIC ITALIA (<i>Branch Office of Panasonic Marketing Europe GmbH</i>)
CLIMAVENETA	PARADIGMA ITALIA
CLIVET	R.C. GROUP
DAIKIN	RHOSS
DE' LONGHI	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
IMMERGAS	

ANNO 2016	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PROD. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PROD. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	12.797	9.817	73.301	21.911	0	0	308.799	91.492	12.797	9.817	86.098	31.728	308.799	91.492	382.100	113.403
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.358.126	845.867	--	--	101.809	51.262	--	--	1.358.126	845.867	101.809	51.262	1.459.935	897.129
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	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
CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.117	24.662	217	2.700	418	7.431	0	0	1.535	32.093	1.334	27.362	418	7.431	217	2.700
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	1.121	5.102	--	--	5.423	27.421	0	0	6.544	32.523	1.121	5.102	5.423	27.421	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA < 50 kW	12.112	44.647	15.495	53.206	8.016	27.471	1.673	3.733	20.128	72.118	27.607	97.853	9.689	31.204	17.168	56.939
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	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
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA < 50 kW	796	3.165	--	--	889	3.526	0	0	1.685	6.691	796	3.165	889	3.526	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	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
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	4.230	23.456	310	733	4.152	16.516	--	--	8.382	39.972	4.540	24.189	4.152	16.516	310	733
UNITA' TERMINALI	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
AEROTERMI	10.305	4.482	--	--	15.432	4.835	0	0	25.737	9.317	10.305	4.482	15.432	4.835	--	--
TOTALE	263.499	264.672	1.508.848	1.119.356	340.008	404.429	445.915	166.991	603.507	669.101	1.772.347	1.384.028	785.923	571.420	1.954.763	1.286.348

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

TREND FATTURATO 2014-2016	2014				2015				2016				Δ % 2015/2014				Δ % 2016/2015			
	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	0	0	25.757	8.125	10.566	8.356	72.552	25.463	12.797	9.817	86.098	31.728	--	--	181,7%	213,4%	21,1%	17,5%	18,7%	24,6%
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	114	736	741.743	564.289	--	--	852.571	600.617	--	--	1.358.126	845.867	--	--	14,9%	6,4%	--	--	59,3%	40,8%
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	0	0	12.646	107.957	0	0	15.131	123.403	0	0	18.426	145.843	--	--	19,7%	14,3%	--	--	21,8%	18,2%
CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.462	25.413	849	17.577	1.576	27.105	999	19.699	1.535	32.093	1.334	27.362	7,8%	6,7%	17,7%	12,1%	-2,6%	18,4%	33,5%	38,9%
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	3.451	17.419	562	2.883	3.504	16.652	550	2.463	6.544	32.523	1.121	5.102	1,5%	-4,4%	-2,1%	-14,6%	86,8%	95,3%	103,8%	107,1%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA	32.529	358.540	24.121	163.484	32.953	374.369	29.430	200.025	32.787	365.330	33.002	215.799	1,3%	4,4%	22,0%	22,4%	-0,5%	-2,4%	12,1%	7,9%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA	4.733	71.445	1.482	28.490	5.239	72.191	1.737	29.616	4.809	68.857	1.518	26.773	10,7%	1,0%	17,2%	4,0%	-8,2%	-4,6%	-12,6%	-9,6%
SISTEMI DI SMALTIMENTO CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	12.694	35.260	5.346	20.686	12.088	33.566	5.134	19.697	8.382	39.972	4.540	24.189	-4,8%	-4,8%	-4,0%	-4,8%	-30,7%	19,1%	-11,6%	22,8%
UNITA' TERMINALI	470.315	101.047	225.830	49.092	487.703	104.761	258.418	55.573	510.916	111.192	257.877	56.883	3,7%	3,7%	14,4%	13,2%	4,8%	6,1%	-0,2%	2,4%
AEROTERMI	24.973	8.572	9.164	3.857	25.676	9.196	9.733	4.082	25.737	9.317	10.305	4.482	2,8%	7,3%	6,2%	5,8%	0,2%	1,3%	5,9%	9,8%
TOTALE	550.271	618.432	1.047.500	966.440	579.305	646.196	1.246.255	1.080.637	603.507	669.101	1.772.347	1.384.028	5,3%	4,5%	19,0%	11,8%	4,2%	3,5%	42,2%	28,1%

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

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

AZIENDE PARTECIPANTI n. 10

Panel costante: n. 9 aziende

AERMEC
DE' LONGHI
EMMETI
EUROFRED ITALY
HISENSE
MIDEA
OLIMPIA SPLENDID
RIELLO
TERMAL
VORTICE ELETTROSOCIALI

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 ¹¹ 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 ²¹ 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 2015 (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	10.566	8.356	--	--	--	--	--	--	10.566	8.356	10.566	8.356	--	--	--	--
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco ¹¹ fino a 3 Kw	0	0	61.986	17.107	0	0	241.136	62.167	0	0	61.986	17.107	241.136	62.167	303.122	79.274
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto ²¹ fino a 4 kW	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--
a) di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA VARIAZIONE PANEL COSTANTE (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	20%	16%	--	--	--	--	--	--	8%	9%	20%	17%	--	--	--	--
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco ¹¹ fino a 3 Kw	0%	0%	18%	27%	0%	0%	26%	45%	0%	0%	18%	27%	26%	45%	24%	41%
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto ²¹ 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Panel Costante / Panel Totale	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	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
n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

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

(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)

TABELLA 2a

AZIENDE PARTECIPANTI n. 27

Panel costante: n. 26 aziende

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

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 ELETTROSOCIALI

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

[§] 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 2015 (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	627.940	290.934	0	0	53.061	22.084	0	0	627.940	290.934	53.061	22.084	681.001	313.018
a2) oltre 7 kW	--	--	28.015	47.942	--	--	5.721	5.020	--	--	28.015	47.942	5.721	5.020	33.736	52.962
a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)	--	--	655.955	338.876	--	--	58.782	27.104	--	--	655.955	338.876	58.782	27.104	714.737	365.980
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)	0	0	196.616	152.408	0	0	6.469	4.686	0	0	196.616	152.408	6.469	4.686	203.085	157.093
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	0	0	515.253	109.333	0	0	15.002	2.705	0	0	515.253	109.333	15.002	2.705	530.255	112.039
b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n.pezzi(cioè numero di sistemi)= b1 migliaia di Euro= b1+b2	0	0	196.616	261.741	0	0	6.469	7.391	0	0	196.616	261.741	6.469	7.391	203.085	269.132
TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi) n.pezzi(cioè numero di sistemi)= a+b migliaia di Euro= a+b	--	--	852.571	600.617	--	--	65.251	34.495	--	--	852.571	600.617	65.251	34.495	917.822	635.112

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
	VARIAZIONE PANEL COSTANTE															
a1) SISTEMI MONO SPLIT Motocondensanti esterne collegate con una unità interna: - a pavimento, - a parete, - tipo cassette, - in controsoffitto canalizzabile fino a 7 kW §	0%	0%	49%	30%	0%	0%	46%	35%	0%	0%	49%	30%	46%	35%	49%	31%
a2) oltre 7 kW	--	--	12%	12%	--	--	19%	52%	--	--	12%	13%	18%	48%	13%	16%
a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)	--	--	47%	28%	--	--	43%	38%	--	--	47%	28%	43%	38%	47%	29%
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)	n.d.	n.d.	54%	60%	0%	0%	44%	59%	n.d.	n.d.	54%	60%	44%	59%	54%	60%
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	0%	0%	35%	29%	0%	0%	65%	41%	0%	0%	35%	29%	65%	41%	36%	29%
b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n.pezzi(cioè numero di sistemi)= b1 migliaia di Euro= b1+b2	n.d.	n.d.	54%	47%	0%	0%	44%	53%	n.d.	n.d.	54%	47%	44%	53%	54%	47%
TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi) n.pezzi(cioè numero di sistemi)= a+b migliaia di Euro= a+b	--	--	49%	36%	--	--	43%	41%	--	--	49%	36%	43%	41%	48%	36%
Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	99%

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

n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

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

AZIENDE PARTECIPANTI n. 15
Panel costante: n. 14 aziende

AERMEC
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 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	0	0	312	1.915

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA 2015 (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	4.329	9.746	0	0	415	755	0	0	4.329	9.746	415	755	4.744	10.501
a2) VRF, >=16kW solo Motocondensanti esterne	0	0	10.802	53.862	0	0	1.214	4.516	0	0	10.802	53.862	1.214	4.516	12.016	58.378
a3) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1 e a2)	0	0	101.718	59.795	0	0	10.011	9.252	0	0	101.718	59.795	10.011	9.252	111.729	69.047
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2 migliaia di Euro= a1+a2+a3	0	0	15.131	123.403	0	0	1.629	14.523	0	0	15.131	123.403	1.629	14.523	16.760	137.926
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	1.355	7.711	0	0	103	393	0	0	1.355	7.711	103	393	1.458	8.104
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	361	1.896	0	0	--	--	0	0	361	1.896	0	0	361	1.896

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	0	0	26%	26%	0	0	16%	5%	0	0	26%	26%	16%	5%	25%	25%
a2) VRF, >=16kW solo Motocondensanti esterne	0	0	18%	23%	0	0	47%	35%	0	0	18%	23%	47%	35%	21%	24%
a3) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1 e a2)	0	0	9%	11%	0	0	37%	32%	0	0	9%	11%	37%	32%	12%	13%
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2 migliaia di Euro= a1+a2+a3	0	0	21%	17%	0	0	39%	31%	0	0	21%	17%	39%	31%	22%	18%
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	23%	27%	0	0	112%	102%	0	0	23%	27%	112%	102%	29%	31%
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	-14%	1%	0	0	--	--	0	0	-14%	1%	--	--	-13%	1%
Panel Costante / Panel Totale	--	--	99,95%	99,96%	--	--	100%	100%	--	--	99,95%	99,96%	100%	100%	99,95%	99,96%

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.
n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

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

TABELLA 3

AZIENDE PARTECIPANTI n. 13

Panel costante: n. 13 aziende

ACM KAELE KLIMA SRL
AERMEC
BLUE BOX GROUP
CARRIER
CLIMAVENETA
CLIVET
DAIKIN

G.I. HOLDING
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
RIELLO
SYSTEMAIR
TECNOCLIMA
TRANE ITALIA

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 2015 (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	729	16.653	270	3.046	847	10.452	--	--	1.576	27.105	999	19.699	847	10.452	270	3.046
di cui A POMPA DI CALORE	911	16.151	238	2.510	1.293	5.689	--	--	2.204	21.840	1.149	18.661	1.293	5.689	238	2.510

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)	--	--	--	--	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	--	--
b) macchine ad anello (WSHP/WLHP)	--	--	--	--	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	--	--
c) Roof top	53%	48%	-20%	-11%	17%	14%	--	--	41%	39%	34%	39%	6%	4%	-7%	-10%
di cui A POMPA DI CALORE	74%	45%	-3%	-11%	-26%	-4%	--	--	16%	33%	58%	37%	-29%	-23%	-23%	-40%

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

-- valore non riportato perche il numero di risposte pervenute e inferiore a 3 su almeno uno dei due dati
n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

CONDIZIONATORI AUTONOMI

TABELLA 4

AZIENDE PARTECIPANTI n. 10

Panel costante: n. 9 aziende

ACM KAELE KLIMA SRL
AERMEC
BLUE BOX GROUP
CLIMAVENETA
CLIVET
G.I. HOLDING
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
RC GROUP
SYSTEMAIR
TRANE ITALIA

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...) 2015		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
2015	a) ≤ 17 kW	343	1.161	--	--	1.227	4.105	--	--	1.570	5.266	373	1.261	1.417	4.895	220	890
	b) > 17 kW	805	4.378	--	--	3.012	16.242	--	--	3.817	20.620	874	4.664	3.102	16.827	159	871
	TOTALE	1.148	5.539	--	--	4.239	20.347	--	--	5.387	25.886	1.247	5.925	4.519	21.722	379	1.761
	di cui INVERTER	--	--	--	--	--	--	--	--	432	2.922	34	255	402	2.695	4	28

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) Var. % panel costante		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		(1) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
Var. % panel costante	a) ≤ 17 kW	59%	49%	0%	0%	63%	53%	0%	0%	62%	52%	48%	39%	41%	28%	0%	0%
	b) > 17 kW	-23%	-7%	0%	0%	13%	30%	0%	0%	6%	22%	-28%	-7%	10%	25%	0%	0%
	TOTALE	2%	5%	0%	0%	28%	34%	0%	0%	22%	28%	-5%	3%	20%	26%	0%	0%
	di cui INVERTER	--	--	0%	0%	--	--	0%	0%	213%	189%	562%	309%	181%	175%	0%	0%

Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	100%	100%	100%	100%	n.d.	n.d.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
--------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.
n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON CONDENSAZIONE AD ARIA
TABELLA 5

Tab. 5a (≤ 50 kW)
AZIENDE PARTECIPANTI n. 33
Panel costante: n. 32 aziende

ARISTON THERMO	IMMERGAS
ACM KAELE KLIMA	LAMBORGHINI CALOR
AERMEC	MITSUBISHI ELECTRIC
BALTUR	OLIMPIA SPLENDID
BAXI	PANASONIC ITALIA
BLUE BOX GROUP	PARADIGMA ITALIA
CARRIER	R.C. GROUP
CLIMAVENETA	RHOSS
CLIVET	RIELLO
DAIKIN	ROBERT BOSCH ITALIA
EMMETI	SABIANA
EUROFRED ITALY	SYSTEMAIR
FERROLI	TECNOCLIMA
GALLETTI	TERMAL
G.I. HOLDING	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
HIDROS	TRANE
HITACHI EUROPE	

Tab. 5b (> 50 kW)
AZIENDE PARTECIPANTI n. 20
Panel costante: n. 19 aziende

ACM KAELE KLIMA SRL	GALLETTI
AERMEC	G.I. HOLDING
BALTUR	HIDROS
BLUE BOX GROUP	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS
CARRIER	MITSUBISHI ELECTRIC
CLIMAVENETA	R.C. GROUP
CLIVET	RHOSS
DAIKIN	RIELLO
EMMETI	SYSTEMAIR
FERROLI	TRANE ITALIA

TAB 5a POMPE DI CALORE E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA =<50kW		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui (1) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (2) IMPORT		di cui (3) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (4) IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
fino a 17 kW	Solo freddo	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	

TAB. 5a - 2015		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	1.578	3.849	763	1.549	1.790	3.997	0	0	3.368	7.846	2.341	5.398	1.790	3.997	763	1.549
	Reversibili Monoblocco	4.824	13.345	5.508	13.226	1.546	3.923	355	855	6.370	17.268	10.332	26.571	1.901	4.778	5.863	14.081
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	759	2.423	4.527	17.670	498	1.273	--	--	1.257	3.696	5.286	20.093	498	1.273	4.527	17.670
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	5.583	15.768	10.035	30.896	2.044	5.196	355	855	7.627	20.964	15.618	46.664	2.399	6.051	10.390	31.751
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	603	2.819	0	0	--	--	0	0	603	2.819	--	--	603	2.819
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	0	0	603	2.819	0	0	0	0	0	0	603	2.819	0	0	603	2.819
	TOTALE (somma di tutte le righe)	7.161	19.617	11.401	35.264	3.834	9.193	355	855	10.995	28.810	18.562	54.881	4.189	10.048	11.756	36.119
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	2.241	5.719	5.347	9.255	804	2.092	--	--	3.045	7.811	7.588	14.974	804	2.092	5.347	9.255
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.689	13.335	4.754	13.861	2.896	6.561	--	--	7.585	19.896	9.443	27.196	2.896	6.561	4.754	13.861
<i>di cui inverter</i>	3.401	9.610	10.101	32.294	1.222	3.662	1.601	4.281	4.623	13.272	13.502	41.904	2.823	7.943	11.702	36.575	
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	1.790	5.928	974	2.941	628	1.818	--	--	2.418	7.746	2.764	8.869	628	1.818	974	2.941	
da 18 kw fino a 50 kW	Solo freddo	1.297	6.171	339	1.822	2.827	11.755	0	0	4.124	17.926	1.636	7.993	2.827	11.755	339	1.822
	Reversibili Monoblocco	2.851	16.075	535	3.398	1.323	6.770	--	--	4.174	22.845	3.386	19.473	1.323	6.770	535	3.398
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	100	607	552	2.969	54	255	--	--	154	862	652	3.576	54	255	552	2.969
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	2.951	16.682	1.087	6.367	1.377	7.025	--	--	4.328	23.707	4.038	23.049	1.377	7.025	1.087	6.367
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE (somma di tutte le righe)	4.248	22.853	1.426	8.189	4.204	18.780	0	0	8.452	41.633	5.674	31.042	4.204	18.780	1.426	8.189
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	123	586	0	0	123	586	--	--	123	586	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	3.831	20.668	1.613	8.080	4.171	18.680	--	--	8.002	39.348	5.444	28.748	4.171	18.680	1.613	8.080
<i>di cui inverter</i>	671	3.498	1.198	7.336	419	2.017	--	--	1.090	5.515	1.869	10.834	419	2.017	1.198	7.336	
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	1.009	6.483	23	202	465	3.122	--	--	1.474	9.605	1.032	6.685	465	3.122	23	202	

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	1%	-1%	--	--	15%	14%	0%	0%	8%	6%	2%	0%	15%	14%	--	--
	Reversibili Monoblocco	13%	8%	29%	25%	7%	4%	-35%	-39%	11%	7%	21%	16%	-1%	-3%	25%	21%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	-38%	-18%	44%	51%	-69%	-56%	--	--	-50%	-31%	32%	42%	16%	3%	47%	49%
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	6%	4%	36%	39%	-11%	-10%	36%	15%	1%	0%	25%	27%	7%	-1%	36%	37%
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	0%	0%	-8%	-18%	0%	0%	--	--	0%	0%	-8%	-18%	--	--	0%	12%
	Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)	n.d.	n.d.	-4%	-13%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-5%	-14%	n.d.	n.d.	2%	14%
	TOTALE (somma di tutte le righe)	5%	2%	31%	33%	1%	0%	30%	33%	3%	2%	21%	22%	9%	10%	31%	33%
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	28%	34%	31%	57%	-20%	-18%	--	--	14%	19%	31%	50%	20%	25%	37%	64%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-5%	-10%	35%	18%	8%	6%	--	--	0%	-5%	15%	4%	6%	6%	27%	15%
di cui inverter	41%	39%	32%	34%	31%	41%	24%	28%	39%	39%	34%	35%	27%	33%	31%	33%	
di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)	-34%	-37%	-45%	-35%	-42%	-52%	--	--	-36%	-41%	-38%	-37%	195%	-43%	122%	-31%	
da 18 kw fino a 50 kW	Solo freddo	11%	7%	14%	8%	-4%	0%	0%	0%	1%	0%	11%	8%	-4%	-4%	14%	8%
	Reversibili Monoblocco	7%	7%	19%	17%	3%	-2%	0%	0%	6%	5%	9%	9%	2%	-2%	17%	16%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua))	3%	8%	-59%	-46%	15%	19%	--	--	7%	11%	-50%	-37%	85%	56%	-29%	-29%
	Totale Reversibili (monoblocco+splittate)	7%	7%	-20%	-12%	4%	-1%	--	--	6%	5%	0%	2%	11%	3%	-8%	-7%
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	--	--	--	--	n.d.	n.d.	--	--
	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)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	TOTALE (somma di tutte le righe)	9%	8%	-25%	-18%	0%	-1%	n.d.	n.d.	5%	4%	-1%	0%	3%	1%	-17%	-13%
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	n.d.	n.d.	7%	4%	0%	0%	5%	5%	--	--	-4%	-1%	n.d.	n.d.
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	10%	8%	-23%	-17%	0%	-1%	--	--	5%	4%	0%	1%	3%	1%	-13%	-13%
di cui inverter	24%	27%	-33%	-22%	16%	17%	--	--	21%	24%	-13%	-6%	34%	27%	-22%	-16%	
di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)	-35%	-41%	587%	272%	-31%	-42%	--	--	-34%	-41%	-21%	-31%	20%	-17%	1159%	436%	

Panel costante / Panel Totale - fino a 18 kW	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%
Panel costante / Panel Totale - da 18 kW a 50 kW	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

n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

[1] tale dato si basa sull'assunto (confortato dal riscontro degli operatori del settore) che il numero di refrigeratori di liquido a compressione splittati solo freddo sia trascurabile.

[2] si assume che il numero di unità acqua/acqua fino a 17 kW siano trascurabili.

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 2015	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PROD.UZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PROD.UZ. 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	775	7.747	126	1.282	2.156	17.710	0	0	2.931	25.458	901	9.029	2.156	17.710	126	1.282
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.167	14.119	228	2.509	854	9.113	--	--	2.021	23.232	1.395	16.628	854	9.113	228	2.509
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	592	9.162	107	1.817	1.997	29.723	--	--	2.589	38.885	699	10.979	1.997	29.723	107	1.817
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	630	11.888	92	1.641	683	12.205	0	0	1.313	24.092	722	13.529	683	12.205	92	1.641
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	329	8.698	86	2.453	1.248	32.536	--	--	1.577	41.234	415	11.151	1.248	32.536	86	2.453
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	279	8.817	29	884	395	12.895	0	0	674	21.712	308	9.701	395	12.895	29	884
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	147	5.669	47	1.786	648	23.015	0	0	795	28.684	194	7.454	648	23.015	47	1.786
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	91	4.216	29	1.324	140	6.520	0	0	231	10.736	120	5.540	140	6.520	29	1.324
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	116	5.828	67	3.588	425	20.535	0	0	541	26.363	183	9.416	425	20.535	67	3.588
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	48	3.033	12	612	77	6.746	0	0	125	9.779	60	3.645	77	6.746	12	612
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	46	3.409	32	2.282	244	15.366	0	0	290	18.776	78	5.691	244	15.366	32	2.282
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	21	2.215	0	0	22	3.106	0	0	43	5.321	21	2.215	22	3.106	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	26	2.666	36	3.033	196	14.517	0	0	222	17.183	62	5.699	196	14.517	36	3.033
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	4	660	0	0	6	643	0	0	10	1.303	4	660	6	643	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	11	977	19	1.544	118	8.831	0	0	129	9.809	30	2.521	118	8.831	19	1.544
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	10	793	0	0	10	793	0	0	10	793	0	0
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	2	243	0	0	3	325	0	0	5	567	2	243	3	325	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)	4.284	89.348	910	24.754	9.222	214.578	--	--	13.506	303.926	5.194	114.102	9.222	214.578	910	24.754
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	2.240	44.948	390	6.970	2.187	52.020	--	--	4.427	96.968	2.630	51.919	2.187	52.020	390	6.970
di cui inverter	123	2.805	244	6.016	208	5.236	0	0	331	8.041	367	8.821	208	5.236	244	6.016
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	330	9.642	2	58	428	15.542	0	0	758	25.184	332	9.699	428	15.542	2	58
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4.040	72.093	718	12.731	8.121	151.432	2	63	12.161	223.525	4.758	84.824	8.123	151.495	720	12.794
di cui CON COMPRESSORE A VITE	184	13.467	192	12.023	996	54.089	3	36	1.180	67.556	376	25.490	999	54.125	195	12.059
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	22	2.440	0	0	83	6.910	0	0	105	9.350	22	2.440	83	6.910	0	0

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	-9%	-13%	17%	24%	-22%	-12%	n.d.	n.d.	-19%	-12%	-6%	-7%	-22%	-12%	18%	25%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	3%	-5%	8%	8%	-12%	-1%	n.d.	n.d.	-3%	-4%	4%	-3%	-12%	-1%	7%	7%
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	9%	14%	30%	33%	-13%	-14%	0%	0%	-8%	-7%	12%	17%	-14%	-14%	29%	31%
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	4%	5%	27%	25%	15%	20%	0%	0%	10%	12%	7%	7%	15%	20%	27%	25%
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	-1%	2%	33%	39%	-13%	-16%	n.d.	n.d.	-10%	-12%	6%	10%	-13%	-16%	32%	38%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	4%	6%	52%	57%	-21%	-27%	0%	0%	-11%	-14%	8%	10%	-21%	-27%	52%	57%
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	31%	29%	32%	53%	7%	7%	0%	0%	12%	11%	31%	35%	7%	7%	32%	53%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	56%	63%	--	--	-3%	-4%	0%	0%	20%	22%	39%	43%	-3%	-4%	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	-29%	-23%	-19%	-22%	1%	1%	0%	0%	-6%	-4%	-26%	-22%	1%	1%	-19%	-22%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	23%	25%	--	--	26%	-10%	0%	0%	25%	1%	10%	14%	26%	-10%	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	11%	8%	16%	4%	2%	0%	n.d.	n.d.	4%	1%	13%	6%	4%	2%	28%	17%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-10%	-11%	n.d.	n.d.	77%	14%	0%	0%	35%	4%	0%	-2%	77%	14%	n.d.	n.d.
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	-27%	-38%	-22%	-21%	-32%	-20%	0%	0%	-32%	-23%	-24%	-29%	-32%	-20%	-22%	-21%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0%	0%	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	0%	0%
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	-9%	18%	--	--	-17%	-16%	--	--	-16%	-12%	-43%	-23%	-16%	-14%	--	--
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	n.d.	n.d.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0%	0%	0%	0%
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	n.d.	n.d.	0%	0%	733%	650%	0%	0%	460%	407%	--	--	733%	650%	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)	3%	5%	13%	6%	-10%	-7%	n.d.	n.d.	-6%	-3%	5%	5%	-10%	-7%	13%	7%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	6%	9%	13%	11%	-3%	-6%	n.d.	n.d.	2%	1%	7%	9%	-3%	-6%	12%	10%
di cui inverter	69%	15%	8%	-1%	-12%	-12%	0%	0%	18%	-3%	29%	4%	-12%	-12%	8%	-1%
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	-46%	-20%	n.d.	n.d.	-27%	-16%	0%	0%	-35%	-17%	-45%	-20%	-27%	-16%	n.d.	n.d.
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	4%	9%	18%	19%	-12%	-8%	--	--	-6%	-3%	6%	10%	-12%	-8%	18%	19%
di cui CON COMPRESSORE A VITE	12%	-1%	-4%	-9%	3%	2%	--	--	4%	1%	4%	-5%	3%	2%	-3%	-6%
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	n.d.	n.d.	-47%	-33%	0%	0%	-47%	-36%	--	--	-47%	-33%	n.d.	n.d.
TOTALE (Tab. 5a + Tab. 5b)	5%	5%	23%	17%	-5%	-6%	34%	44%	0%	-2%	14%	9%	-2%	-5%	24%	18%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 5a + Tab. 5b)	7%	8%	25%	22%	-3%	-5%	34%	36%	3%	2%	16%	13%	6%	-2%	26%	23%

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

n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

Panel/TOTALE	100%	100%	99,8%	99,9%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100,0%	100,0%	100%	100%	99,8%	99,9%
---------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------	-------------	-------------	--------------	--------------

GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON CONDENSAZIONE AD ACQUA
TABELLA 6

Tab. 6a (≤ 50 kW)
AZIENDE PARTECIPANTI n. 15
Panel costante: n. 13 aziende

ACM KAELE KLIMA SRL
AERMEC
BLUE BOX GROUP
CARRIER
CLIMAVENETA
CLIVET
DAIKIN
EMMETI
GALLETTI
G.I. HOLDING
HIDROS
R.C. GROUP
RHOSS
RIELLO
SYSTEMAIR

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

ACM KAELE KLIMA SRL
AERMEC
BLUE BOX GROUP
CARRIER
CLIMAVENETA
CLIVET
DAIKIN
GALLETTI
G.I. HOLDING
HIDROS
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
R.C. GROUP
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	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	--	--

2015

Fino a 17 kW	Solo freddo	204	574	--	--	179	449	0	0	383	1.022	204	574	179	449	--	--
	Reversibili Monoblocco	282	941	0	0	117	286	0	0	399	1.226	282	941	117	286	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	TOTALE (somma di tutte le righe)	486	1.514	0	0	296	734	0	0	782	2.249	486	1.514	296	734	0	0
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	453	1.466	--	--	220	585	0	0	673	2.051	453	1.466	220	585	--	--
	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	142	660	--	--	405	1.726	0	0	547	2.386	142	660	405	1.726	--	--
	Reversibili Monoblocco	294	1.574	0	0	266	1.238	0	0	560	2.812	294	1.574	266	1.238	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	TOTALE (somma di tutte le righe)	436	2.234	0	0	671	2.964	0	0	1.107	5.198	436	2.234	671	2.964	0	0
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	416	2.108	--	--	508	2.188	0	0	924	4.296	416	2.108	508	2.188	--	--
	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)	131	648	0	0	188	733	0	0	319	1.381	131	648	188	733	0	0

Variazione % a panel costante		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PRODUZIONE NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui (1) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (2) IMPORT		di cui (3) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (4) IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
Fino a 17 kW	Solo freddo	-20%	-26%	--	--	-29%	-32%	0%	0%	-24%	-29%	-19%	-25%	-29%	-32%	--	--
	Reversibili Monoblocco	-3%	5%	0%	0%	-18%	-7%	0%	0%	-8%	2%	-3%	5%	-18%	-7%	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)	-10%	-7%	n.d.	n.d.	-25%	-23%	0%	0%	-16%	-13%	-10%	-7%	-25%	-23%	n.d.	n.d.
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0%	0%	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	0%	0%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-9%	-6%	--	--	-22%	-18%	0%	0%	-14%	-10%	-9%	-6%	-22%	-18%	--	--
<i>di cui inverter</i>	--	--	0%	0%	0%	0%	0%	0%	--	--	--	--	0%	0%	0%	0%	
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	--	--	0%	0%	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	0%	0%	
Da 18 a 50 kW	Solo freddo	-11%	-19%	--	--	-6%	-14%	0%	0%	-7%	-16%	-6%	-14%	-6%	-14%	--	--
	Reversibili Monoblocco	-26%	-26%	0%	0%	5%	16%	0%	0%	-11%	-7%	-26%	-26%	5%	16%	0%	0%
	Solo riscaldamento Monoblocco	0%	0%	n.d.	n.d.	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	n.d.	n.d.
	TOTALE (somma di tutte le righe)	-21%	-24%	n.d.	n.d.	-2%	-2%	0%	0%	-9%	-11%	-18%	-20%	-2%	-2%	n.d.	n.d.
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0%	0%	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	0%	0%
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-24%	-26%	--	--	0%	3%	0%	0%	-9%	-10%	-20%	-22%	0%	3%	--	--
<i>di cui inverter</i>	n.d.	n.d.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0%	0%	0%	0%	
<i>di cui ad alta temperatura (H₂O>=60°C)</i>	-4%	-1%	n.d.	n.d.	-52%	-52%	0%	0%	-32%	-28%	-1%	4%	-52%	-52%	n.d.	n.d.	
Panel Costante/ Panel Totale fino a 17 kW		97%	97%	100%	100%	100%	100%	--	--	98%	98%	97%	97%	100%	100%	100%	100%
Panel Costante/Panel Totale da 18 a 50 kW		99%	99%	100%	100%	99%	99%	--	--	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%

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

n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

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
<i>di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	457	7.075	54	821	2.000	27.464	0	0	2.457	34.539	511	7.896	2.000	27.464	54	821
<i>di cui CON COMPRESSORE A VITE</i>	91	3.703	117	7.921	513	19.252	0	0	604	22.955	208	11.623	513	19.252	117	7.921
<i>di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO</i>	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 2015	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	114	737	21	149	490	3.291	0	0	604	4.028	135	886	490	3.291	21	149
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	138	1.339	0	0	190	1.418	0	0	328	2.757	138	1.339	190	1.418	0	0
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	79	959	20	284	527	5.990	0	0	606	6.950	99	1.243	527	5.990	20	284
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	85	1.193	--	--	263	2.646	0	0	348	3.839	85	1.193	263	2.646	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	59	1.213	26	772	455	8.800	0	0	514	10.014	85	1.986	455	8.800	26	772
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	44	1.000	--	--	99	1.839	0	0	143	2.839	44	1.000	99	1.839	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	29	1.058	18	635	222	5.979	0	0	251	7.037	47	1.693	222	5.979	18	635
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	5	177	--	--	58	1.629	0	0	63	1.806	5	177	58	1.629	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	30	1.159	20	899	169	6.338	0	0	199	7.497	50	2.058	169	6.338	20	899
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	24	1.307	15	766	97	4.607	0	0	121	5.914	39	2.073	97	4.607	15	766
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	--	--	26	1.813	82	4.789	0	0	82	4.789	26	1.813	82	4.789	26	1.813
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	5	346	22	3.001	61	4.444	0	0	66	4.790	27	3.347	61	4.444	22	3.001
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	0	0	35	7.060	25	2.484	0	0	25	2.484	35	7.060	25	2.484	35	7.060
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)	612	10.489	203	15.378	2.738	54.255	0	0	3.350	64.744	815	25.867	2.738	54.255	203	15.378
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	272	3.709	0	0	610	7.532	0	0	882	11.241	272	3.709	610	7.532	0	0
<i>di cui inverter</i>	--	--	50	8.669	29	2.564	0	0	29	2.564	50	8.669	29	2.564	50	8.669
<i>di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)</i>	65	2.108	--	--	95	2.505	0	0	160	4.613	65	2.108	95	2.505	--	--
<i>di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	500	6.346	43	618	2.120	28.177	0	0	2.620	34.523	543	6.964	2.120	28.177	43	618
<i>di cui CON COMPRESSORE A VITE</i>	117	4.972	133	6.851	523	17.884	0	0	640	22.856	250	11.823	523	17.884	133	6.851
<i>di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO</i>	8	496	39	8.811	122	9.019	0	0	130	9.514	47	9.306	122	9.019	39	8.811

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESIONE 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	-37%	-34%	-5%	12%	-14%	-12%	0%	0%	-18%	-16%	-32%	-26%	-14%	-12%	-5%	12%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-19%	-18%	n.d.	n.d.	24%	44%	0%	0%	6%	14%	-17%	-16%	24%	44%	n.d.	n.d.
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	-10%	-12%	--	--	-3%	-1%	0%	0%	-4%	-3%	-18%	-23%	-3%	-1%	--	--
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	5%	35%	0%	0%	-19%	21%	0%	0%	-13%	25%	3%	34%	-19%	21%	0%	0%
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	8%	0%	-23%	-31%	-17%	-20%	0%	0%	-14%	-17%	-1%	-12%	-17%	-20%	-23%	-31%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	5%	2%	--	--	17%	23%	0%	0%	13%	16%	-2%	-9%	17%	23%	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	17%	-4%	28%	9%	19%	17%	0%	0%	19%	14%	21%	1%	19%	17%	28%	9%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	120%	112%	0%	0%	-10%	-13%	0%	0%	0%	-1%	38%	23%	-10%	-13%	0%	0%
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	-37%	-36%	20%	40%	-23%	-27%	0%	0%	-25%	-28%	-14%	-3%	-23%	-27%	20%	40%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0%	0%	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	0%	0%
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	-46%	-51%	0%	17%	-19%	-23%	0%	0%	-24%	-30%	-28%	-26%	-19%	-23%	0%	17%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	n.d.	n.d.	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	n.d.	n.d.
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	--	--	200%	456%	95%	136%	0%	0%	106%	180%	206%	505%	95%	136%	200%	456%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0%	0%	--	--	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	--	--
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	-14%	-32%	-49%	-56%	0%	0%	-39%	-17%	4%	21%	-49%	-56%	-14%	-32%
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	n.d.	n.d.	0%	0%	n.d.	n.d.	0%	0%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0%	0%
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	n.d.	n.d.	3%	-12%	56%	68%	0%	0%	68%	77%	11%	-9%	56%	68%	3%	-12%
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0%	0%	0%	0%	n.d.	n.d.	0%	0%	n.d.	n.d.	0%	0%	n.d.	n.d.	0%	0%
TOTALE (somma di tutte le righe)	-11%	8%	-8%	-14%	-6%	-5%	0%	0%	-7%	-3%	-10%	-5%	-6%	-5%	-8%	-14%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento	-6%	0%	0%	0%	1%	16%	0%	0%	-1%	10%	-8%	-11%	1%	16%	0%	0%
di cui inverter	--	--	-34%	-46%	--	--	0%	0%	--	--	-33%	-46%	--	--	-34%	-46%
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	20%	3%	0%	0%	5%	-16%	0%	0%	11%	-7%	16%	0%	5%	-16%	0%	0%
di cui CON COMPRESSORE SCROLL	-9%	11%	26%	33%	-6%	-4%	0%	0%	-6%	-1%	-6%	13%	-6%	-4%	26%	33%
di cui CON COMPRESSORE A VITE	-22%	-26%	-12%	16%	-2%	6%	0%	0%	-6%	-1%	-17%	-2%	-2%	6%	-12%	16%
di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	63%	312%	-33%	-40%	-39%	-34%	0%	0%	-33%	-16%	-17%	-21%	-39%	-34%	-33%	-40%
TOTALE (Tab. 6a + Tab. 6b)	-14%	2%	-4%	-13%	-7%	-5%	--	--	-9%	-4%	-12%	-6%	-7%	-5%	-4%	-13%
TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 6a + Tab. 6b)	-12%	-5%	-8%	-65%	0%	15%	--	--	-6%	7%	-12%	-12%	0%	15%	-8%	-65%
Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	100%	100%	100%	100%	n.d.	n.d.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3
n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

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
<i>TOTALE condensazione ad aria + condensazione ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</i>	4%	5%	23%	11%	-6%	-6%	34%	44%	-1%	-2%	12%	7%	-2%	-5%	24%	13%
<i>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento condensaz. ad aria + condensaz. ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</i>	5%	7%	25%	20%	-3%	-2%	34%	36%	2%	3%	15%	12%	5%	0%	26%	22%

**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA
TABELLA 8**

AZIENDE PARTECIPANTI n. 14

Panel costante: n. 14 aziende

AERMEC	GALLETTI
CARRIER	G.I. HOLDING
CLIMAVENETA	mitsubishi electric europe
CLIVET	RHOSS
DAIKIN	SABIANA
EUROFRED ITALY	TECNOCLIMA
FERROLI	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
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	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
2015																
a) Termocondizionatori monoblocco	2.603	2.640	--	--	4.712	2.337	--	--	7.315	4.977	2.603	2.640	4.712	2.337	--	--
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m ³ /h	1.000	3.542	178	506	1.085	2.053	--	--	2.085	5.595	1.178	4.049	1.085	2.053	178	506
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m ³ /h a 15.000 m ³ /h	682	5.206	--	--	531	2.311	--	--	1.213	7.517	682	5.206	531	2.311	--	--
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m ³ /h a 20.000 m ³ /h	271	2.381	--	--	300	2.079	--	--	571	4.459	271	2.381	300	2.079	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m ³ /h a 30.000 m ³ /h	183	1.822	--	--	204	1.817	--	--	387	3.639	183	1.822	204	1.817	--	--
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m ³ /h a 50.000 m ³ /h	144	1.964	--	--	187	1.967	--	--	331	3.930	144	1.964	187	1.967	--	--
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m ³ /h	73	1.636	--	--	113	1.813	--	--	186	3.449	73	1.636	113	1.813	--	--
TOTALE	4.956	19.191	178	506	7.132	14.375	--	--	12.088	33.566	5.134	19.697	7.132	14.375	178	506
di cui con ventilatore a velocità variabile	341	2.523	--	--	28	367	0	0	369	2.891	341	2.523	28	367	--	--

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	-24%	-15%	0%	0%	-53%	-26%	0%	0%	-43%	-20%	-25%	-20%	-54%	-32%	0%	0%
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m ³ /h	-32%	8%	18%	-35%	-47%	3%	--	--	-40%	6%	-25%	2%	-7%	-4%	138%	-34%
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m ³ /h a 15.000 m ³ /h	23%	30%	--	--	18%	58%	--	--	21%	38%	33%	34%	36%	60%	--	--
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m ³ /h a 20.000 m ³ /h	10%	20%	--	--	-13%	-1%	--	--	-2%	10%	4%	13%	-12%	-1%	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 20.001 m ³ /h a 30.000 m ³ /h	22%	114%	--	--	-8%	7%	--	--	6%	61%	34%	92%	-12%	3%	--	--
f) Centrali di trattamento aria da 30.001 m ³ /h a 50.000 m ³ /h	0%	22%	--	--	6%	50%	--	--	4%	36%	-1%	14%	13%	56%	--	--
g) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m ³ /h	-8%	-10%	--	--	-5%	14%	--	--	-6%	3%	-74%	-45%	-70%	-27%	--	--
TOTALE	-15%	22%	-16%	-28%	-42%	15%	--	--	-31%	19%	-15%	15%	-36%	6%	9%	-39%
di cui con ventilatore a velocità variabile	--	--	--	--	--	--	0%	0%	--	--	-37%	11%	--	--	--	--
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
n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

UNITA' TERMINALI
TABELLA 9

AZIENDE PARTECIPANTI n. 23

Panel costante: 22 aziende

AERMEC	LAMBORGHINI CALOR
BALTUR	MITSUBISHI ELECTRIC
CARRIER	OLIMPIA SPLENDID
CLIMAVENETA	PARADIGMA ITALIA
CLIVET	RHOSS
DAIKIN	RIELLO
EMMETI	SABIANA
EURAPO	SYSTEMAIR
EUROFRED ITALY	TECNOCLIMA
FERROLI	TERMAL
GALLETTI	TRANE ITALIA
G.I. HOLDING	

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 2015	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	124.296	22.973	12.222	2.690	84.314	14.561	--	--	208.610	37.534	136.518	25.663	84.314	14.561	12.222	2.690
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	8.214	1.392	469	133	12.575	3.057	--	--	20.789	4.449	8.683	1.525	12.575	3.057	469	133
a) Totale Ventilconvettori standard con mantello	132.510	24.365	12.691	2.823	96.889	17.618	--	--	229.399	41.983	145.201	27.188	96.889	17.618	12.691	2.823
b1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	50.891	8.868	5.011	1.208	97.995	18.061	--	--	148.886	26.929	55.902	10.076	97.995	18.061	5.011	1.208
b2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	6.908	1.282	503	294	12.270	2.804	--	--	19.178	4.086	7.411	1.576	12.270	2.804	503	294
b) Totale Ventilconvettori standard senza mantello	57.799	10.150	5.514	1.502	110.265	20.864	--	--	168.064	31.015	63.313	11.652	110.265	20.864	5.514	1.502
c1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	19.493	7.295	3.633	1.369	39.378	13.519	2.871	1.177	58.871	20.814	23.126	8.664	42.249	14.695	6.504	2.546
c2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	4.920	2.096	664	307	14.923	5.846	--	--	19.843	7.942	5.584	2.403	14.923	5.846	664	307
c) Totale Ventilconvettori a cassette	24.413	9.391	4.297	1.676	54.301	19.365	2.871	1.177	78.714	28.756	28.710	11.068	57.172	20.541	7.168	2.853
d1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	7.695	2.112	13.498	3.553	3.831	896	2.774	750	11.526	3.008	21.193	5.665	6.605	1.646	16.273	4.304
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	7.695	2.112	13.498	3.553	3.831	896	2.774	750	11.526	3.008	21.193	5.665	6.605	1.646	16.273	4.304
TOTALE = (a+b+c+d)	222.417	46.019	36.001	9.554	265.285	58.742	5.645	1.927	487.703	104.761	258.418	55.573	270.931	60.670	41.646	11.481
di cui con ventilatore a velocità variabile	31.690	8.458	3.553	1.088	24.602	7.519	--	--	56.292	15.977	35.243	9.546	24.602	7.519	3.553	1.088

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	-5%	-2%	3%	8%	-3%	-2%	--	--	-4%	-2%	-5%	-1%	0%	1%	16%	18%
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	-3%	2%	72%	67%	26%	-1%	--	--	15%	0%	1%	8%	36%	7%	268%	188%
a) Totale Ventilconvettori standard con mantello	-5%	-2%	5%	10%	1%	-2%	--	--	-3%	-2%	-4%	0%	4%	2%	26%	27%
b1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	-3%	0%	14%	25%	18%	23%	--	--	11%	15%	-1%	3%	25%	29%	95%	79%
b2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	-17%	-9%	13%	-36%	62%	63%	--	--	33%	40%	-15%	-14%	61%	63%	44%	21%
b) Totale Ventilconvettori standard senza mantello	-4%	-1%	14%	13%	23%	29%	--	--	14%	19%	-3%	0%	30%	34%	85%	64%
c1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	7%	3%	-2%	-4%	4%	7%	10%	-6%	5%	6%	6%	2%	5%	6%	3%	-5%
c2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	-9%	-15%	54%	38%	-10%	-13%	--	--	-10%	-14%	-2%	-9%	-10%	-12%	20%	19%
c) Totale Ventilconvettori a cassette	4%	-1%	7%	3%	1%	1%	6%	-5%	2%	0%	4%	-1%	1%	1%	6%	-1%
d1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	27%	27%	30%	22%	73%	70%	123%	111%	42%	40%	29%	24%	94%	89%	45%	38%
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	27%	27%	30%	22%	73%	70%	123%	111%	42%	40%	29%	24%	94%	89%	45%	38%
TOTALE = (a+b+c+d)	-3%	0%	16%	14%	11%	11%	105%	73%	5%	6%	0%	2%	16%	15%	43%	31%
di cui con ventilatore a velocità variabile	-29%	-27%	14%	15%	33%	26%	--	--	-2%	-2%	-25%	-23%	37%	30%	39%	39%

Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	100%	99%	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
n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

AEROTERMI

TABELLA 10

AZIENDE PARTECIPANTI n. 5

Panel costante: n. 4 aziende

CARRIER
GALLETTI
RIELLO
SABIANA
TECNOCLIMA

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 2015	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)	9.733	4.082	0	0	15.943	5.114	0	0	25.676	9.196	9.733	4.082	15.943	5.114	0	0
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)	6%	10%	n.d.	n.d.	-3%	-5%	0%	0%	0%	1%	6%	10%	-3%	-5%	n.d.	n.d.
di cui con ventilatore a velocità variabile	--	--	0%	0%	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	0%	0%

Panel Costante / Panel Totale	100%	100%	0%	0%	100%	100%	--	--	100%	100%	100%	99%	100%	100%	0%	0%
-------------------------------	------	------	----	----	------	------	----	----	------	------	------	-----	------	------	----	----

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3
n.d. valore che non può essere determinato nel senso di variazione percentuale.

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

AZIENDE PARTECIPANTI n. 12*

Panel costante: n. 12 aziende

ARISTON THERMO
BAXI
CLIVET
DAIKIN
EMMETI
FERROLI
FONDERIE SIME
IMMERGAS
RIELLO
ROBERT BOSCH
TERMAL
VISSMANN

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

TAB 11 MACCHINE IBRIDE E MACCHINE PER SOLO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA <i>CONDENSAZIONE AD ARIA E ACQUA =<50kW</i> 2016	TOTALE FATTURATO ITALIA	
	n. pezzi	migliaia Euro
Ibride (caldaia e pompa di calore) CONDENSAZIONE AD ARIA	4.534	X
Ibride (caldaia e pompa di calore) CONDENSAZIONE AD ACQUA	0	
Solo produzione Acqua Calda Sanitaria CONDENSAZIONE AD ARIA	2.944	3.630
Solo produzione Acqua Calda Sanitaria CONDENSAZIONE AD ACQUA	--	--

2015	n. pezzi	migliaia Euro
Ibride (caldaia e pompa di calore) CONDENSAZIONE AD ARIA	3.276	X
Ibride (caldaia e pompa di calore) CONDENSAZIONE AD ACQUA	0	
Solo produzione Acqua Calda Sanitaria CONDENSAZIONE AD ARIA	2.000	1.816
Solo produzione Acqua Calda Sanitaria CONDENSAZIONE AD ACQUA	--	--

Variazione % panel costante	n. pezzi	migliaia Euro
Ibride (caldaia e pompa di calore) CONDENSAZIONE AD ARIA	38%	X
Ibride (caldaia e pompa di calore) CONDENSAZIONE AD ACQUA	--	
Solo produzione Acqua Calda Sanitaria CONDENSAZIONE AD ARIA	48%	102%
Solo produzione Acqua Calda Sanitaria CONDENSAZIONE AD ACQUA	--	--

**FATTURATO PER REGIONE DI DESTINAZIONE
ANNI 2015 - 2016**

AZIENDE PARTECIPANTI n. 35

ARISTON THERMO	IMMERGAS
BALTUR	LAMBORGHINI CALOR
BAXI	LG ELECTRONICS ITALIA
BLUE BOX GROUP	MIDEA
CARRIER	mitsubishi electric europe
CLIMAVENETA	PANASONIC ITALIA
CLIVET	ROBERT BOSCH ITALIA
DAIKIN	RHOSS
DE' LONGHI	RIELLO
EUROFRED ITALY	SABIANA
FERROLI	SAMSUNG
GALLETTI	SYSTEMAIR
G.E.D. TOYOTOMI	TERMAL
G.I. HOLDING	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
HAIER A/C TRADING	TRANE ITALIA
HIDROS	UNICAL
HISENSE	VAILLANT & SAUNIER DUVAL
HITACHI EUROPE	

FATTURATO RIPARTITO PER REGIONE

REGIONE	FATTURATO 2015						FATTURATO 2016					
	Tabella 1÷2b		Tabella 3÷11		TOTALE		Tabella 1÷2b		Tabella 3÷11		TOTALE	
	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%	Fatturato	%
	736.994		259.145		996.138		966.422		276.990		1.243.411	
Valle d'Aosta	742	0,10%	524	0,20%	1.266	0,13%	610	0,06%	219	0,08%	828	0,07%
Piemonte	46.216	6,27%	17.406	6,72%	63.622	6,39%	57.250	5,92%	17.413	6,29%	74.663	6,00%
Liguria	16.004	2,17%	3.170	1,22%	19.174	1,92%	21.123	2,19%	4.424	1,60%	25.547	2,05%
Lombardia	177.946	24,14%	63.480	24,50%	241.426	24,24%	239.916	24,83%	70.079	25,30%	309.995	24,93%
Trentino-Alto Adige	5.311	0,72%	4.033	1,56%	9.344	0,94%	8.420	0,87%	4.061	1,47%	12.481	1,00%
Veneto	74.427	10,10%	27.564	10,64%	101.991	10,24%	102.259	10,58%	30.873	11,15%	133.132	10,71%
Friuli-Venezia Giulia	16.417	2,23%	7.381	2,85%	23.798	2,39%	23.414	2,42%	6.224	2,25%	29.638	2,38%
Emilia-Romagna	91.202	12,37%	26.035	10,05%	117.237	11,77%	131.713	13,63%	30.061	10,85%	161.773	13,01%
Toscana	43.759	5,94%	17.947	6,93%	61.705	6,19%	55.421	5,73%	16.630	6,00%	72.051	5,79%
Marche	17.286	2,35%	5.639	2,18%	22.925	2,30%	24.671	2,55%	6.639	2,40%	31.310	2,52%
Umbria	7.035	0,95%	2.706	1,04%	9.741	0,98%	9.588	0,99%	3.666	1,32%	13.254	1,07%
Lazio	70.550	9,57%	24.137	9,31%	94.687	9,51%	84.546	8,75%	27.313	9,86%	111.859	9,00%
Abruzzo	11.562	1,57%	4.065	1,57%	15.627	1,57%	15.432	1,60%	4.391	1,59%	19.823	1,59%
Molise	2.016	0,27%	859	0,33%	2.875	0,29%	2.117	0,22%	1.134	0,41%	3.252	0,26%
Campania	57.040	7,74%	17.511	6,76%	74.551	7,48%	74.261	7,68%	15.189	5,48%	89.450	7,19%
Basilicata	2.157	0,29%	1.807	0,70%	3.964	0,40%	2.908	0,30%	1.990	0,72%	4.898	0,39%
Puglia	32.172	4,37%	12.022	4,64%	44.194	4,44%	41.207	4,26%	15.606	5,63%	56.813	4,57%
Calabria	13.885	1,88%	4.598	1,77%	18.483	1,86%	16.642	1,72%	4.164	1,50%	20.806	1,67%
Sicilia	35.370	4,80%	10.395	4,01%	45.765	4,59%	38.292	3,96%	10.054	3,63%	48.346	3,89%
Sardegna	15.898	2,16%	7.868	3,04%	23.765	2,39%	16.633	1,72%	6.861	2,48%	23.494	1,89%

valori in migliaia di euro

Il valore totale di fatturato 2016 presente in tabella rappresenta circa il 90% del valore complessivo rilevato

