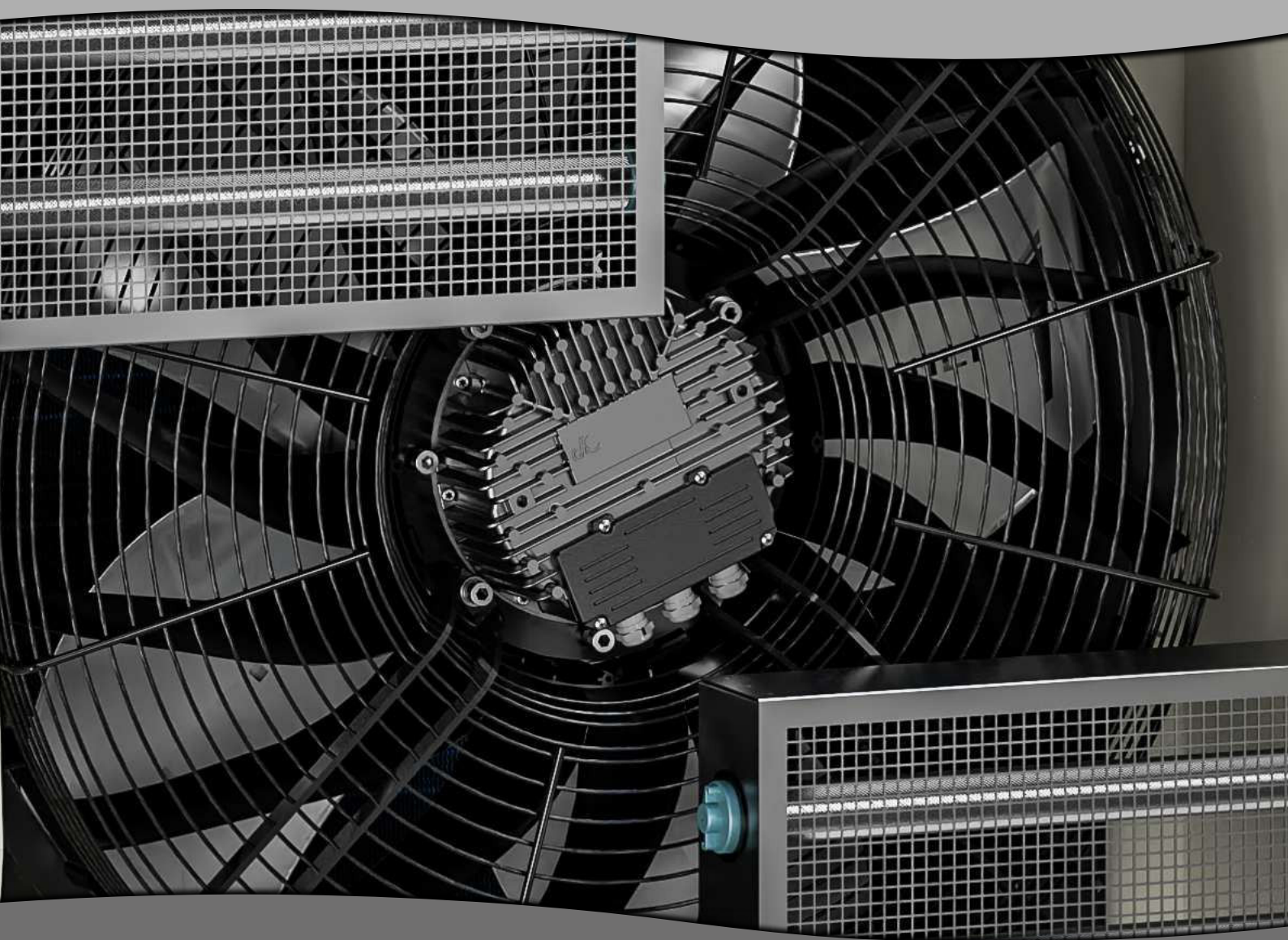


# Airone

LA NUOVA FRONTIERA DELLA CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE

POMPE DI CALORE  
ARIA-ARIA SPLITTATE



## PRESTAZIONI

2023 - 24

Versione	AirONE40		AirONE40+		AirONE45+	
	AH	DUCT	AH	DUCT	AH	DUCT
Codice U.I.	AIU039A	-	AIU040A	AIU040D	AIU046A	AIU046D
Codice U.E.	AEU039H		AEU040HL		AEU046HL	

**RAFFRESCAMENTO @ 27°C / ARIA ESTERNA 35° C**

Potenza frigorifera	kW	40,80	43,20	47,50
Potenza Assorbita	kW	11,90	10,80	14,90
EER	-	3,44	4,01	3,19

**RISCALDAMENTO @ 20°C / ARIA ESTERNA 7° C (R410A / R454B)**

Potenza Termica	kW	39,80 / 39,20	40,50 / 39,80	46,20 / 45,20
Potenza Assorbita	kW	9,65	9,20	11,13
COP (min/med/max)	-	4,12 / 4,15	4,38 / 4,43	4,12 / 4,11

**EFFICIENZE STAGIONALI**

SCOP	-	3,99	4,78	4,32
Classe Efficienza ERP	-	A++	A+++	A+++
Livello potenza assorbita L w (unità interna)	dBA	64,90	61,50	65,00
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dBA	32,90	29,90	33,00
Livello potenza sonora Lw (unità esterna)	dBa	75,70	71,30	76,00
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dBa	43,80	39,90	44,00

**COMPRESSORE**

Tipologia compressore	-	Scroll BLDC Inverter			
Alimentazione elettrica	-	400/3/50			

**VENTILATORI**

Tipologia ventilatori	-	AC		EC Brushless			
		assiale		assiale	radiale	assiale	Radiale
Portata aria unità interna	mc/h	8.300		9.700		10.600	
Lancio utile unità interna AH	m	22	-	25	-	27,5	-
Prevalenza utile unità interna DUCT	Pa	-	-	-	150	-	160
Portata aria unità esterna	mc/h	14.800		14.000		14.500	

**REFRIGERANTE**

Refrigerante tipo	-	R410A / R454B			
GWP	-	2.088 / 466			

**DIMENSIONI**

Dimensioni unità interna AH (L x D x H)	mm	1.350 x 870 x 1.270 h			
Dimensioni unità interna DUCT (L x D x H)	mm	1.700 x 1.080 x 1.010 h			
Dimensioni unità esterna (L x D x H)	mm	1.900 x 750 x 1.480 h			

**PESI**

Unità interna AH	Kg	234	-	245	-	245	-
Unità interna DUCT	Kg	-	-	-	220	-	220
Unità esterna	Kg	368		380		385	

Dati prestazionali a pieno carico e nelle condizioni di parzializzazione delle pompe di calore **AirONE** alle condizioni di temperatura dell'aria esterna A, B, C e D come richiesto dalla norma UNI/TS 11300-4

MACCHINE CON GAS REFRIGERANTE **R410A**.



## Pompa di calore aria/aria **AirONE40** – T aria utenza 20°C

Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	27,1	34,8	39,8	43,7
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,06	3,78	4,12	4,48
COP' (carico parziale)	3,06	3,72	3,82	4,32
Fattore correttivo Fp	1,00	0,98	0,89	0,92

## Pompa di calore aria/aria **AirONE40+** – T aria utenza 20°C

Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	27,1	34,5	40,5	42,7
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,17	3,88	4,38	4,63
COP' (carico parziale)	3,17	4,05	4,51	5,11
Fattore correttivo Fp	1,00	1,05	1,01	1,03

## Pompa di calore aria/aria **AirONE45+** – T aria utenza 20°C

Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	31,4	40,6	46,2	49,5
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,12	3,75	4,12	4,29
COP' (carico parziale)	3,12	4,17	4,77	5,03
Fattore correttivo Fp	1,00	1,12	1,13	1,16

# PRESTAZIONI UNI / TS 11300-4

Dati prestazionali a pieno carico e nelle condizioni di parzializzazione delle pompe di calore **AirONE** alle condizioni di temperatura dell'aria esterna A, B, C e D come richiesto dalla norma **UNI/TS 11300-4**

MACCHINE CON GAS REFRIGERANTE **R454B**.



## Pompa di calore aria/aria **AirONE40** – T aria utenza 20°C

Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	26,7	34,5	39,2	42,7
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	2,99	3,69	4,15	4,42
COP' (carico parziale)	2,99	3,61	3,74	4,21
Fattore correttivo Fp	1,00	0,98	0,89	0,90

## Pompa di calore aria/aria **AirONE40+** – T aria utenza 20°C

Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	26,0	33,6	39,8	41,8
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,20	3,95	4,43	4,61
COP' (carico parziale)	3,20	4,15	4,39	4,97
Fattore correttivo Fp	1,00	1,05	1,00	1,02

## Pompa di calore aria/aria **AirONE45+** – T aria utenza 20°C

Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	30,2	39,1	45,2	48,0
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	2,99	3,64	4,11	4,28
COP' (carico parziale)	2,99	4,13	4,56	4,77
Fattore correttivo Fp	1,00	1,12	1,11	1,11

Dati prestazionali in regime di raffreddamento delle pompe di calore **AirONE** alle condizioni di prova e alla temperatura dell'aria esterna 1, 2, 3 e 4 come richiesto dalla norma **UNI/TS 11300-3**.  
MACCHINE CON GAS REFRIGERANTE **R410A**



## Pompa di calore aria/aria **AirONE40**

Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	40,5	32	22	11,2
EER ai carichi indicati	3,28	4,40	6,38	7,05

## Pompa di calore aria/aria **AirONE40+**

Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	40	31,4	21,4	11,1
EER ai carichi indicati	3,37	4,61	7,09	7,87

## Pompa di calore aria/aria **AirONE45+**

Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	44,7	35,9	25	12,8
EER ai carichi indicati	3,01	4,23	6,57	8,01

# PRESTAZIONI UNI / TS 11300-3

Dati prestazionali in regime di raffreddamento delle pompe di calore **AirONE** alle condizioni di prova e alla temperatura dell'aria esterna 1, 2, 3 e 4 come richiesto dalla norma **UNI/TS 11300-3**.  
MACCHINE CON GAS REFRIGERANTE **R454B**



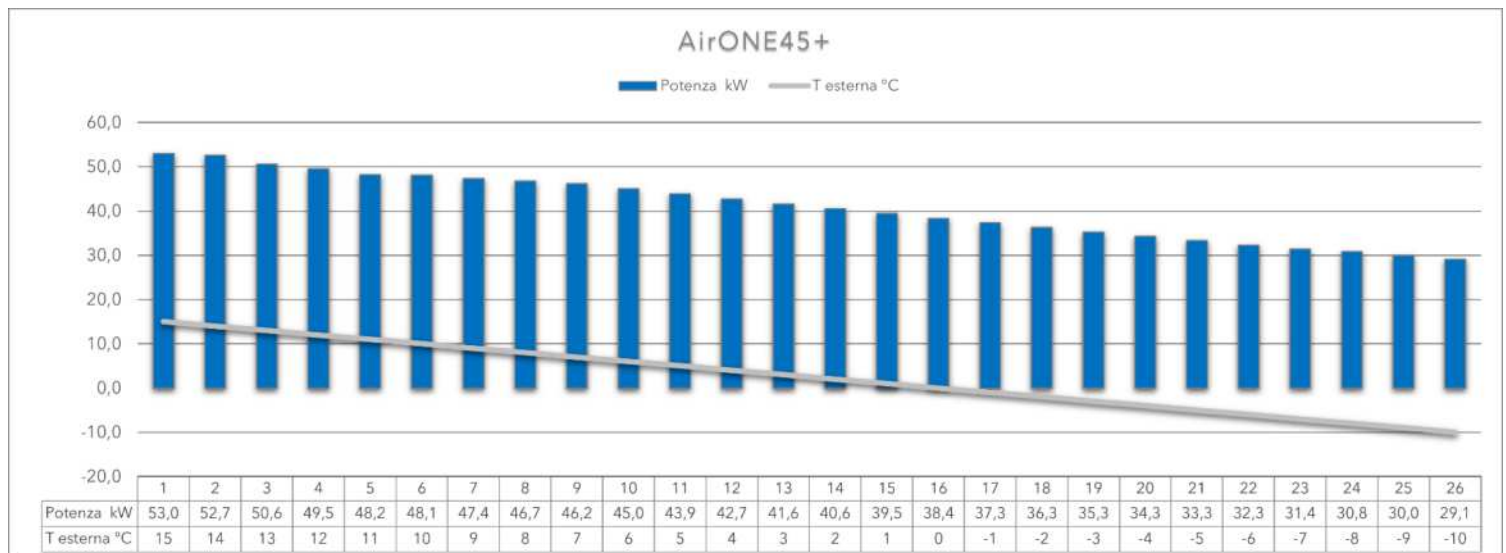
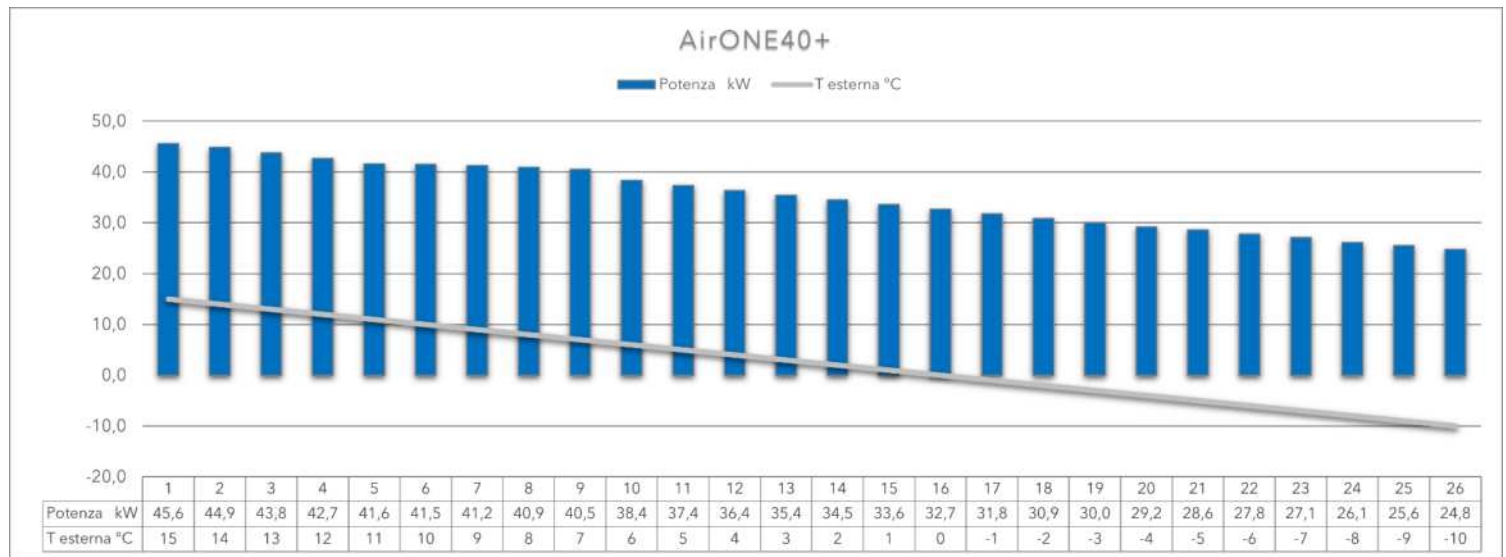
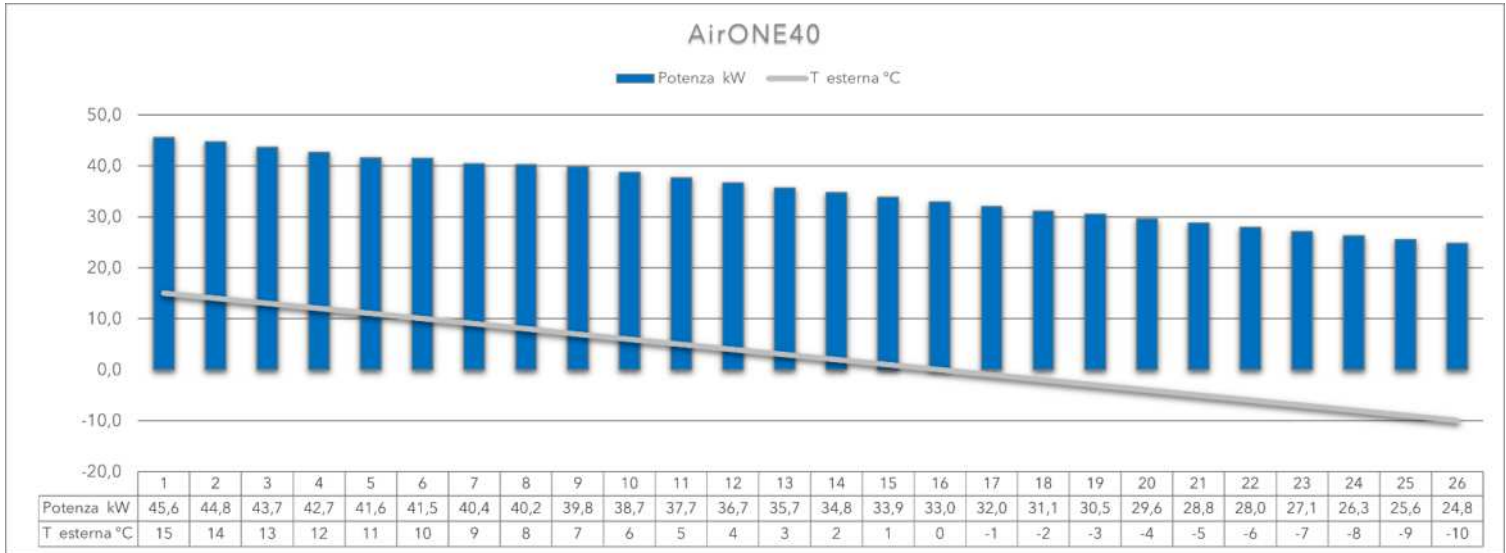
Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40</b>				
Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	41,2	32,3	21,9	11,2
EER ai carichi indicati	3,27	4,61	6,40	7,12

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40+</b>				
Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	40,6	31,5	21,6	11,1
EER ai carichi indicati	3,34	4,81	6,99	7,93

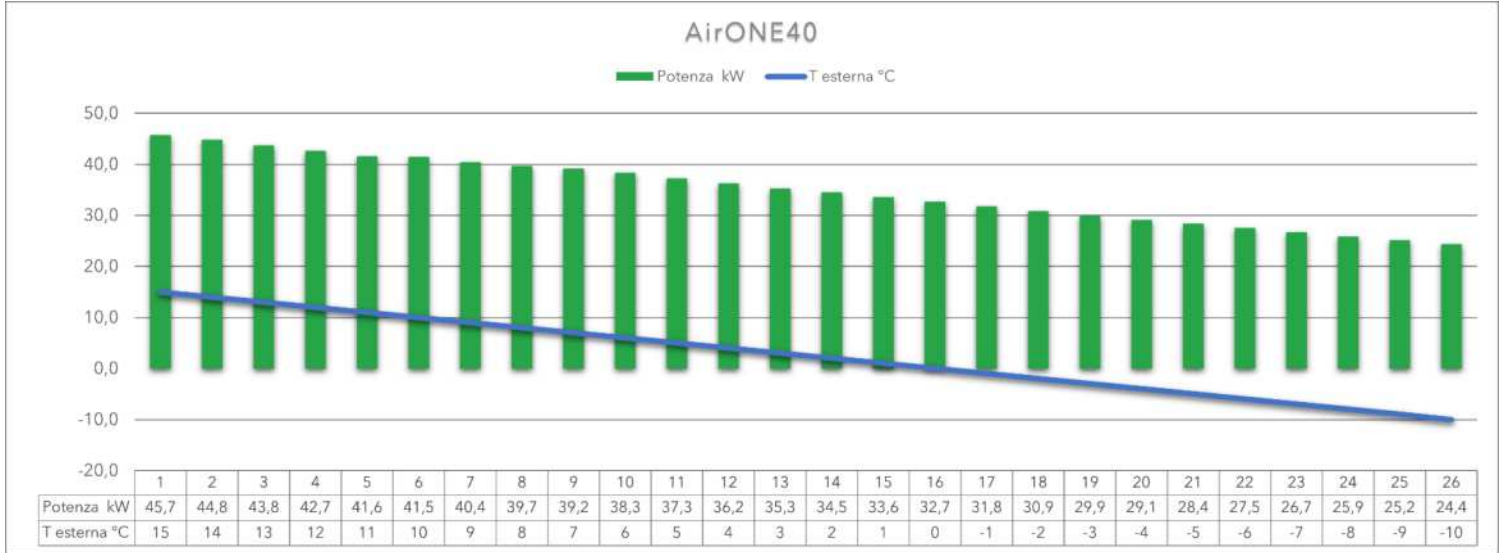
Pompa di calore aria/aria <b>AirONE45+</b>				
Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	44,6	35,2	24,2	12,4
EER ai carichi indicati	3,06	4,39	6,65	8,04



Potenze erogate dalle macchine con **gas refrigerante R410A**, alle temperature esterne indicate, a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura 20°C e umidità 50%.



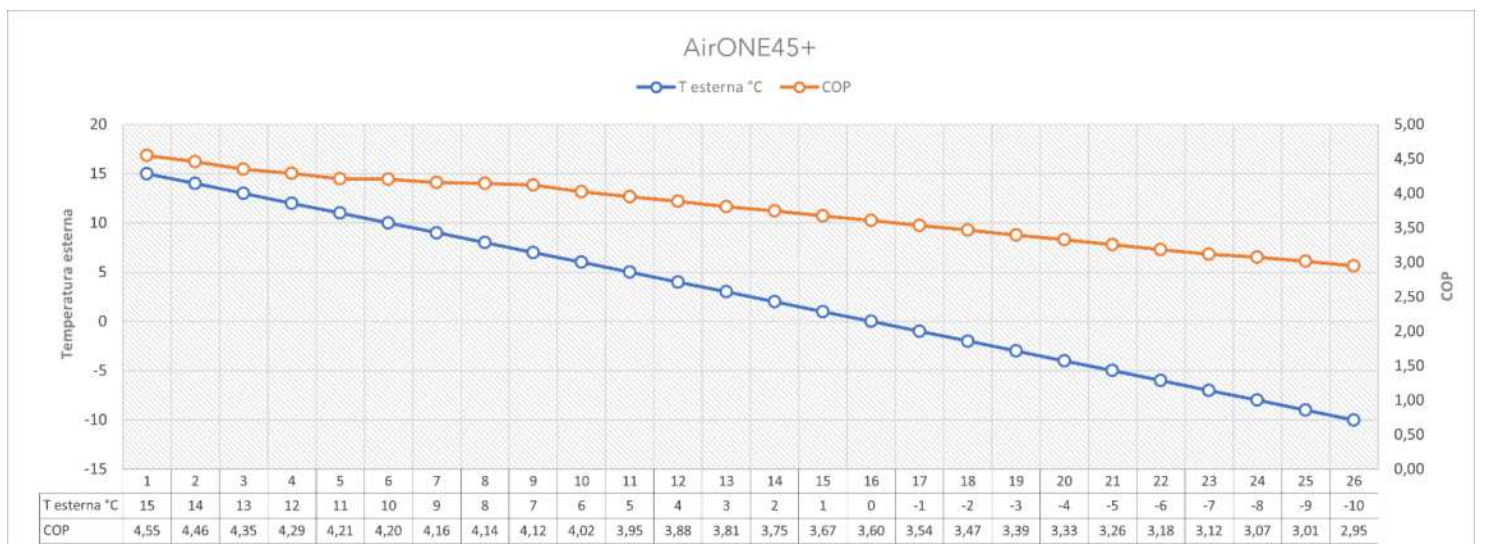
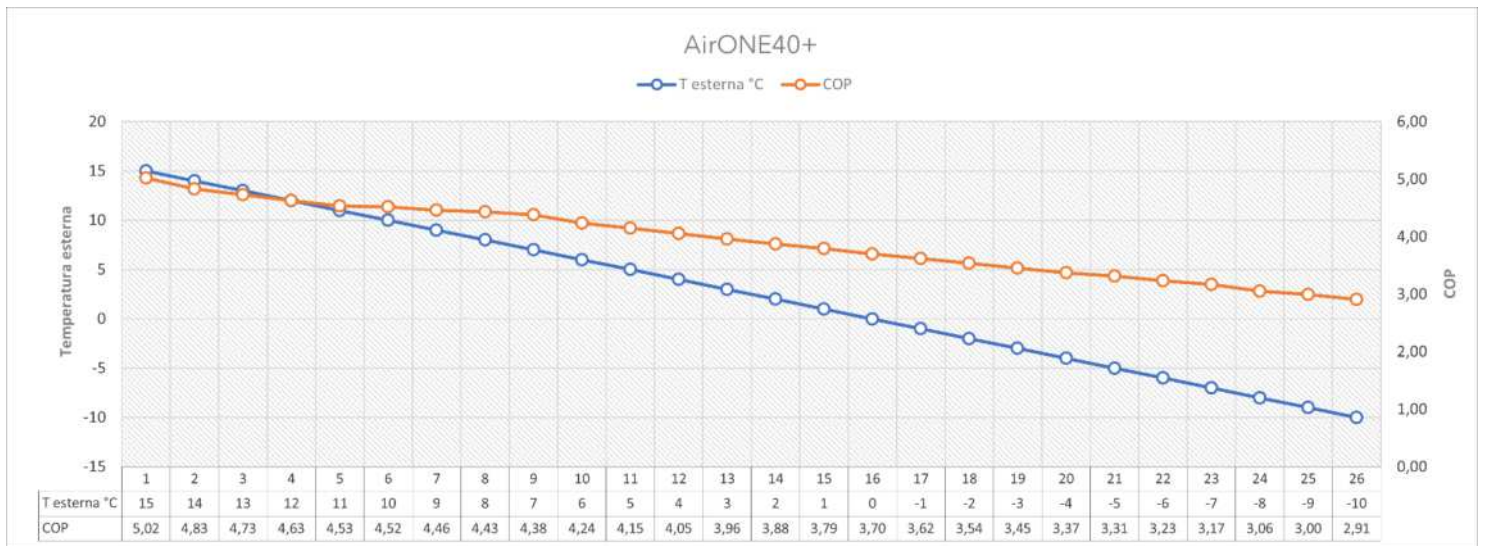
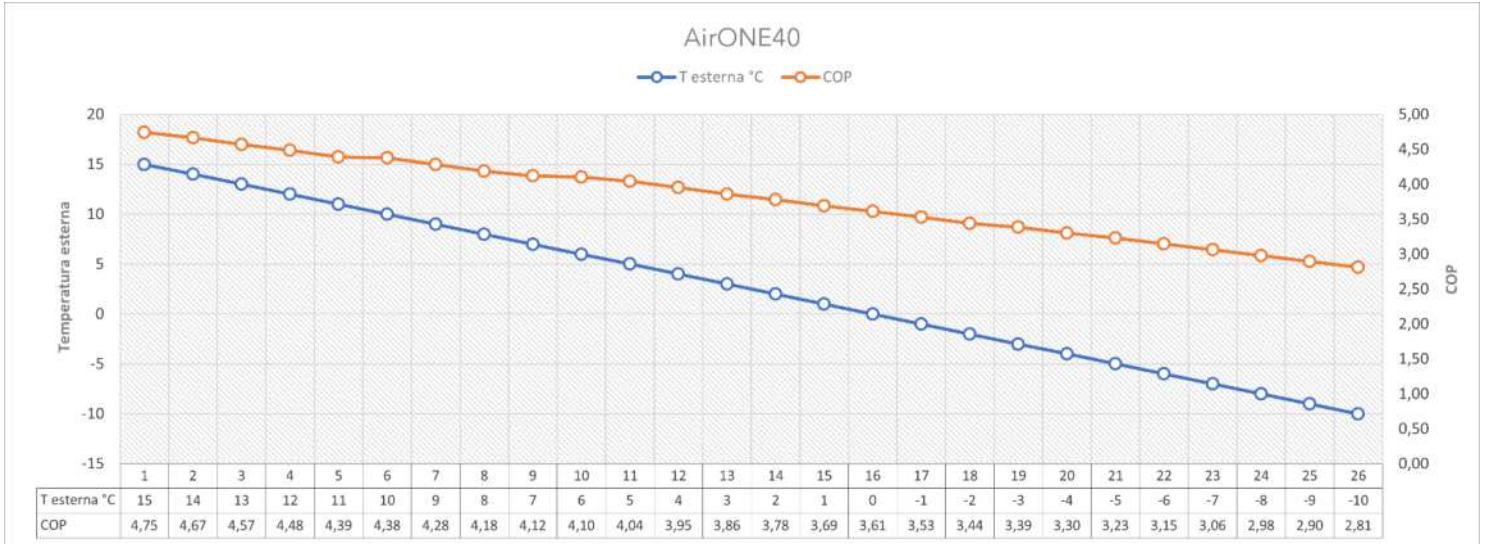
Potenze erogate dalle macchine con **gas refrigerante R454B**, alle temperature esterne indicate, a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura 20°C e umidità 50%.







Valori di COP delle macchine con **gas refrigerante R410A**, alle temperature esterne indicate, a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura 20°C e umidità 50%.



Valori di COP delle macchine con **gas refrigerante R454B**, alle temperature esterne indicate, a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura 20°C e umidità 50%.

