

ecoAIR⁺

Aeroterminia aria - acqua monoblocco ad alta efficienza per nuove abitazioni e ristrutturazioni



ecoAIR⁺ PRO



ecoAIR⁺ 1-7 PRO



ecoAIR⁺ 1-9 PRO



ecoAIR⁺ 3-12 PRO



ecoAIR⁺ 3-18 PRO



ecoAIR⁺ 6-24 PRO

ecoAIR⁺ EVI



ecoAIR⁺ EVI 4-20

Nuove abitazioni

Riabilitazione

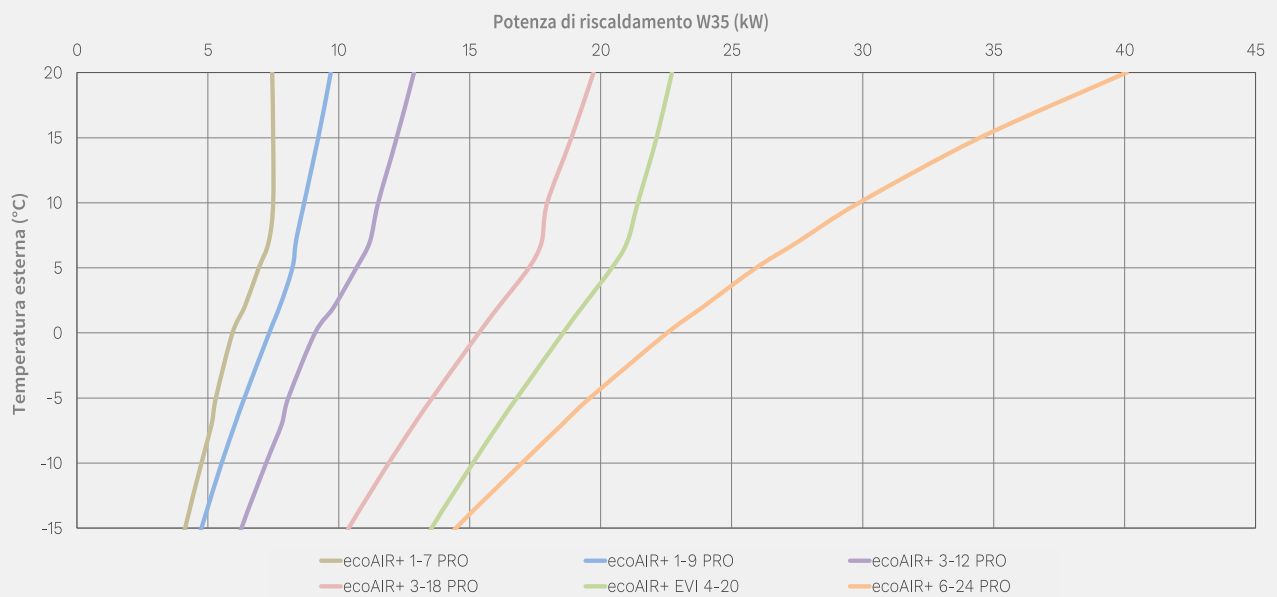
Casa unifamiliare

Blocco di appartamenti

Versione monofase - 230 Vac

Versione trifase - 400 Vac

Selezione e dimensionamento



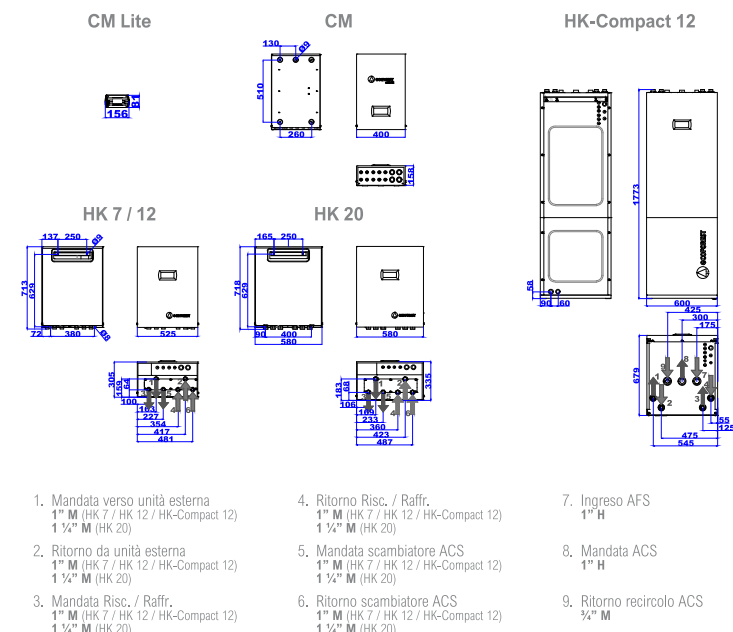
Unità interne ecoAIR⁺

CM Lite / CM / HK / HK-Compact

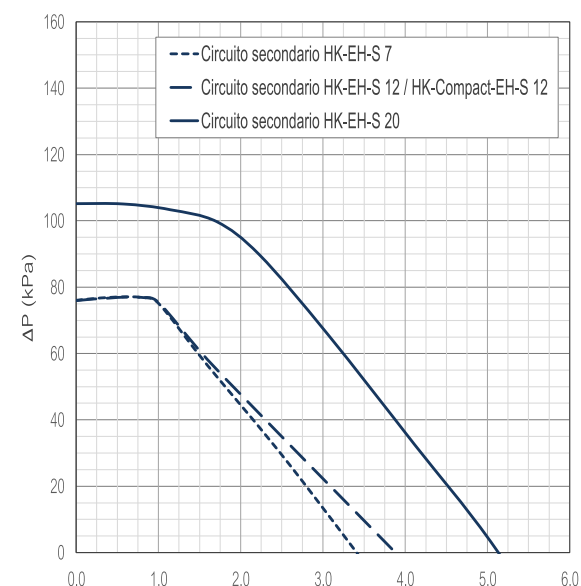
SPECIFICHE UNITÀ INTERNE ecoAIR+			CM Lite	CM	HK						HK-COMPACT		
					EH			EH-S			EH	EH-S	
					7	12	20	7	12	20			
APPLICAZIONE	Luogo di installazione	-	Interno										
	ACS	-	■	■							■	■	
	Riscaldamento e Piscina	-	■	■							■	■	
	Raffrescamento	-	■	■							■	■	
PRESTAZIONI	Quadro elettrico e regolazione	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Kit di riempimento e filtro	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Valvola deviatrice tre vie ACS	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Resistenza elettrica di supporto	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Scambiatore a piastre di separazione	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	
	Pompa di circolazione circuito secondario	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	
	Serbatoio ACS INOX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
	Vaso di espansione circuito primario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
Vaso di espansione circuito secondario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■		
LIMITI OPERATIVI	Pressione circuito produzione	bar	-	-	0,5 - 3,0						0,5 - 3,0		
	Volume serbatoio ACS	l	-	-	-	-	-	-	-	-	165		
	Pressione massima serbatoio ACS	bar	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0		
	Temperatura massima serbatoio ACS	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	80		
DATI ELETTRICI REGOLAZIONE	⁽¹⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	-	■	■						■		
	Protezione esterna consigliata	-	-	C16A	C16A						C16A		
	Fusibile circuito primario del trasformatore	A	-	0,5	0,5						0,5		
	Fusibile circuito secondario del trasformatore	A	-	2,5	2,5						2,5		
DATI ELETTRICI RESISTENZA ELETTRICA DI SUPPORTO INTEGRATA	⁽¹⁾ Connessione monofase: 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	-	-	■						■		
	Numero di elementi	-	-	-	1	3	3	1	3	3	3	3	
	Protezione esterna consigliata 1/2/3	-	-	-	C16A	C10A/C16A/ C20A	C10A/C16A/ C20A	C16A	C10A/C16A/ C20A	C10A/C16A/ C20A	C10A/C16A/C20A		
	Potenza di assorbimento massimo 1/2/3	kW	-	-	2,0	1,3/2,7/4,0	2,0/4,0/6,0	2,0	1,3/2,7/4,0	2,0/4,0/6,0	1,3/2,7/4,0		
	Intensità di assorbimento massimo 1/2/3	A	-	-	10,0	6,3/12,6/18,9	8,8/17,6/26,4	10,0	6,3/12,6/18,9	8,8/17,6/26,4	6,3/12,6/18,9		
	⁽¹⁾ Connessione trifase: 3/PE 400 V / 50-60 Hz	A	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	
	Protezione esterna consigliata	-	-	-	-	C10A	C16A	-	C10A	C16A	C10A	C10A	
	Potenza di assorbimento massimo	kW	-	-	-	4	6	-	4	6	4	4	
	Intensità di assorbimento massimo	A	-	-	-	6,3	8,8	-	6,3	8,8	6,3	6,3	
	Correzione del cos Ø	-	-	-	0,96 / 1								
DIMENSIONI E PESO	Altezza x larghezza x profondità	mm	156x81x42	600x400x158	713x525x304	718x580x335	713x525x304	718x580x335	1773x600x679				
	Peso a vuoto (senza imballaggio)	kg	0,4	15	37	40	40	43	47	47	130	145	

1. Intervallo di tensione ammissibile per un funzionamento corretto: ±10%.

Dimensioni e connessioni idrauliche



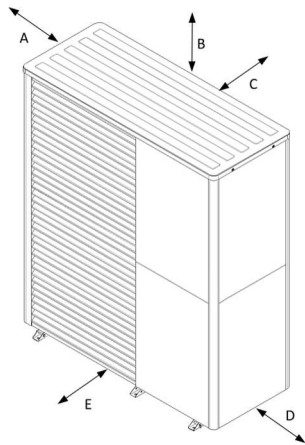
Perdite di carico disponibili



Unità esterne ecoAIR⁺

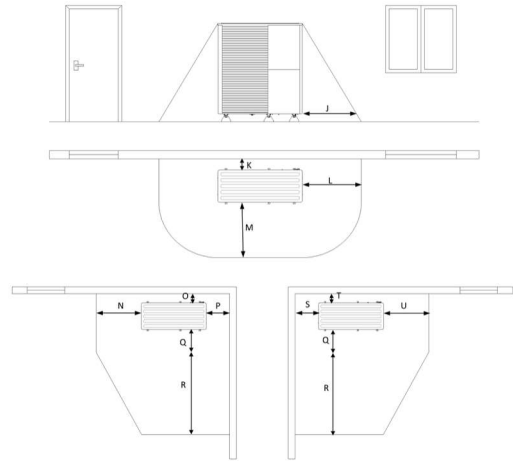
Distanze minime

Distanze di servizio in configurazione individuale



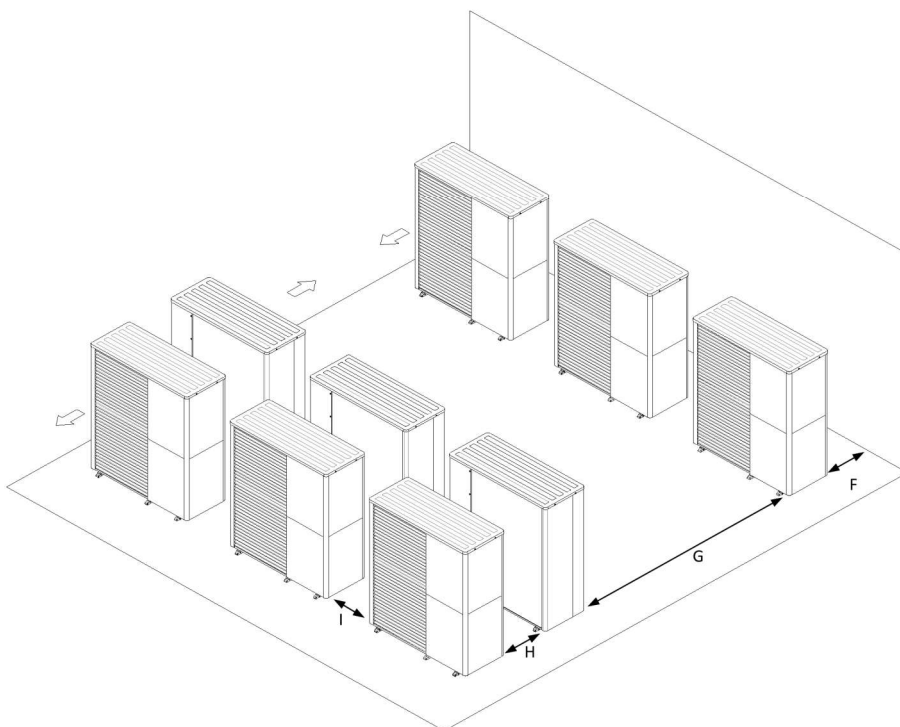
Modello di pompa di calore	A	B	C	D	E
ecoAIR ⁺ 1-7 PRO ecoAIR ⁺ 1-9 PRO ecoAIR ⁺ 3-12 PRO	200 mm	500 mm	200 mm	300 mm	1200 mm
ecoAIR ⁺ 3-18 PRO ecoAIR ⁺ EVI 4-20 ecoAIR ⁺ 6-24 PRO	600 mm	800 mm	400 mm	600 mm	1500 mm

Distanze di sicurezza per ecoAIR⁺ PRO



Modello di pompa di calore	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
ecoAIR ⁺ 1-7 PRO ecoAIR ⁺ 1-9 PRO ecoAIR ⁺ 3-12 PRO	1000 mm	200 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	200 mm	300 mm	500 mm	1800 mm	200 mm	200 mm	1000 mm
ecoAIR ⁺ 3-18 PRO ecoAIR ⁺ 6-24 PRO	1000 mm	400 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	600 mm	600 mm	500 mm	1800 mm	600 mm	600 mm	1000 mm

Distanze di servizio in configurazione a cascata



Modello di pompa di calore	F	G	H	I
ecoAIR ⁺ 1-7 PRO ecoAIR ⁺ 1-9 PRO ecoAIR ⁺ 3-12 PRO	300 mm	2000 mm	600 mm	400 mm
ecoAIR ⁺ 3-18 PRO ecoAIR ⁺ EVI 4-20 ecoAIR ⁺ 6-24 PRO	500 mm	2500 mm	700 mm	800 mm

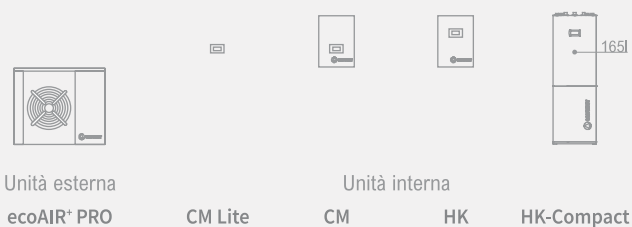
ecoAIR⁺ PRO



Modelli

ecoAIR ⁺ 1-7 PRO		Monofase 230 Vac	 Trifase 400 Vac	
ecoAIR ⁺ 1-9 PRO				
ecoAIR ⁺ 3-12 PRO				
ecoAIR ⁺ 3-18 PRO		Trifase 400 Vac		
ecoAIR ⁺ 6-24 PRO				

Pompa di calore monoblocco



Servizi



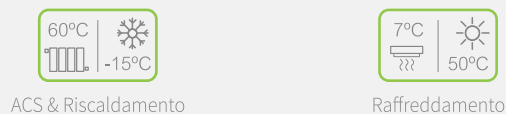
Sistemi di emissione



Gestione dell'impianto



Prestazioni



Cascata



Caratteristiche

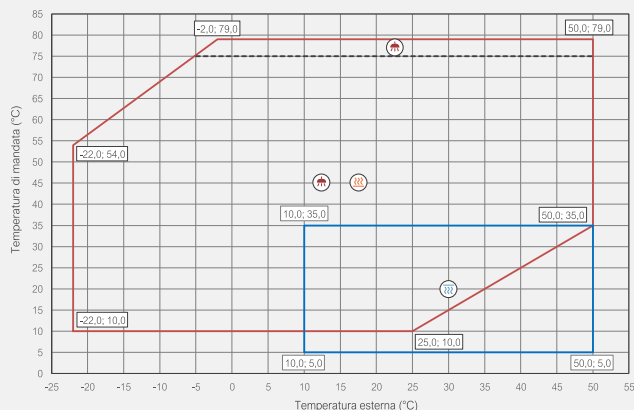
- Controllo modulante della potenza termica in un ampio intervallo di modulazione (17-100%), controllo della velocità del ventilatore (20-100%) e controllo modulante del flusso del circuito di produzione (20-100%).
- Refrigerante naturale R290 : GWP 3.
- Tecnologia Inverter.
- Design compatto che integra la pompe di circolazione all'interno della pompa di calore.
- Collegamento idraulico tra l'unità esterna e l'unità interna.
- Sistema di recupero ad alta temperatura (HTR) per la produzione di ACS fino a 70°C senza supporti e la produzione simultanea di ACS e riscaldamento/raffreddamento, nei modelli ecoAIR⁺ 6-24 PRO.
- Gestione integrata di 1 temperatura di produzione, 1 accumulo inerziale (riscaldamento e raffreddamento), y 1 accumulo di ACS con unità interne CM Lite.
- Gestione integrata di: fino a 3 diverse temperature di produzione, 2 accumuli inerziali (riscaldamento e raffreddamento), 1 serbatoio ACS, 1 piscina e controllo orario di ricircolo ACS. con unità interne CM, HK

e HK-Compact.

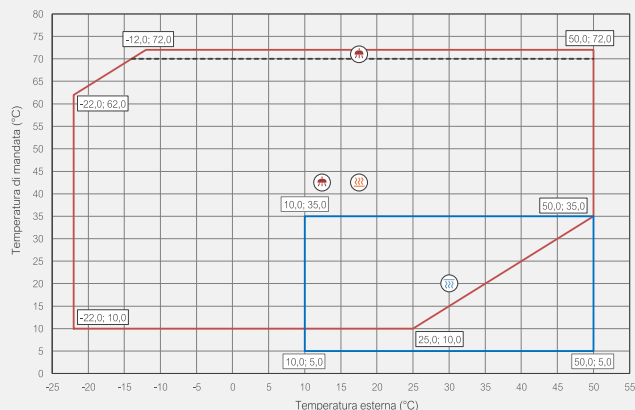
- Gestione integrata di cascata fino a 6 pompe di calore con unità interna CM.
- Gestione integrata di sistemi di emissione contemporanea freddo/caldo, secondo schema.
- Gestione integrata di sistemi di supporto ausiliari esterni On/Off o modulanti, come resistenze elettriche, caldaie On/Off o caldaie modulanti.
- Raffreddamento attivo integrato tramite inversione di ciclo.
- Selezione dell'unità interna secondo le caratteristiche dell'impianto.
- Modelli disponibili in versione Monofase.
- Gestione integrata dell'ibridazione con il fotovoltaico.
- Contatori di energia integrati: consumo elettrico, produzione termica caldo/freddo e rese istantanee, mensili e annuali.

Involuppo di lavoro

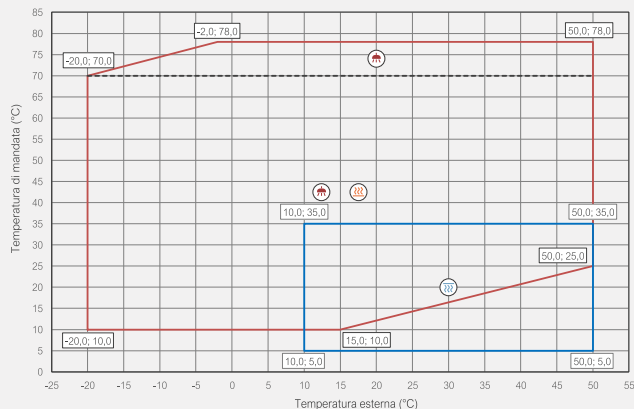
ecoAIR⁺ 1-7 PRO



ecoAIR⁺ 1-9 PRO | ecoAIR⁺ 3-12 PRO | ecoAIR⁺ 3-18 PRO



ecoAIR⁺ 6-24 PRO

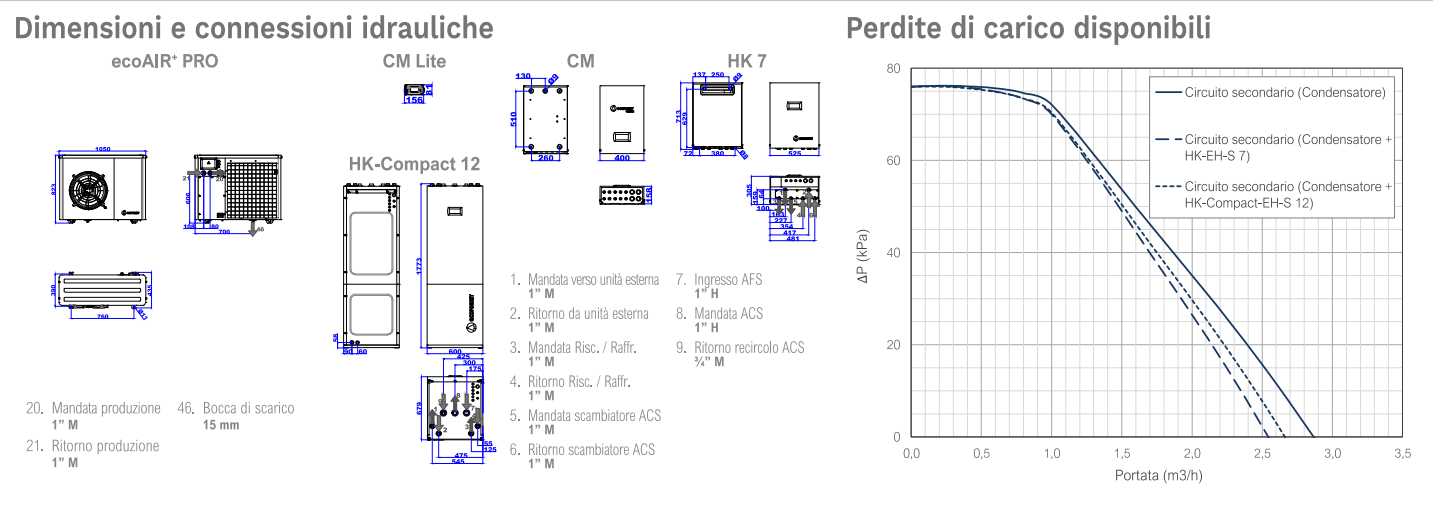


ecoAIR+ 1-7 PRO

Pompe di calore aria - acqua monoblocco Inverter con refrigerante naturale R290

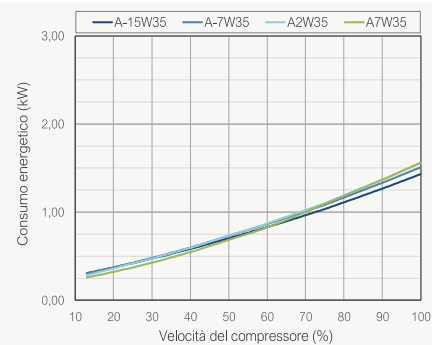
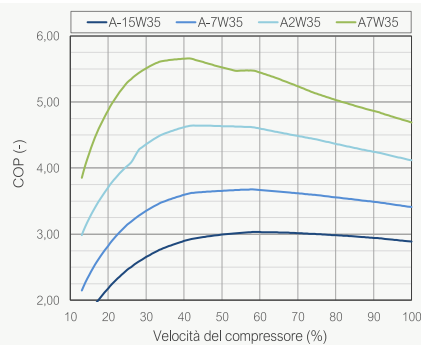
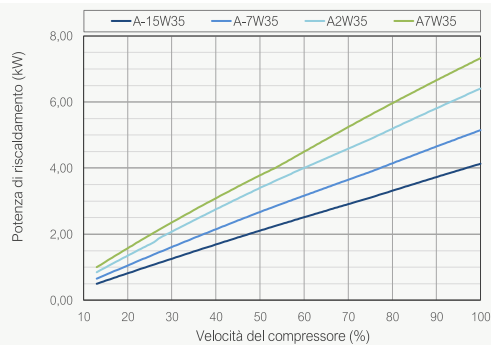
SPECIFICHE ecoAIR+ PRO			ecoAIR+ 1-7 PRO
APPLICAZIONE	Luogo di installazione	-	Esterno
	Tipo di sistema di captazione	-	Aeroterminico
	ACS, Riscaldamento e Piscina	-	■
	Raffrescamento attivo integrato	-	■
PRESTAZIONI	Intervallo di modulazione del compressore	%	12,5 - 100
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W35	kW / -	1,0 - 7,0 / 5,2
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W55	kW / -	1,0 - 6,5 / 3,3
	⁽²⁾ Potenza termica di raffreddamento attivo / EER A35W7	kW / -	1,0 - 5,6 / 5,5
	⁽⁶⁾ Temperatura massima mandata di ACS senza / con supporto	°C	75 / 80
	⁽⁶⁾ Potenza acustica (LWA)	dB (A)	58
	Energy label / ηs / SCOP W35 con regolaz. clima medio	-	A+++ / 179% / 4,45
LIMITI OPERATIVI	Energy label / ηs / SCOP W55 con regolaz. clima medio	-	A++ / 139% / 3,45
	Intervallo di temp. mandata / setpoint riscaldamento	°C	10 - 75 / 20 - 75
	Intervallo di temp. mandata / setpoint raffreddamento	°C	5 - 30 / 7 - 30
	Intervallo di temperature esterne di lavoro	°C	-20 - 50
	Pressione minima / massima circuito frigorifero	bar	0,5 / 31,5
FLUIDI DI LAVORO	Intervallo di pressione circuito di produzione	bar	0,5 - 3,0
	Carico di refrigerante R290 (GWP: 3)	kg	0,75
	Tipo / Carico di olio de compressore	kg	PZ46M / 0,3
	Portata (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	1,3 / 0,9
	Volume min. di acqua per sbrinamento (35°C, ΔT 5°C)	l	80,0
	Potata nominale di aria	m³/h	2890
DATI ELETTRICI REGO-LAZIONE	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C6A
	Fusibile circuito primario del trasformatore	A	0,5
	Fusibile circuito secondario del trasformatore	A	2,5
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE MONOFASE	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C16A
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35	kW / A	1,5 / 7,6
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55	kW / A	2,0 / 9,8
	⁽²⁾ Assorbimento massimo	kW / A	-
	⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima	A	1,1 / 1,3
	Correzione del cos Ø	-	0,96 / 1
DIMENSIONI E PESO	Altezza x larghezza x profondità	mm	823x1050x435
	Peso a vuoto (senza imballaggio)	kg	115

1. Captazione aeroterminica con pompa di calore acqua glicolata - acqua e unità esterna AU.
2. In conformità con EN 14511, consumi delle pompe di circolazione e del driver del compressore inclusi.
3. Portata di produzione conforme a EN 14511.
4. Riscaldamento da 20 °C a 50 °C in assenza di consumo. Prendendo in considerazione un backup elettrico o il sistema HTR. La temperatura massima dell'acqua calda sanitaria con HTR può essere limitata secondo la temperatura di scarico del compressore.
5.
6. Conforme a EN 12102.
7. L'intensità di avviamento dipende delle condizioni di lavoro dei circuiti idraulici.
8. Intervallo di tensione consentito per il corretto funzionamento della pompa di calore: ± 10%.
9. Il consumo massimo può variare significativamente in base alle condizioni di funzionamento. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di assistenza tecnica.
10. Certificazione in corso.

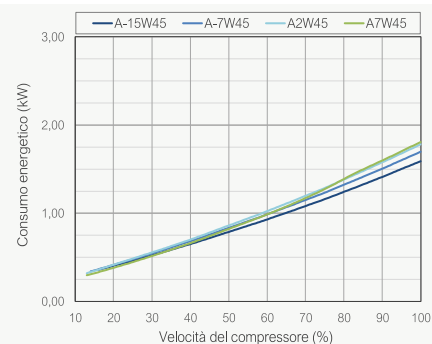
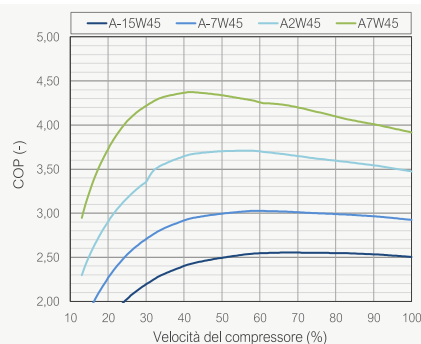
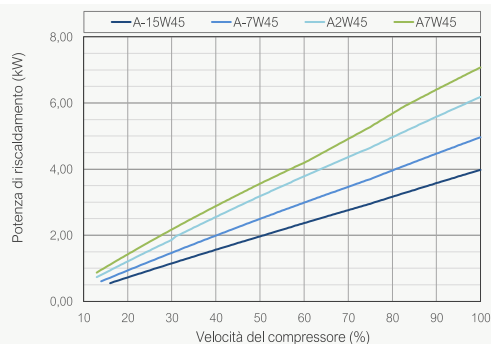




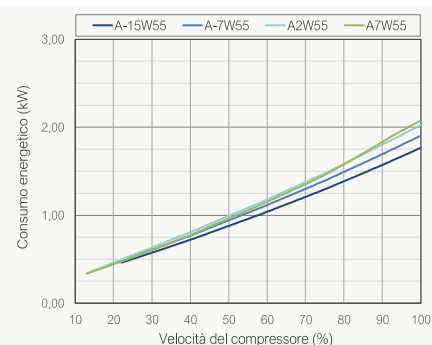
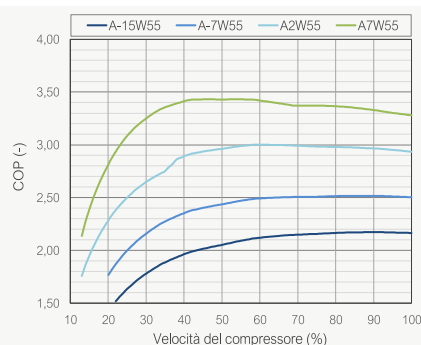
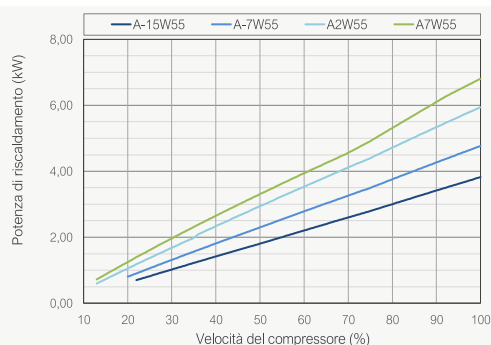
Riscaldamento W35



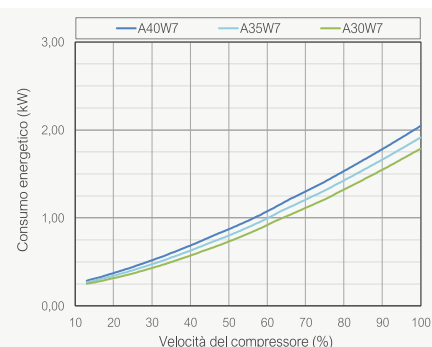
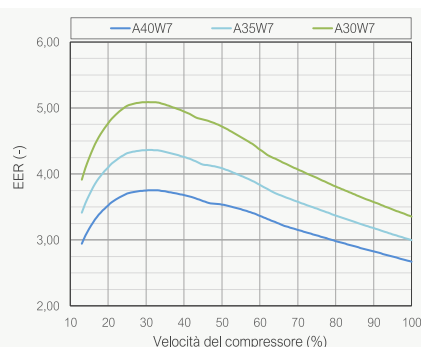
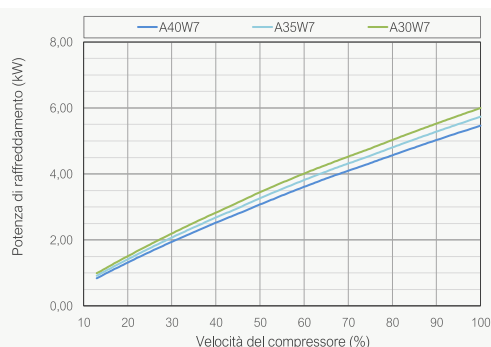
Riscaldamento W45



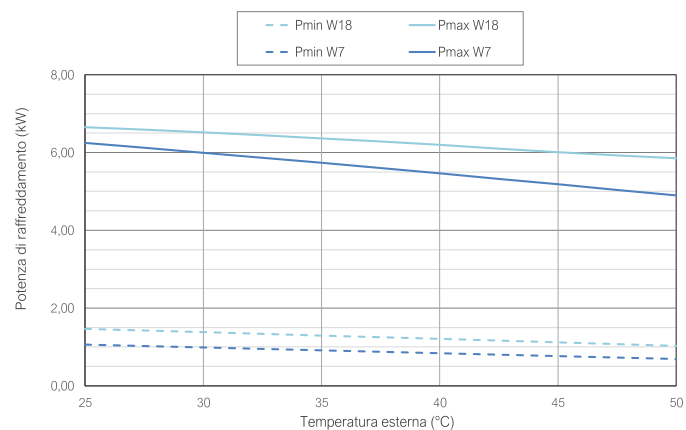
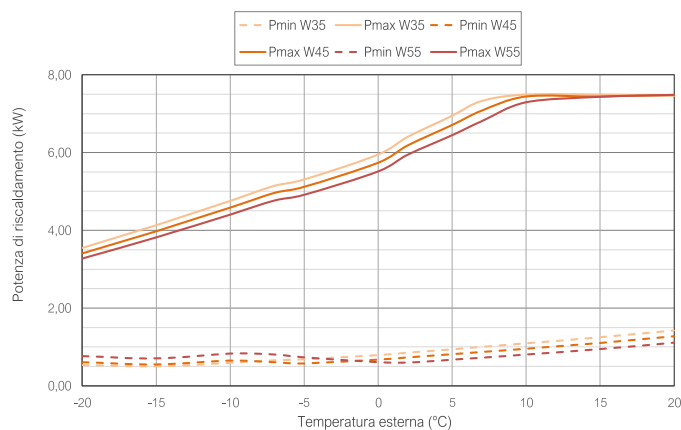
Riscaldamento W55



Raffreddamento W7



Potenza termica - Temperatura esterna



ecoAIR+ 1-9 PRO

Pompe di calore aria - acqua monoblocco Inverter con refrigerante naturale R290

SPECIFICHE ecoAIR+ PRO			ecoAIR+ 1-9 PRO
APPLICAZIONE	Luogo di installazione	-	Esterno
	Tipo di sistema di captazione	-	Aerotermico
	ACS, Riscaldamento e Piscina	-	■
	Raffrescamento attivo integrato	-	■
PRESTAZIONI	Intervallo di modulazione del compressore	%	17 - 100
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W35	kW / -	1,7 - 8,7 / 5,0
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W55	kW / -	2,1 - 8,0 / 3,2
	⁽²⁾ Potenza termica di raffreddamento attivo / EER A35W7	kW / -	1,1 - 7,1 / 4,0
	⁽⁶⁾ Temperatura massima mandata di ACS senza / con supporto	°C	70 / 80
	⁽⁶⁾ Potenza acustica (LWA)	dB (A)	60
	Energy label / ηs / SCOP W35 con regolaz. clima medio	-	A+++ / 183% / 4,56
LIMITI OPERATIVI	Energy label / ηs / SCOP W55 con regolaz. clima medio	-	A++ / 146% / 3,63
	Intervallo di temp. mandata / setpoint riscaldamento	°C	10 - 70 / 20 - 70
	Intervallo di temp. mandata / setpoint raffreddamento	°C	5 - 30 / 7 - 30
	Intervallo di temperature esterne di lavoro	°C	-20 - 50
	Pressione minima / massima circuito frigorifero	bar	0,5 / 27,5
FLUIDI DI LAVORO	Intervallo di pressione circuito di produzione	bar	0,5 - 3,0
	Carico di refrigerante R290 (GWP: 3)	kg	0,85
	Tipo / Carico di olio de compressore	kg	HXL4467 / 0,74
	Portata (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	1,4 / 1,0
	Volume min. di acqua per sbrinamento (35°C, ΔT 5°C)	l	100,0
	Potata nominale di aria	m³/h	3510
DATI ELETTRICI REGOLAZIONE	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C6A
	Fusibile circuito primario del trasformatore	A	0,5
	Fusibile circuito secondario del trasformatore	A	2,5
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE MONOFASE	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C16A
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35	kW / A	1,9 / 9,5
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55	kW / A	2,6 / 13,0
	⁽²⁾ Assorbimento massimo	kW / A	-
	⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima	A	3,3 / 4,4
	Correzione del cos Ø	-	0,97 / 1
DIMENSIONI E PESO	Altezza x larghezza x profondità	mm	973x1150x475
	Peso a vuoto (senza imballaggio)	kg	134

1. Captazione aeroterminica con pompa di calore acqua glicolata - acqua e unità esterna AU.

2. In conformità con EN 14511, consumi delle pompe di circolazione e del driver del compressore inclusi.

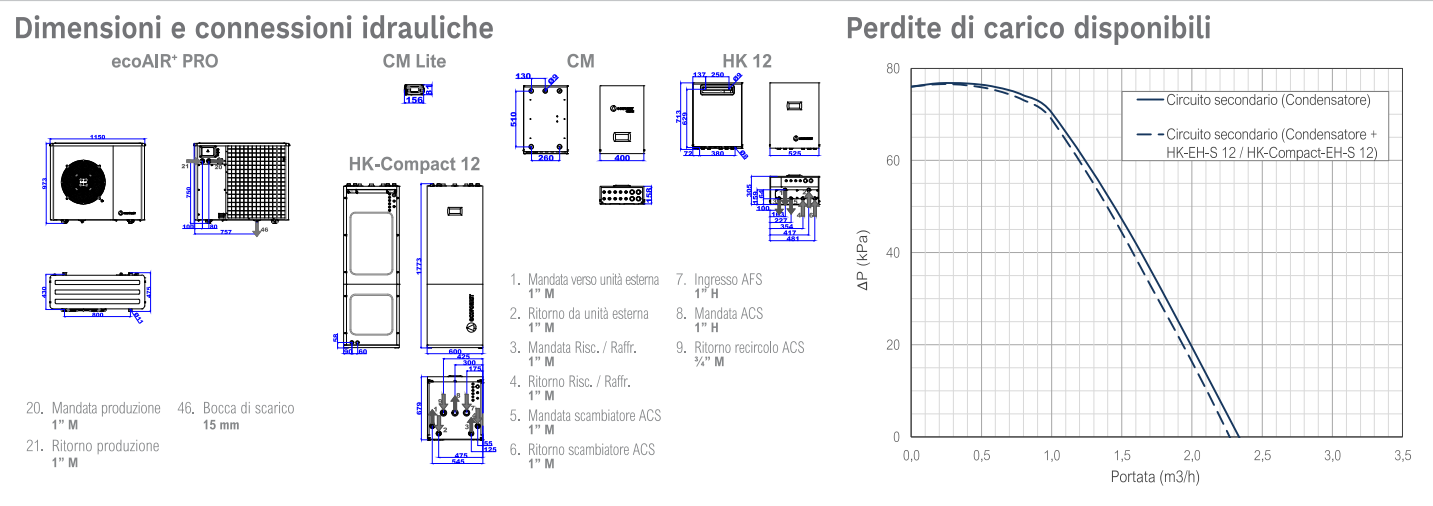
3. Portata di produzione conforme a EN 14511.
4. Riscaldamento da 20 °C a 50 °C in assenza di consumo. Prendendo in considerazione un backup elettrico o il sistema HTR. La temperatura massima dell'acqua calda sanitaria con HTR può essere limitata secondo la temperatura di scarico del compressore.

5. Riscaldamento da 20 °C a 50 °C in assenza di consumo. Prendendo in considerazione un backup elettrico o il sistema HTR. La temperatura massima dell'acqua calda sanitaria con HTR può essere limitata secondo la temperatura di scarico del compressore.
6. Conforme a EN 12102.

7. L'intensità di avviamento dipende delle condizioni di lavoro dei circuiti idraulici.

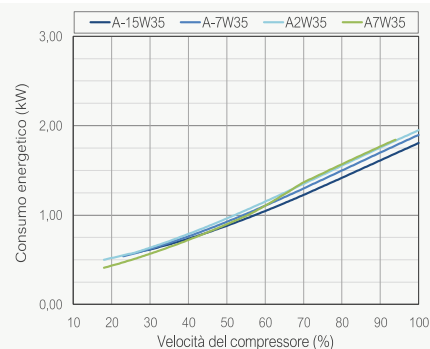
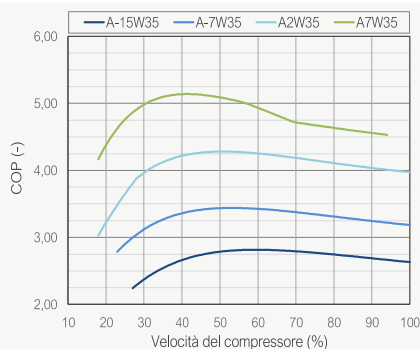
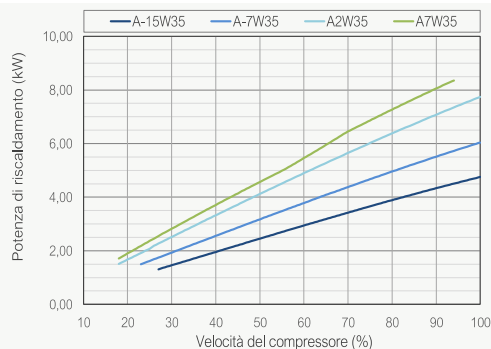
8. Intervallo di tensione consentito per il corretto funzionamento della pompa di calore: ± 10%.
9. Il consumo massimo può variare significativamente in base alle condizioni di funzionamento. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di assistenza tecnica.

10. Certificazione in corso.

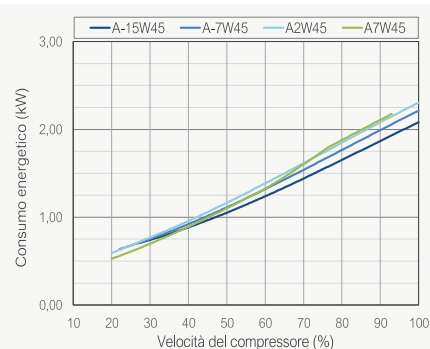
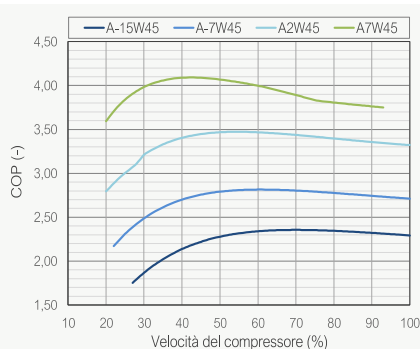
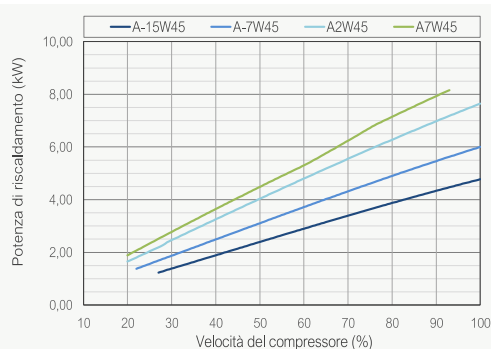




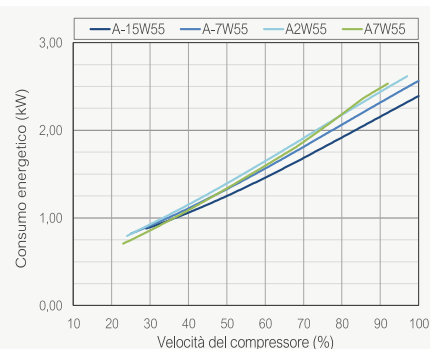
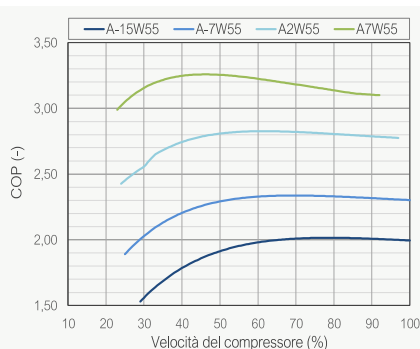
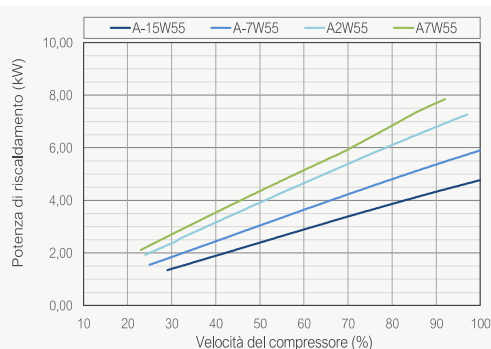
Riscaldamento W35



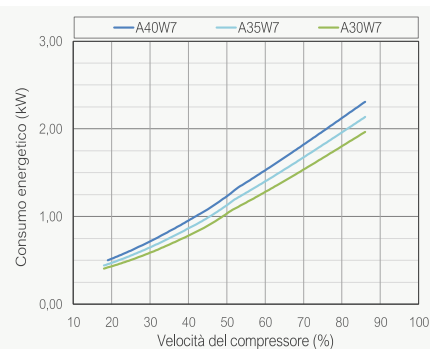
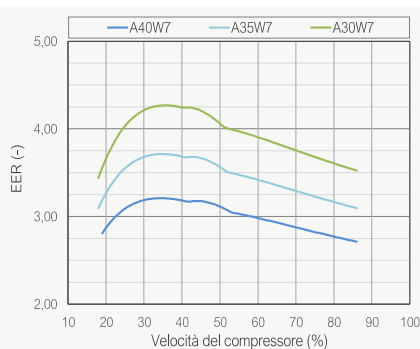
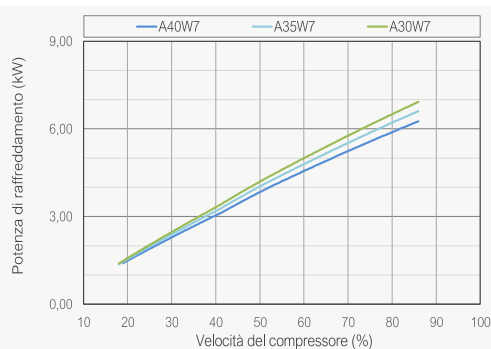
Riscaldamento W45



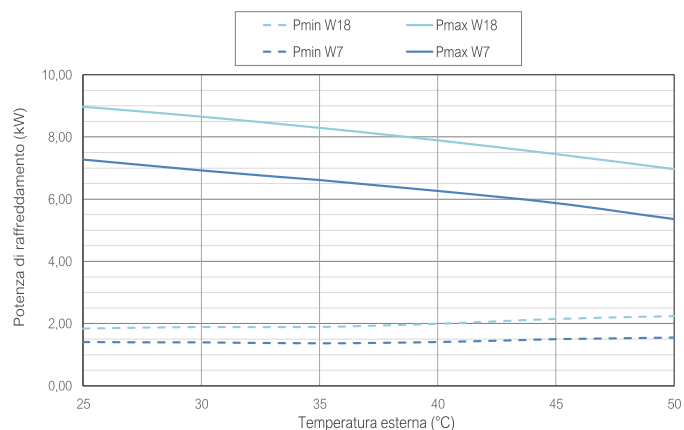
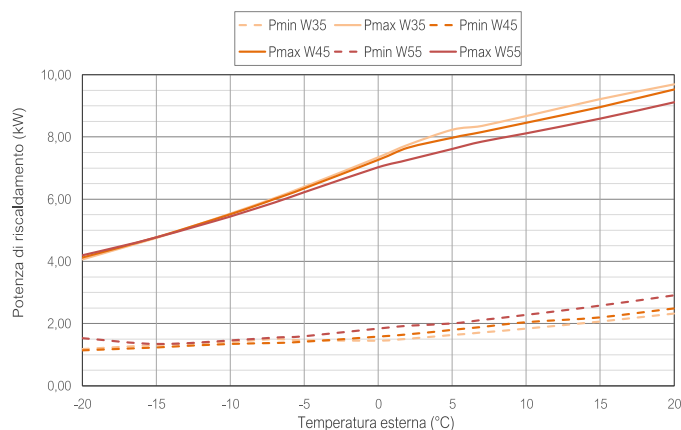
Riscaldamento W55



Raffreddamento W7



Potenza termica - Temperatura esterna



ecoAIR⁺ 3-12 PRO

Pompe di calore aria - acqua monoblocco Inverter con refrigerante naturale R290

SPECIFICHE ecoAIR+ PRO			ecoAIR+ 3-12 PRO
APPLICAZIONE	Luogo di installazione	-	Esterno
	Tipo di sistema di captazione	-	Aerotermico
	ACS, Riscaldamento e Piscina	-	■
	Raffrescamento attivo integrato	-	■
PRESTAZIONI	Intervallo di modulazione del compressore	%	17 - 100
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W35	kW / -	3,0 - 11,0 / 4,8
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W55	kW / -	3,0 - 10,0 / 3,0
	⁽²⁾ Potenza termica di raffreddamento attivo / EER A35W7	kW / -	1,8 - 8,6 / 3,1
	⁽⁵⁾ Temperatura massima mandata di ACS senza / con supporto	°C	70 / 80
	⁽⁶⁾ Potenza acustica (LWA)	dB (A)	57
	Energy label / ηs / SCOP W35 con regolaz. clima medio	-	A++ / 158% / 3,93
	Energy label / ηs / SCOP W55 con regolaz. clima medio	-	A++ / 129% / 3,21
LIMITI OPERATIVI	Intervallo di temp. mandata / setpoint riscaldamento	°C	10 - 70 / 20 - 70
	Intervallo di temp. mandata / setpoint raffrescamento	°C	5 - 30 / 7 - 30
	Intervallo di temperature esterne di lavoro	°C	-20 - 50
	Pressione minima / massima circuito frigorifero	bar	0,5 / 25,5
	Intervallo di pressione circuito di produzione	bar	0,5 - 3,0
FLUIDI DI LAVORO	Carico di refrigerante R290 (GWP: 3)	kg	0,85
	Tipo / Carico di olio de compressore	kg	HXL4467 / 0,74
	Portata (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	1,9 / 1,4
	Volume min. di acqua per sbrinamento (35°C, ΔT 5°C)	l	150,0
	Potata nominale di aria	m³/h	3510
	DATI ELETTRICI REGOLAZIONE	⁽⁸⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-
⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata		-	C6A
Fusibile circuito primario del trasformatore		A	0,5
Fusibile circuito secondario del trasformatore		A	2,5
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE MONOFASE	⁽⁸⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C25A
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35	kW / A	2,8 / 13,8
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55	kW / A	3,5 / 17,7
	⁽²⁾ Assorbimento massimo	kW / A	-
	⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima	A	4,5 / 5,4
	Correzione del cos Ø	-	0,93 / 1
	DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE TRIFASE	⁽⁸⁾ 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-
⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata		-	C16A
⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35		kW / A	2,8 / 4,6
⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55		kW / A	3,5 / 5,9
⁽²⁾ Assorbimento massimo		kW / A	-
⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima		A	1,5 / 1,8
Correzione del cos Ø		-	0,93 / 1
DIMENSIONI E PESO		Altezza x larghezza x profondità	mm
	Peso a vuoto (senza imballaggio)	kg	134

- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. Captazione aerotermica con pompa di calore acqua glicolata - acqua e unità esterna. A.U.M. | 4. Riscaldamento da 20 °C a 50 °C in assenza di consumo. Prendendo in considerazione un backup elettrico o il sistema HTR. La temperatura massima dell'acqua calda sanitaria con HTR può essere limitata secondo la temperatura di scarico del compressore. | 6. Conforme a EN 12102. L'intensità di avviamento dipende delle condizioni di lavoro dei circuiti idraulici. Intervallo di tensione consentito per il corretto funzionamento della pompa di calore: ± 10%. | 9. Il consumo massimo può variare significativamente in base alle condizioni di funzionamento. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di assistenza tecnica. |
| 2. In conformità con EN 14511, consumi delle pompe di circolazione e del driver del compressore inclusi. | 5. | 7. | 10. Certificazione in corso. |
| 3. Portata di produzione conforme a EN 14511. | | 8. | |

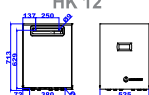
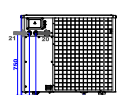
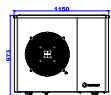
Dimensioni e connessioni idrauliche

ecoA|R⁺ PRO

CM Lite

CM

HK 12



20. Mandata produzione 1" M
21. Ritorno produzione 1" M
46. Bocca di scarico 15 mm

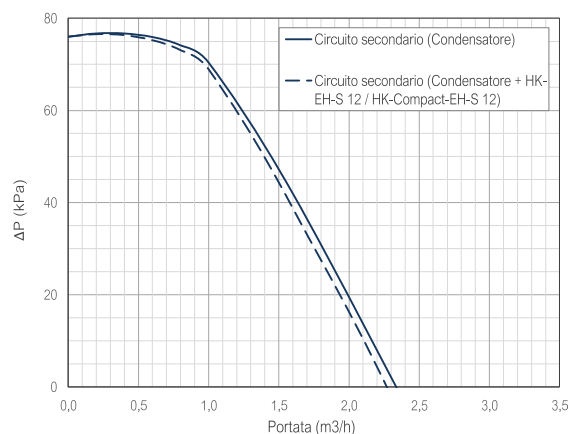
HK-Compact 12

1773

Technical drawing of a door frame showing dimensions: 600, 275, 300, 175, and 600.

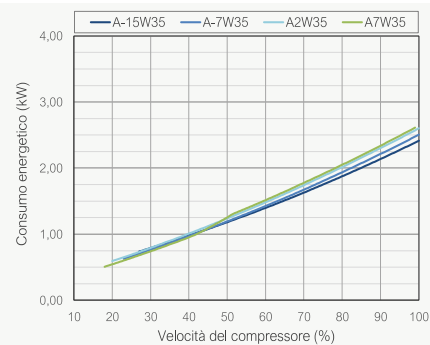
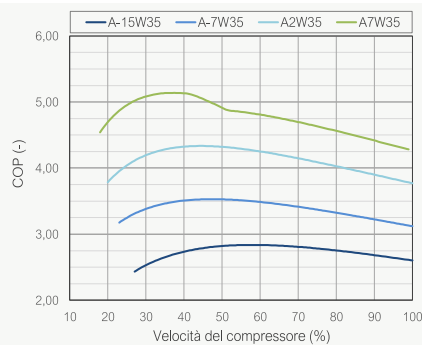
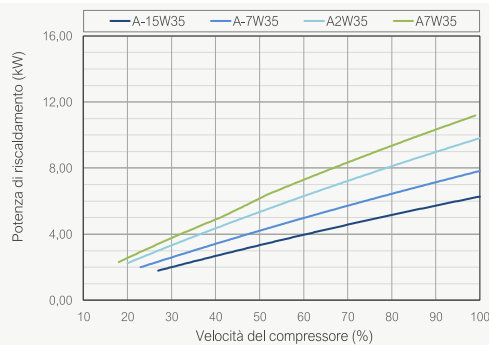
1. Mandata verso unità esterna 1" M	7. Ingresso AFS 1" H
2. Ritorno da unità esterna 1" M	8. Mandata ACS 1" H
3. Mandata Risc. / Raffr. 1" M	9. Ritorno recircolo ACS 3/4" M
4. Ritorno Risc. / Raffr. 1" M	
5. Mandata scambiatore ACS 1" M	
6. Ritorno scambiatore ACS 1" M	

Perdite di carico disponibili

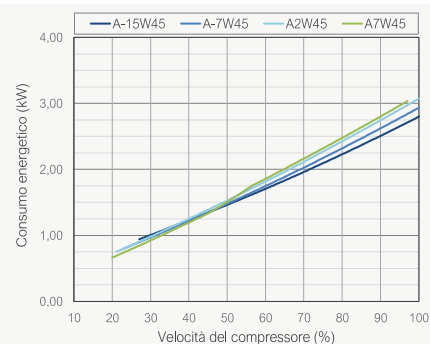
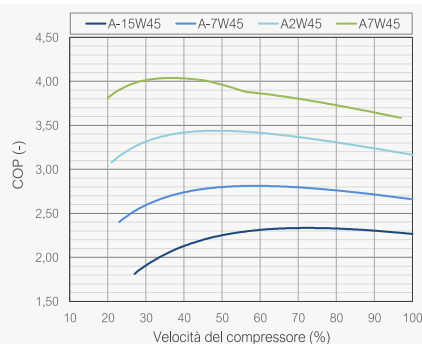
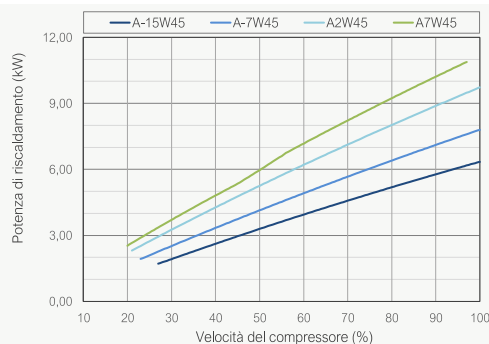




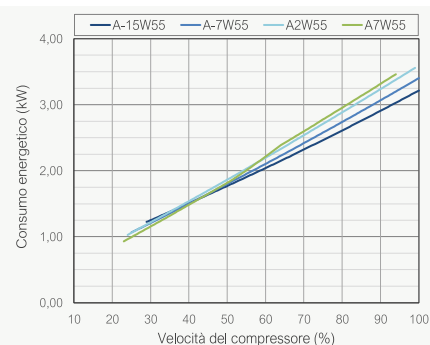
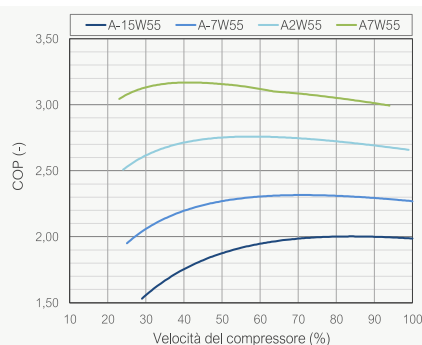
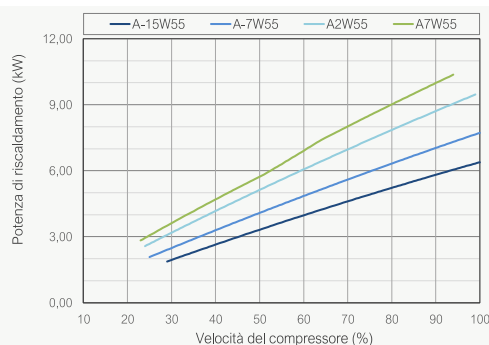
Riscaldamento W35



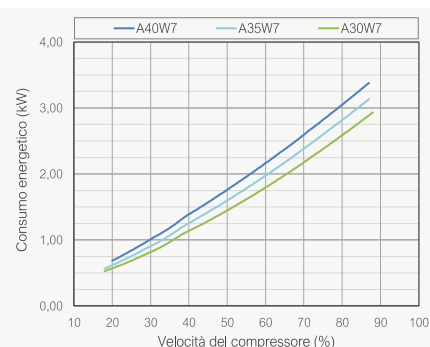
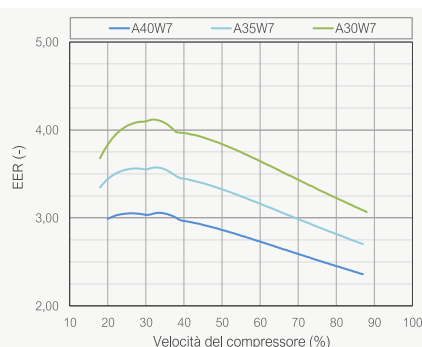
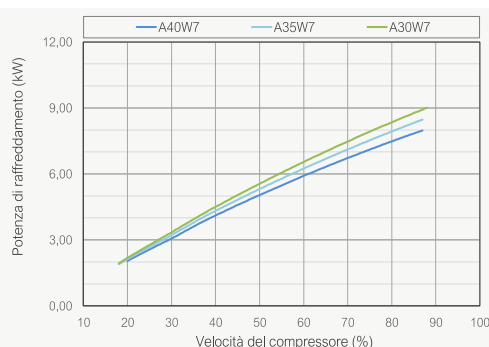
Riscaldamento W45



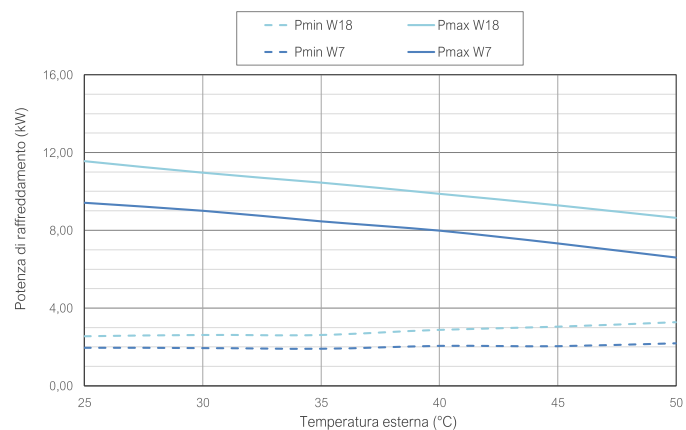
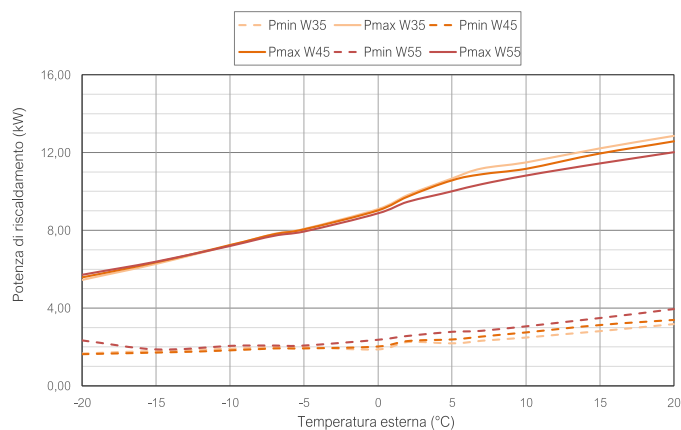
Riscaldamento W55



Raffreddamento W7



Potenza termica - Temperatura esterna



ecoAIR+ 3-18 PRO

Pompe di calore aria - acqua monoblocco Inverter con refrigerante naturale R290

SPECIFICHE ecoAIR+ PRO			ecoAIR+ 3-18 PRO
APPLICAZIONE	Luogo di installazione	-	Esterno
	Tipo di sistema di captazione	-	Aerotermico
	ACS, Riscaldamento e Piscina	-	■
	Raffrescamento attivo integrato	-	■
PRESTAZIONI	Intervallo di modulazione del compressore	%	17 - 100
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W35	kW / -	3,5 - 18,0 / 5,1
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W55	kW / -	4,7 - 15,9 / 3,4
	⁽²⁾ Potenza termica di raffreddamento attivo / EER A35W7	kW / -	2,9 - 13,6 / 4,0
	⁽⁵⁾ Temperatura massima mandata di ACS senza / con supporto	°C	70 / 80
	⁽⁶⁾ Potenza acustica (LWA)	dB (A)	57
	Energy label / ηs / SCOP W35 con regolaz. clima medio	-	A+++ / 179% / 4,46
LIMITI OPERATIVI	Energy label / ηs / SCOP W55 con regolaz. clima medio	-	A++ / 142% / 3,53
	Intervallo di temp. mandata / setpoint riscaldamento	°C	10 - 70 / 20 - 70
	Intervallo di temp. mandata / setpoint raffrescamento	°C	5 - 30 / 7 - 30
	Intervallo di temperature esterne di lavoro	°C	-20 - 50
	Pressione minima / massima circuito frigorifero	bar	0,5 / 25,5
FLUIDI DI LAVORO	Intervallo di pressione circuito di produzione	bar	0,5 - 3,0
	Carico di refrigerante R290 (GWP: 3)	kg	1,37
	Tipo / Carico di olio de compressore	kg	HXL4467 / 1,18
	Portata (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	3,1 / 2,2
	Volume min. di acqua per sbrinamento (35°C, ΔT 5°C)	l	200,0
DATI ELETTRICI REGOLAZIONE	Potata nominale di aria	m³/h	6771
	⁽⁸⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C6A
	Fusibile circuito primario del trasformatore	A	0,5
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE MONOFASE	Fusibile circuito secondario del trasformatore	A	2,5
	⁽⁸⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C32A
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35	kW / A	4,2 / 18,3
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55	kW / A	5,3 / 23,2
	⁽²⁾ Assorbimento massimo	kW / A	-
	⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima	A	8,8 / 8,8
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE TRIFASE	Correzione del cos Ø	-	0,94 / 1
	⁽⁸⁾ 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C16A
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35	kW / A	4,2 / 6,7
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55	kW / A	5,4 / 8,7
	⁽²⁾ Assorbimento massimo	kW / A	-
	⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima	A	2,7 / 3,5
DIMENSIONI E PESO	Correzione del cos Ø	-	0,94 / 1
	Altezza x larghezza x profondità	mm	1254x1350x625
Peso a vuoto (senza imballaggio)		kg	175

1. Captazione aerotermica con pompa di calore acqua glicolata - acqua e unità esterna AU.

2. In conformità con EN 14511, consumi delle pompe di circolazione e del driver del compressore inclusi.

3. Portata di produzione conforme a EN 14511.
4. Riscaldamento da 20 °C a 50 °C in assenza di consumo.

5. Prendendo in considerazione un backup elettrico o il sistema HTR. La temperatura massima dell'acqua calda sanitaria con HTR può essere limitata secondo la temperatura di scarico del compressore.
6. Conforme a EN 12102.

7. L'intensità di avviamento dipende delle condizioni di lavoro dei circuiti idraulici.

8. Intervallo di tensione consentito per il corretto funzionamento della pompa di calore: ± 10%.
9. Il consumo massimo può variare significativamente in base alle condizioni di funzionamento. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di assistenza tecnica.

10. Certificazione in corso.

Dimensioni e connessioni idrauliche

ecoAIR+ PRO

CM Lite

CM

HK 20

HK-Compact 12

- Mandata verso unità esterna 1" M (HK-Compact 12)
- Ritorno da unità esterna 1" M (HK-Compact 12)
- Mandata Risc. / Raffr. 1" M (HK-Compact 12)
- Ritorno Risc. / Raffr. 1" M (HK-Compact 12)
- Mandata scambiatore ACS 1 1/4" M (HK 20)
- Ritorno scambiatore ACS 1 1/4" M (HK 20)
- Ingresso AFS 1" H (HK-Compact 12)
- Mandata ACS 1" H (HK-Compact 12)
- Ritorno ricircolo ACS 3/4" M (HK-Compact 12)

20. Mandata produzione 1 1/4" M

21. Ritorno produzione 1 1/4" M

46. Bocca di scarico 15 mm

Perdite di carico disponibili

ΔP (kPa)

Portata (m³/h)

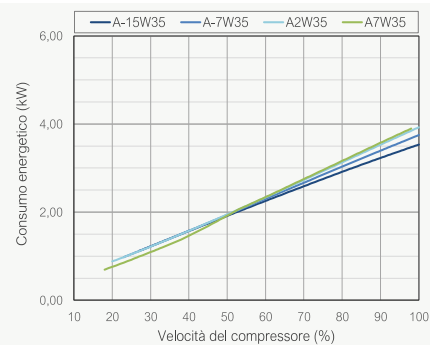
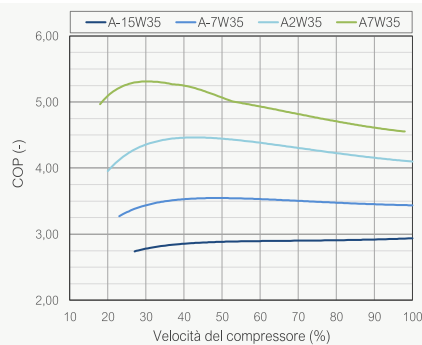
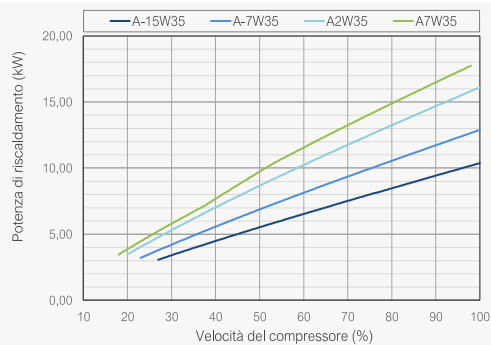
— Circuito secondario (Condensatore)

- - - Circuito secondario (Condensatore + HK-EH-S 20)

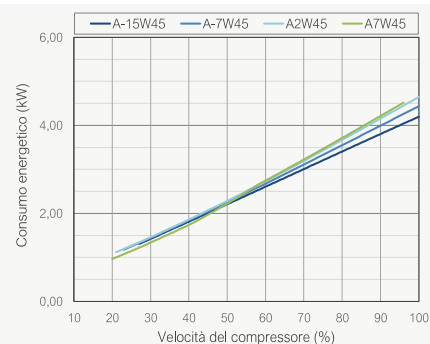
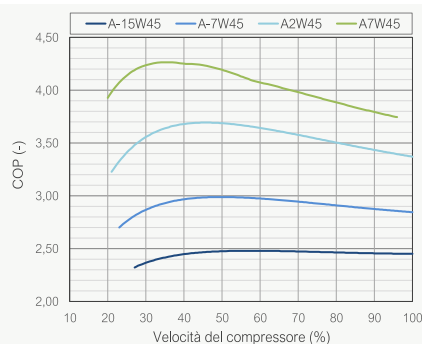
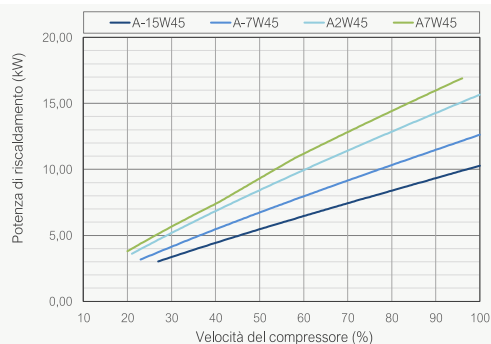
- - - Circuito secondario (Condensatore + HK-Compact-EH-S 12)



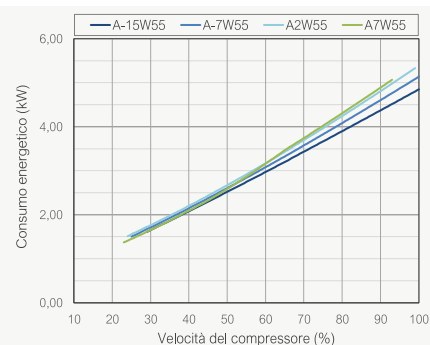
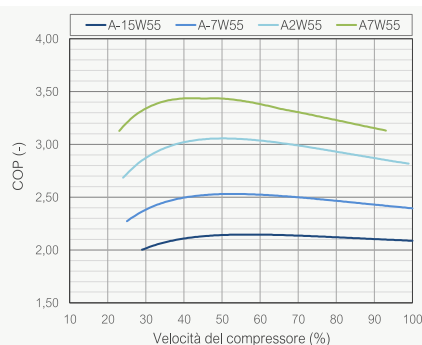
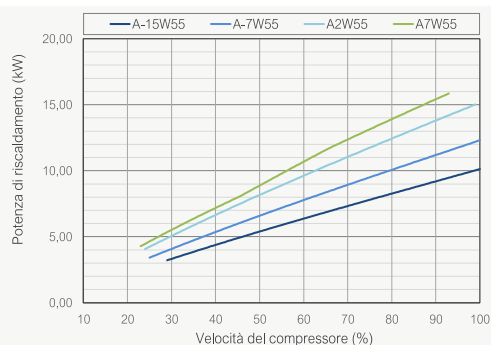
Riscaldamento W35



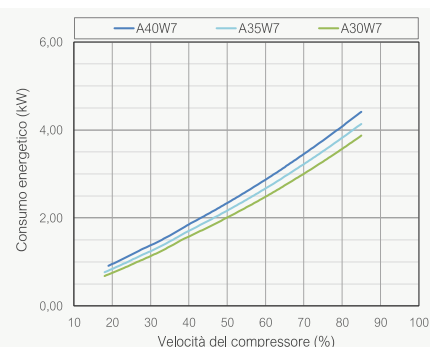
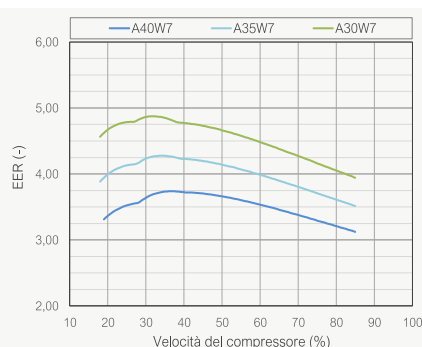
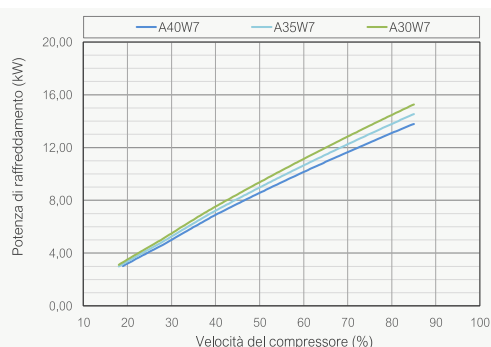
Riscaldamento W45



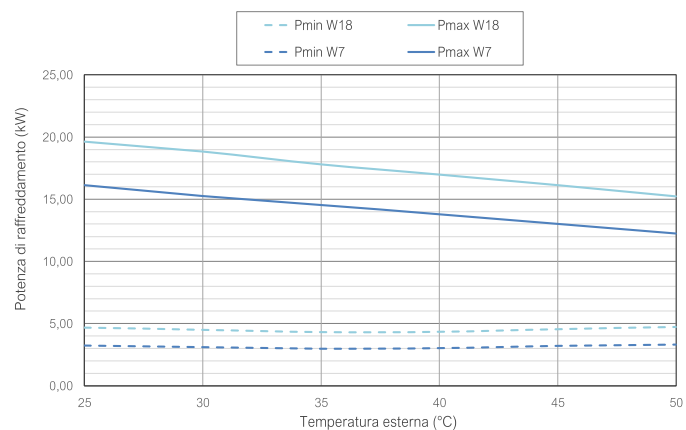
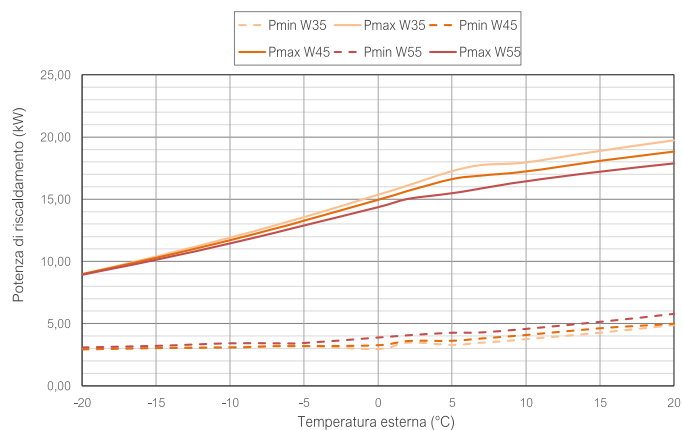
Riscaldamento W55



Raffreddamento W7



Potenza termica - Temperatura esterna



ecoAIR+ 6-24 PRO

Pompe di calore aria - acqua monoblocco Inverter con refrigerante naturale R290

SPECIFICHE ecoAIR+ PRO			ecoAIR+ 6-24 PRO
APPLICAZIONE	Luogo di installazione	-	Esterno
	Tipo di sistema di captazione	-	Aerotermico
	ACS, Riscaldamento e Piscina	-	■
	Raffrescamento attivo integrato	-	■
PRESTAZIONI	Intervallo di modulazione del compressore	%	22 - 100
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W35	kW / -	4,8 - 27,5 / 5,1
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W55	kW / -	6,5 - 25,9 / 3,2
	⁽²⁾ Potenza termica di raffreddamento attivo / EER A35W7	kW / -	4,7 - 20,5 / 3,6
	⁽⁶⁾ Temperatura massima mandata di ACS senza / con supporto	°C	78 / 80
	⁽⁶⁾ Potenza acustica (LWA)	dB (A)	63
	Energy label / ηs / SCOP W35 con regolaz. clima medio	-	A+++ / 183% / 4,55
LIMITI OPERATIVI	Energy label / ηs / SCOP W55 con regolaz. clima medio	-	A++ / 134% / 3,33
	Intervallo di temp. mandata / setpoint riscaldamento	°C	10 - 70 / 20 - 70
	Intervallo di temp. mandata / setpoint raffreddamento	°C	5 - 30 / 7 - 30
	Intervallo di temperature esterne di lavoro	°C	-20 - 50
	Pressione minima / massima circuito frigorifero	bar	0,5 / 25,5
FLUIDI DI LAVORO	Intervallo di pressione circuito di produzione	bar	0,5 - 6,0
	Carico di refrigerante R290 (GWP: 3)	kg	1,75
	Tipo / Carico di olio de compressore	kg	RFL68 EP / 1,18
	Portata (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	4,7 / 3,4
	Volume min. di acqua per sbrinamento (35°C, ΔT 5°C)	l	250,0
	Potata nominale di aria	m³/h	10150
DATI ELETTRICI REGO-LAZIONE	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C6A
	Fusibile circuito primario del trasformatore	A	0,5
	Fusibile circuito secondario del trasformatore	A	2,5
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE TRIFASE	⁽⁶⁾ 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C32A
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35	kW / A	6,8 / 9,9
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55	kW / A	9,1 / 13,2
	⁽²⁾ Assorbimento massimo	kW / A	17,0 / 25,0
	⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima	A	3,0 / 12,0
	Correzione del cos Ø	-	0,80 / 1
DIMENSIONI E PESO	Altezza x larghezza x profondità	mm	1675x1430x640
	Peso a vuoto (senza imballaggio)	kg	266

1. Captazione aerotermica con pompa di calore acqua glicolata - acqua e unità esterna AU.

2. In conformità con EN 14511, consumi delle pompe di circolazione e del driver del compressore inclusi.

3. Portata di produzione conforme a EN 14511.
4. Riscaldamento da 20 °C a 50 °C in assenza di consumo. Prendendo in considerazione un backup elettrico o il sistema HTR. La temperatura massima dell'acqua calda sanitaria con HTR può essere limitata secondo la temperatura di scarico del compressore.

5.
6. Conforme a EN 12102.

7. L'intensità di avviamento dipende delle condizioni di lavoro dei circuiti idraulici.

8. Intervallo di tensione consentito per il corretto funzionamento della pompa di calore: ± 10%.
9. Il consumo massimo può variare significativamente in base alle condizioni di funzionamento. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di assistenza tecnica.

10. Certificazione in corso.

Dimensioni e connessioni idrauliche

ecoAIR+ PRO

CM Lite

HK 20

CM

20. Mandata produzione 1 1/2" M

21. Ritorno produzione 1 1/2" M

46. Bocca di scarico 1/2" M

53. Mandata HTR 1" M

54. Ritorno HTR 1" M

1. Mandata verso unità esterna 1 1/2" M

2. Ritorno da unità esterna 1 1/2" M

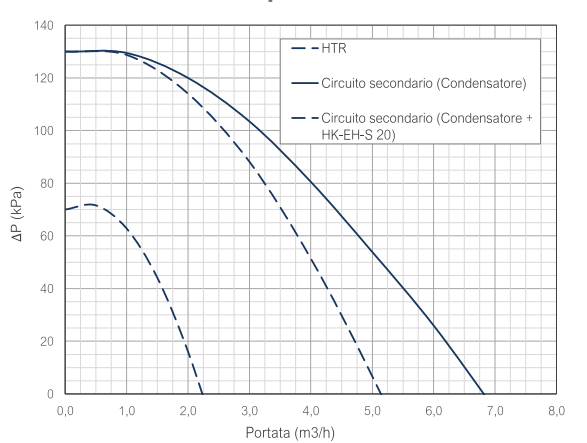
3. Mandata Risc. / Raffr. 1 1/2" M

4. Ritorno Risc. / Raffr. 1 1/2" M

5. Mandata scambiatore ACS 1 1/2" M

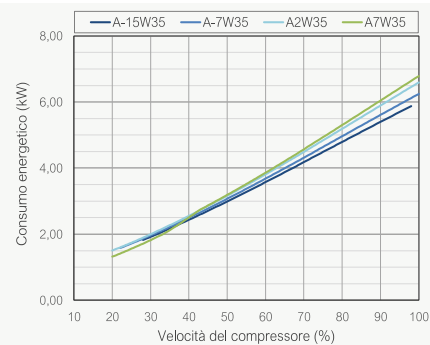
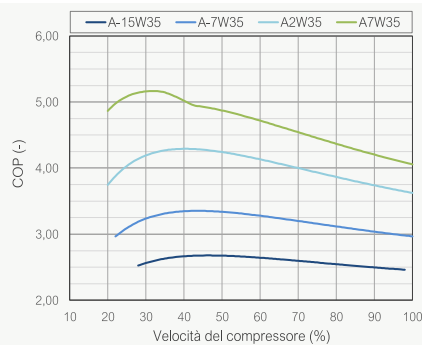
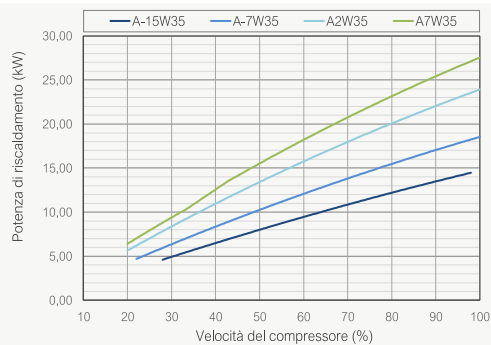
6. Ritorno scambiatore ACS 1 1/2" M

Perdite di carico disponibili

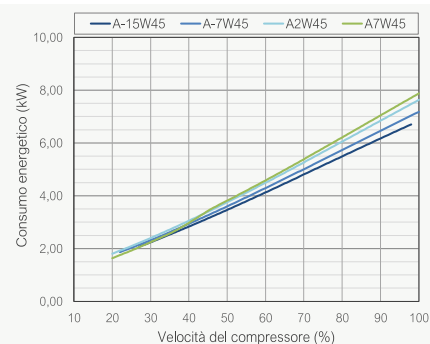
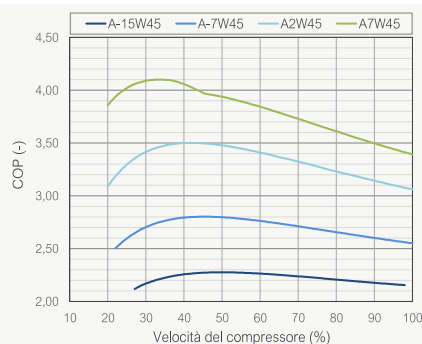
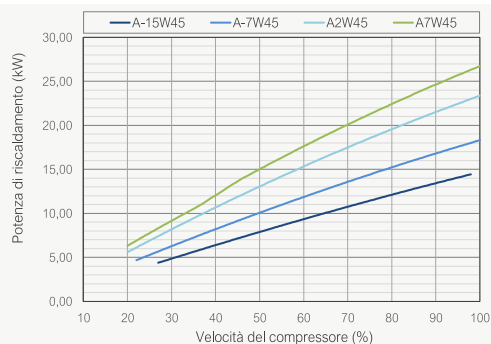




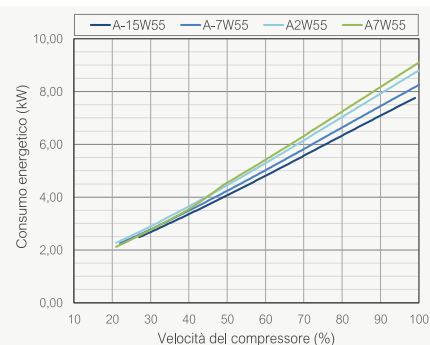
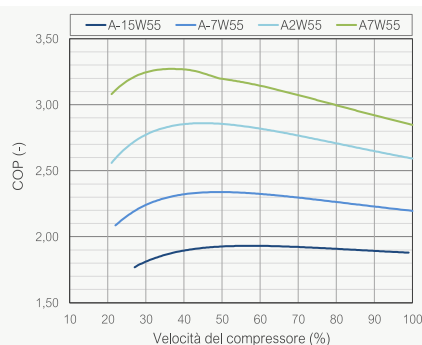
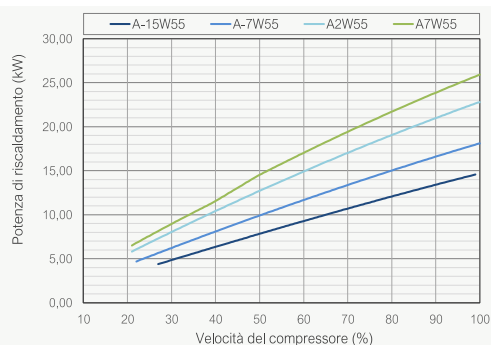
Riscaldamento W35



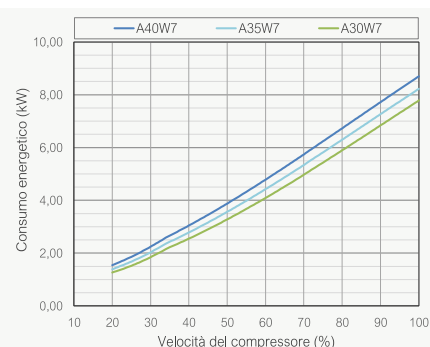
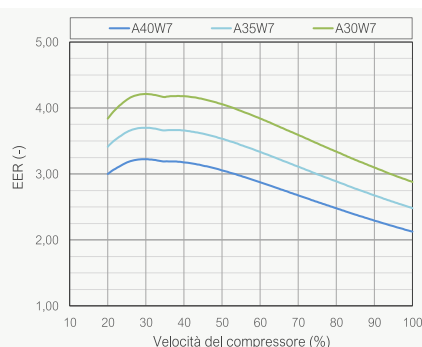
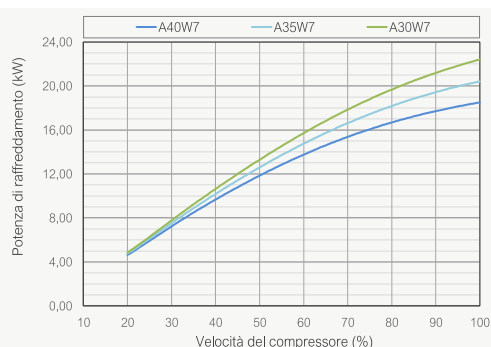
Riscaldamento W45



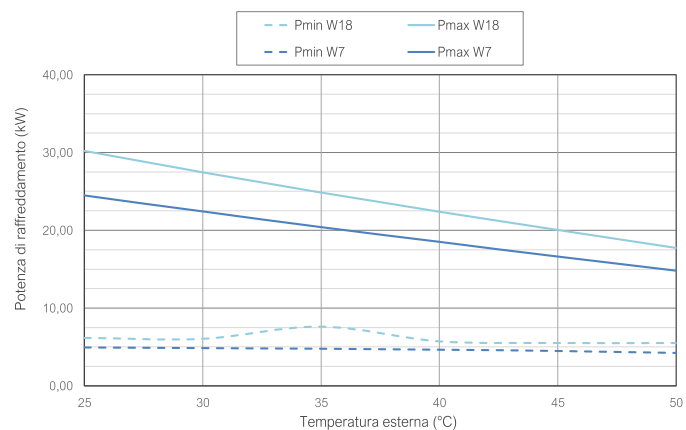
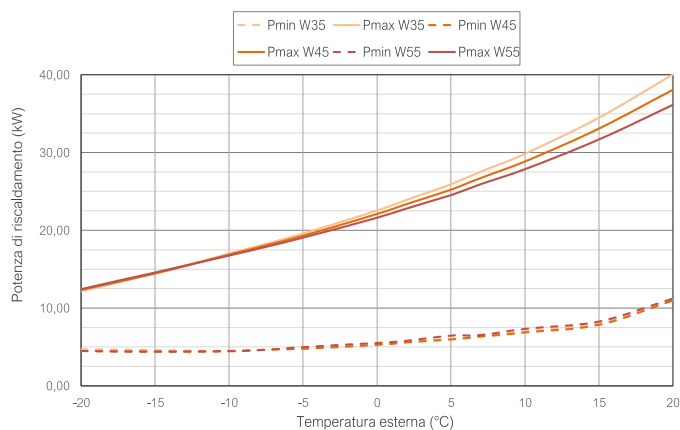
Riscaldamento W55



Raffreddamento W7



Potenza termica - Temperatura esterna



ecoAIR+ EVI

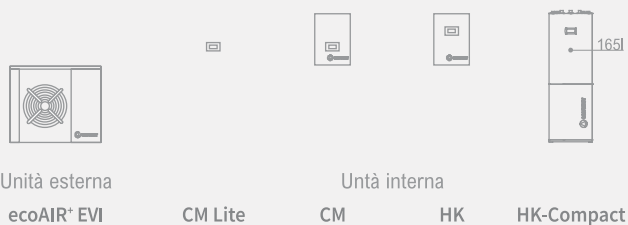


Modelli

ecoAIR+ EVI 4-20

Mono.
230 Vac
Tri.
400 Vac

Pompa di calore monoblocco



Servizi



Sistemi di emissione



Gestione dell'impianto



Prestazioni



Cascata

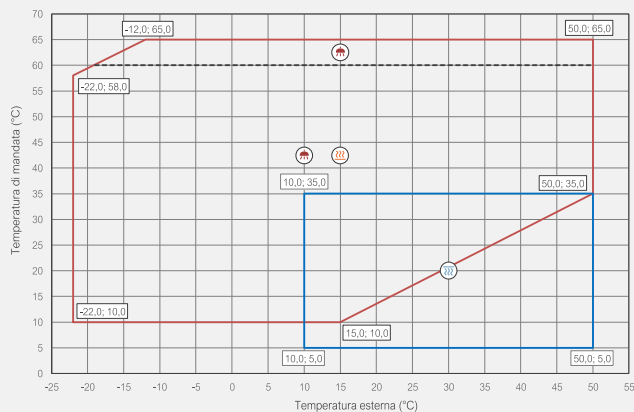


Caratteristiche

- Controllo modulante della potenza termica in un ampio intervallo di modulazione (17-100%), controllo della velocità del ventilatore (20-100%) e controllo modulante del flusso del circuito di produzione (20-100%).
- Refrigerante R410A con tecnologia EVI con sistema flash tank.
- Tecnologia Inverter.
- Design compatto che integra la pompe di circolazione all'interno della pompa di calore.
- Collegamento idraulico tra l'unità esterna e l'unità interna.
- Gestione integrata di 1 temperatura di produzione, 1 accumulo inerziale (riscaldamento e raffreddamento), y 1 accumulo di ACS con unità interne CM Lite.
- Gestione integrata di: fino a 3 diverse temperature di produzione, 2 accumuli inerziali (riscaldamento e raffreddamento), 1 serbatoio ACS, 1 piscina e controllo orario di ricircolo ACS. con unità interne CM, HK e HK-Compact.
- Gestione integrata di cascata fino a 6 pompe di calore con unità interna CM.
- Gestione integrata di sistemi di emissione contemporanea freddo/caldo, secondo schema.
- Gestione integrata di sistemi di supporto ausiliari esterni On/Off o modulanti, come resistenze elettriche, caldaie On/Off o caldaie modulanti.
- Raffreddamento attivo integrato tramite inversione di ciclo.
- Selezione dell'unità interna secondo le caratteristiche dell'impianto.
- Modelli disponibili in versione Monofase.
- Gestione integrata dell'ibridazione con il fotovoltaico.
- Contatori di energia integrati: consumo elettrico, produzione termica caldo/freddo e rese istantanee, mensili e annuali.

Involuppo di lavoro

ecoAIR+ EVI 4-20



ecoAIR+ EVI 4-20

Pompe di calore aria - acqua monoblocco Inverter con refrigerante R410A e tecnologia EVI

SPECIFICHE ecoAIR+ EVI			ecoAIR+ EVI 4-20
APPLICAZIONE	Luogo di installazione	-	Esterno
	Tipo di sistema di captazione	-	Aerotermico
	ACS, Riscaldamento e Piscina	-	■
	Raffrescamento attivo integrato	-	■
PRESTAZIONI	Intervallo di modulazione del compressore	%	17 - 100
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W35	kW / -	4,0 - 20,5 / 5,0
	⁽²⁾ Potenza termica di riscaldamento / COP A7W55	kW / -	8,8 - 20,8 / 3,3
	⁽²⁾ Potenza termica di raffreddamento attivo / EER A35W7	kW / -	4,0 - 14,8 / 3,3
	⁽⁵⁾ Temperatura massima mandata di ACS senza / con supporto	°C	63 / 80
	⁽⁶⁾ Potenza acustica (LWA)	dB (A)	63
	Energy label / ηs / SCOP W35 con regolaz. clima medio	-	A+++ / 183% / 4,54
LIMITI OPERATIVI	Energy label / ηs / SCOP W55 con regolaz. clima medio	-	A++ / 155% / 3,84
	Intervallo di temp. mandata / setpoint riscaldamento	°C	10 - 63 / 20 - 60
	Intervallo di temp. mandata / setpoint raffreddamento	°C	5 - 30 / 7 - 30
	Intervallo di temperature esterne di lavoro	°C	-20 - 50
	Pressione minima / massima circuito frigorifero	bar	2,0 / 45,0
FLUIDI DI LAVORO	Intervallo di pressione circuito di produzione	bar	0,5 - 3,0
	Carico di refrigerante R410A (GWP: 2088)	kg	3,50
	Tipo / Carico di olio de compressore	kg	POE / 1,18
	Portata (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	3,6 / 2,6
	Volume min. di acqua per sbrinamento (35°C, ΔT 5°C)	l	200,0
	Potata nominale di aria	m³/h	6771
DATI ELETTRICI REGO-LAZIONE	⁽⁸⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C6A
	Fusibile circuito primario del trasformatore	A	0,5
	Fusibile circuito secondario del trasformatore	A	2,5
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE MONOFASE	⁽⁸⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C40A
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35	kW / A	5,3 / 23,0
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55	kW / A	7,8 / 34,1
	⁽²⁾ Assorbimento massimo	kW / A	-
	⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima	A	10,8 / 10,8
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE: VERSIONE TRIFASE	Correzione del cos Ø	-	0,87 / 1
	⁽⁸⁾ 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-	■
	⁽⁹⁾ Protezione esterna consigliata	-	C16A
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W35	kW / A	5,3 / 7,7
	⁽²⁾ Assorbimento massimo A7W55	kW / A	7,8 / 11,4
	⁽²⁾ Assorbimento massimo	kW / A	-
DIMENSIONI E PESO	⁽⁷⁾ Intensità di avviamento minima / massima	A	3,6 / 3,6
	Correzione del cos Ø	-	0,94 / 1
	Altezza x larghezza x profondità	mm	1254x1350x625
	Peso a vuoto (senza imballaggio)	kg	177

1. Captazione aerotermica con pompa di calore acqua glicolata - acqua e unità esterna AU.

2. In conformità con EN 14511, consumi delle pompe di circolazione e del driver del compressore inclusi.

3. Portata di produzione conforme a EN 14511.
4. Riscaldamento da 20 °C a 50 °C in assenza di consumo.

5. Prendendo in considerazione un backup elettrico o il sistema HTR. La temperatura massima dell'acqua calda sanitaria con HTR può essere limitata secondo la temperatura di scarico del compressore.

6. Conforme a EN 12102.

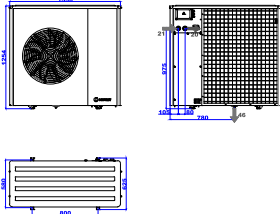
7. L'intensità di avviamento dipende delle condizioni di lavoro dei circuiti idraulici.

8. Intervallo di tensione consentito per il corretto funzionamento della pompa di calore: ± 10%.
9. Il consumo massimo può variare significativamente in base alle condizioni di funzionamento. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di assistenza tecnica.

10. Certificazione in corso.

Dimensioni e connessioni idrauliche

ecoAIR+ EVI

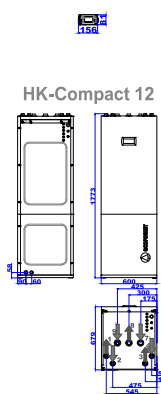


20. Mandata produzione 1 1/4" M

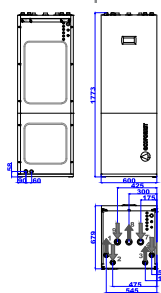
21. Ritorno produzione 1 1/4" M

46. Bocca di scarico 15 mm

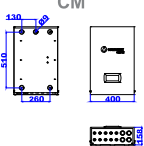
CM Lite



HK-Compact 12



CM



1. Mandata verso unità esterna 1" M (HK-Compact 12)
1 1/4" M (HK 20)

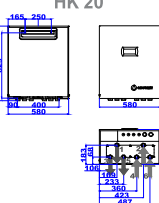
2. Ritorno da unità esterna 1" M (HK-Compact 12)
1 1/4" M (HK 20)

3. Mandata Risc. / Raffr. 1" M (HK-Compact 12)
1 1/4" M (HK 20)

4. Ritorno Risc. / Raffr. 1" M (HK-Compact 12)
1 1/4" M (HK 20)

5. Mandata scambiatore ACS 1 1/4" M (HK 20)

HK 20



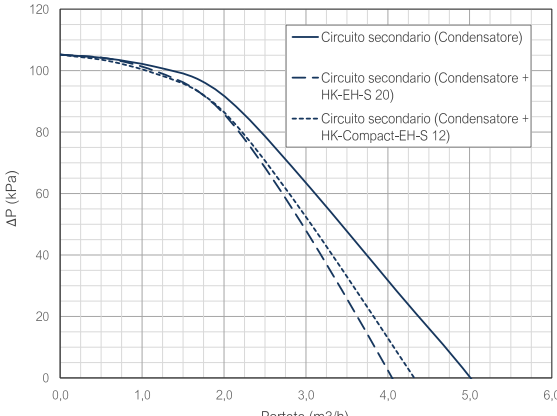
6. Ritorno scambiatore ACS 1 1/4" M (HK 20)

7. Ingresso AFS 1" H (HK-Compact 12)

8. Mandata ACS 1" H (HK-Compact 12)

9. Ritorno ricircolo ACS 3/4" M (HK-Compact 12)

Perdite di carico disponibili



Legend:

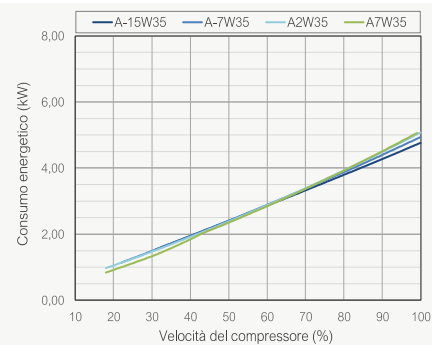
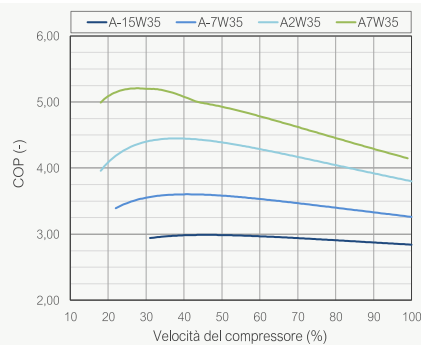
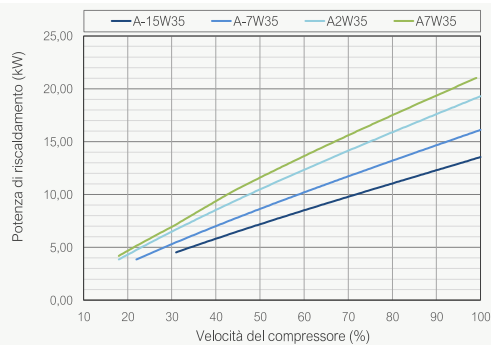
- Circuito secondario (Condensatore)
- - - Circuito secondario (Condensatore + HK-EH-S 20)
- Circuito secondario (Condensatore + HK-Compact-EH-S 12)

ecoFOREST

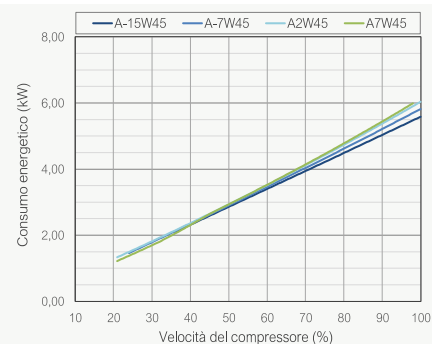
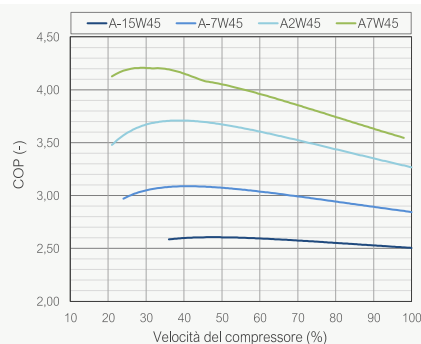
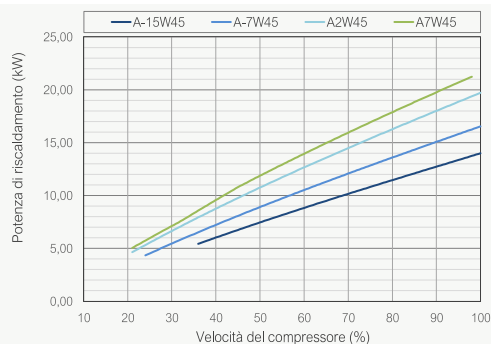
26



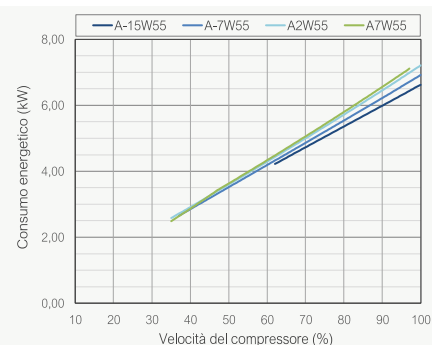
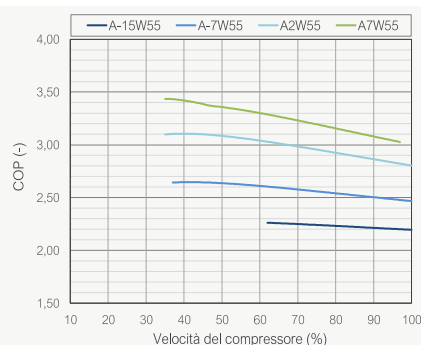
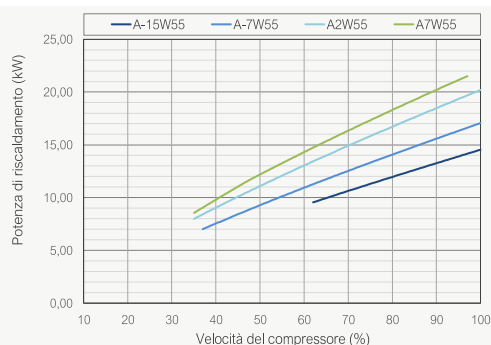
Riscaldamento W35



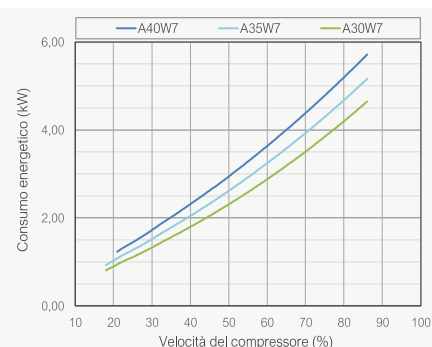
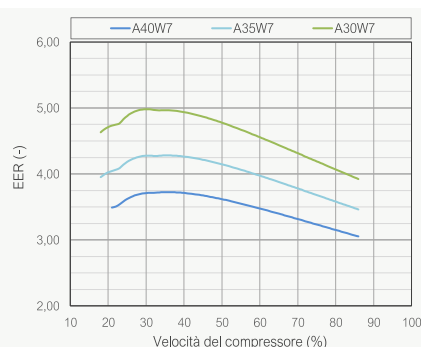
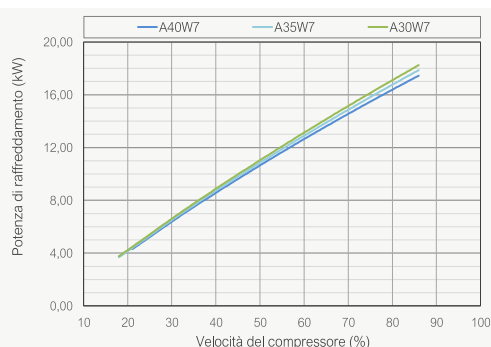
Riscaldamento W45



Riscaldamento W55



Raffreddamento W7



Potenza termica - Temperatura esterna

