

Air-to-Water Process Chillers



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

According to Commission Regulation (EU) 2016/2281 implementing Directive 2009/125/EC "Ecodesign"

Table 15 - Information requirements for high temperature process chillers

Model(s):	EKE 21
Type of condensing: (outdoor side heat exchanger)	Air
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor - Driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Refrigerant fluid(s):	R410A

Item	Symbol	Value	Unit
Operating temperature	t	7	°C
Seasonal Energy Performance Ratio	SEPR	4,51	—
Annual electricity consumption	Q	14.142	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A

Rated refrigeration capacity	P_A	8,60	kW
Rated power input	D_A	3,35	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	2,57	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	9,90	kW
Declared power input	D_B	2,76	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	3,59	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	10,05	kW
Declared power input	D_C	2,12	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	4,73	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	10,54	kW
Declared power input	D_D	2,02	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	5,23	—

Other items

Capacity control	Fixed		
Degradation coefficient for chillers	C_{dc}	0,9	—
GWP of the refrigerant	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 years)
Standard rating conditions used	High Temperature - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Contact details: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Refrigeratori di processo

Aria-Acqua



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

In accordo al Regolamento (UE) 2016/2281 che attua la Direttiva 2009/125/CE "Ecodesign"

Tabella 15 - Requisiti di informazione per i refrigeratori di processo ad alta temperatura

Modello/i:	EKE 21
Tipo di condensazione: (scambiatore di calore esterno:)	Aria
Scambiatore di calore interno:	Acqua
Tipo:	Compressione di vapore indotta da compressore
Tipo di azionamento del compressore:	Motore elettrico
Fluido(i) refrigerante(i):	R410A

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di esercizio	t	7	°C
Indice di prestazione energetica stagionale	SEPR	4,51	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	14.142	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A

Capacità di refrigerazione nominale	P_A	8,60	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	3,35	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	2,57	—

Parametri al punto di valutazione B

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	9,90	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	2,76	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	3,59	—

Parametri al punto di valutazione C

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	10,05	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	2,12	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	4,73	—

Parametri al punto di valutazione D

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	10,54	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	2,02	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	5,23	—

Altri elementi

Dispositivo di controllo della capacità:	Fisso		
Coefficiente di degradazione per refrigeratori	C_{dc}	0,9	—
GWP del refrigerante	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate:	Alta Temperatura - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Recapiti: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Air-to-Water Process Chillers



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

According to Commission Regulation (EU) 2016/2281 implementing Directive 2009/125/EC "Ecodesign"

Table 15 - Information requirements for high temperature process chillers

Model(s):	EKE 31
Type of condensing: (outdoor side heat exchanger)	Air
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor - Driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Refrigerant fluid(s):	R410A

Item	Symbol	Value	Unit
Operating temperature	t	7	°C
Seasonal Energy Performance Ratio	SEPR	4,55	—
Annual electricity consumption	Q	18.407	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A

Rated refrigeration capacity	P_A	11,30	kW
Rated power input	D_A	4,04	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	2,80	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	13,20	kW
Declared power input	D_B	3,40	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	3,88	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	13,97	kW
Declared power input	D_C	2,81	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	4,98	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	13,97	kW
Declared power input	D_D	2,81	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	4,98	—

Other items

Capacity control	Fixed		
Degradation coefficient for chillers	C_{dc}	0,9	—
GWP of the refrigerant	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 years)
Standard rating conditions used	High Temperature - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Contact details: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Refrigeratori di processo

Aria-Acqua



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

In accordo al Regolamento (UE) 2016/2281 che attua la Direttiva 2009/125/CE "Ecodesign"

Tabella 15 - Requisiti di informazione per i refrigeratori di processo ad alta temperatura

Modello/i:	EKE 31
Tipo di condensazione: (scambiatore di calore esterno:)	Aria
Scambiatore di calore interno:	Acqua
Tipo:	Compressione di vapore indotta da compressore
Tipo di azionamento del compressore:	Motore elettrico
Fluido(i) refrigerante(i):	R410A

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di esercizio	t	7	°C
Indice di prestazione energetica stagionale	SEPR	4,55	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	18.407	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A

Capacità di refrigerazione nominale	P_A	11,30	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	4,04	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	2,80	—

Parametri al punto di valutazione B

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	13,20	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	3,40	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	3,88	—

Parametri al punto di valutazione C

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	13,97	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	2,81	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	4,98	—

Parametri al punto di valutazione D

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	13,97	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	2,81	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	4,98	—

Altri elementi

Dispositivo di controllo della capacità:	Fisso		
Coefficiente di degradazione per refrigeratori	C_{dc}	0,9	—
GWP del refrigerante	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate:	Alta Temperatura - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Recapiti: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Air-to-Water Process Chillers



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

According to Commission Regulation (EU) 2016/2281 implementing Directive 2009/125/EC "Ecodesign"

Table 15 - Information requirements for high temperature process chillers

Model(s):	EKE 51
Type of condensing: (outdoor side heat exchanger)	Air
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor - Driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Refrigerant fluid(s):	R410A

Item	Symbol	Value	Unit
Operating temperature	t	7	°C
Seasonal Energy Performance Ratio	SEPR	4,57	—
Annual electricity consumption	Q	25.592	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A

Rated refrigeration capacity	P_A	15,80	kW
Rated power input	D_A	5,79	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	2,73	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	18,30	kW
Declared power input	D_B	4,79	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	3,82	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	19,06	kW
Declared power input	D_C	4,03	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	4,73	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	20,16	kW
Declared power input	D_D	3,78	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	5,33	—

Other items

Capacity control	Fixed		
Degradation coefficient for chillers	C_{dc}	0,9	—
GWP of the refrigerant	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 years)
Standard rating conditions used	High Temperature - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Contact details: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Refrigeratori di processo

Aria-Acqua



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

In accordo al Regolamento (UE) 2016/2281 che attua la Direttiva 2009/125/CE "Ecodesign"

Tabella 15 - Requisiti di informazione per i refrigeratori di processo ad alta temperatura

Modello/i:	EKE 51
Tipo di condensazione: (scambiatore di calore esterno:)	Aria
Scambiatore di calore interno:	Acqua
Tipo:	Compressione di vapore indotta da compressore
Tipo di azionamento del compressore:	Motore elettrico
Fluido(i) refrigerante(i):	R410A

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di esercizio	t	7	°C
Indice di prestazione energetica stagionale	SEPR	4,57	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	25.592	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A

Capacità di refrigerazione nominale	P_A	15,80	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	5,79	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	2,73	—

Parametri al punto di valutazione B

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	18,30	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	4,79	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	3,82	—

Parametri al punto di valutazione C

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	19,06	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	4,03	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	4,73	—

Parametri al punto di valutazione D

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	20,16	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	3,78	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	5,33	—

Altri elementi

Dispositivo di controllo della capacità:	Fisso		
Coefficiente di degradazione per refrigeratori	C_{dc}	0,9	—
GWP del refrigerante	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate:	Alta Temperatura - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Recapiti: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Air-to-Water Process Chillers



According to Commission Regulation (EU) 2016/2281 implementing Directive 2009/125/EC "Ecodesign"

Table 15 - Information requirements for high temperature process chillers

Model(s):	EKE 81
Type of condensing: (outdoor side heat exchanger)	Air
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor - Driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Refrigerant fluid(s):	R410A

Item	Symbol	Value	Unit
Operating temperature	t	7	°C
Seasonal Energy Performance Ratio	SEPR	4,53	—
Annual electricity consumption	Q	35.685	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A

Rated refrigeration capacity	P_A	21,80	kW
Rated power input	D_A	7,24	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	3,01	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	24,50	kW
Declared power input	D_B	6,03	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	4,06	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	24,37	kW
Declared power input	D_C	5,05	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	4,83	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	24,37	kW
Declared power input	D_D	5,05	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	4,83	—

Other items

Capacity control	Fixed		
Degradation coefficient for chillers	C_{dc}	0,9	—
GWP of the refrigerant	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 years)
Standard rating conditions used	High Temperature - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Contact details: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Refrigeratori di processo Aria-Acqua



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

In accordo al Regolamento (UE) 2016/2281 che attua la Direttiva 2009/125/CE "Ecodesign"

Tabella 15 - Requisiti di informazione per i refrigeratori di processo ad alta temperatura

Modello/i:	EKE 81
Tipo di condensazione: (scambiatore di calore esterno:)	Aria
Scambiatore di calore interno:	Acqua
Tipo:	Compressione di vapore indotta da compressore
Tipo di azionamento del compressore:	Motore elettrico
Fluido(i) refrigerante(i):	R410A

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di esercizio	t	7	°C
Indice di prestazione energetica stagionale	SEPR	4,53	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	35.685	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A			
Capacità di refrigerazione nominale	P_A	21,80	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	7,24	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	3,01	—

Parametri al punto di valutazione B			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	24,50	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	6,03	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	4,06	—

Parametri al punto di valutazione C			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	24,37	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	5,05	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	4,83	—

Parametri al punto di valutazione D			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	24,37	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	5,05	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	4,83	—

Altri elementi			
Dispositivo di controllo della capacità:	Fisso		
Coefficiente di degradazione per refrigeratori	C_{dc}	0,9	—
GWP del refrigerante	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate:	Alta Temperatura - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Recapiti:	EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy
-----------	--

Air-to-Water Process Chillers



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

According to Commission Regulation (EU) 2016/2281 implementing Directive 2009/125/EC "Ecodesign"

Table 15 - Information requirements for high temperature process chillers

Model(s):	EKE 101
Type of condensing: (outdoor side heat exchanger)	Air
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor - Driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Refrigerant fluid(s):	R410A

Item	Symbol	Value	Unit
Operating temperature	t	7	°C
Seasonal Energy Performance Ratio	SEPR	4,51	—
Annual electricity consumption	Q	39.591	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A

Rated refrigeration capacity	P_A	24,10	kW
Rated power input	D_A	8,49	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	2,84	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	27,10	kW
Declared power input	D_B	7,02	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	3,86	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	27,72	kW
Declared power input	D_C	5,94	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	4,67	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	28,28	kW
Declared power input	D_D	5,56	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	5,09	—

Other items

Capacity control	Fixed		
Degradation coefficient for chillers	C_{dc}	0,9	—
GWP of the refrigerant	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 years)
Standard rating conditions used	High Temperature - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Contact details: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Refrigeratori di processo

Aria-Acqua



In accordo al Regolamento (UE) 2016/2281 che attua la Direttiva 2009/125/CE "Ecodesign"

Tabella 15 - Requisiti di informazione per i refrigeratori di processo ad alta temperatura

Modello/i:	EKE 101
Tipo di condensazione: (scambiatore di calore esterno:)	Aria
Scambiatore di calore interno:	Acqua
Tipo:	Compressione di vapore indotta da compressore
Tipo di azionamento del compressore:	Motore elettrico
Fluido(i) refrigerante(i):	R410A

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di esercizio	t	7	°C
Indice di prestazione energetica stagionale	SEPR	4,51	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	39.591	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A

Capacità di refrigerazione nominale	P_A	24,10	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	8,49	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	2,84	—

Parametri al punto di valutazione B

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	27,10	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	7,02	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	3,86	—

Parametri al punto di valutazione C

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	27,72	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	5,94	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	4,67	—

Parametri al punto di valutazione D

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	28,28	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	5,56	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	5,09	—

Altri elementi

Dispositivo di controllo della capacità:	Fisso		
Coefficiente di degradazione per refrigeratori	C_{dc}	0,9	—
GWP del refrigerante	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate:	Alta Temperatura - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Recapiti: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Air-to-Water Process Chillers



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

According to Commission Regulation (EU) 2016/2281 implementing Directive 2009/125/EC "Ecodesign"

Table 15 - Information requirements for high temperature process chillers

Model(s):	EKE 121
Type of condensing: (outdoor side heat exchanger)	Air
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor - Driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Refrigerant fluid(s):	R410A

Item	Symbol	Value	Unit
Operating temperature	t	7	°C
Seasonal Energy Performance Ratio	SEPR	4,62	—
Annual electricity consumption	Q	46.880	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A

Rated refrigeration capacity	P_A	29,20	kW
Rated power input	D_A	9,54	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	3,06	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	32,80	kW
Declared power input	D_B	7,90	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	4,15	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	32,52	kW
Declared power input	D_C	6,61	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	4,92	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	32,52	kW
Declared power input	D_D	6,61	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	4,92	—

Other items

Capacity control	Fixed		
Degradation coefficient for chillers	C_{dc}	0,9	—
GWP of the refrigerant	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 years)
Standard rating conditions used	High Temperature - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Contact details: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Refrigeratori di processo Aria-Acqua



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

In accordo al Regolamento (UE) 2016/2281 che attua la Direttiva 2009/125/CE "Ecodesign"

Tabella 15 - Requisiti di informazione per i refrigeratori di processo ad alta temperatura

Modello/i:	EKE 121
Tipo di condensazione: (scambiatore di calore esterno:)	Aria
Scambiatore di calore interno:	Acqua
Tipo:	Compressione di vapore indotta da compressore
Tipo di azionamento del compressore:	Motore elettrico
Fluido(i) refrigerante(i):	R410A

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di esercizio	t	7	°C
Indice di prestazione energetica stagionale	SEPR	4,62	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	46.880	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A			
Capacità di refrigerazione nominale	P_A	29,20	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	9,54	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	3,06	—

Parametri al punto di valutazione B			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	32,80	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	7,90	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	4,15	—

Parametri al punto di valutazione C			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	32,52	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	6,61	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	4,92	—

Parametri al punto di valutazione D			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	32,52	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	6,61	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	4,92	—

Altri elementi			
Dispositivo di controllo della capacità:	Fisso		
Coefficiente di degradazione per refrigeratori	C_{dc}	0,9	—
GWP del refrigerante	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate:	Alta Temperatura - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Recapiti:	EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy
-----------	--

Air-to-Water Process Chillers



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

According to Commission Regulation (EU) 2016/2281 implementing Directive 2009/125/EC "Ecodesign"

Table 15 - Information requirements for high temperature process chillers

Model(s):	EKE 151
Type of condensing: (outdoor side heat exchanger)	Air
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor - Driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Refrigerant fluid(s):	R410A

Item	Symbol	Value	Unit
Operating temperature	t	7	°C
Seasonal Energy Performance Ratio	SEPR	4,60	—
Annual electricity consumption	Q	50.264	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A

Rated refrigeration capacity	P_A	31,20	kW
Rated power input	D_A	10,43	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	2,99	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	35,00	kW
Declared power input	D_B	8,60	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	4,07	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	35,58	kW
Declared power input	D_C	7,26	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	4,90	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	35,79	kW
Declared power input	D_D	7,20	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	4,97	—

Other items

Capacity control	Fixed		
Degradation coefficient for chillers	C_{dc}	0,9	—
GWP of the refrigerant	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 years)
Standard rating conditions used	High Temperature - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Contact details: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Refrigeratori di processo Aria-Acqua



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

In accordo al Regolamento (UE) 2016/2281 che attua la Direttiva 2009/125/CE "Ecodesign"

Tabella 15 - Requisiti di informazione per i refrigeratori di processo ad alta temperatura

Modello/i:	EKE 151
Tipo di condensazione: (scambiatore di calore esterno:)	Aria
Scambiatore di calore interno:	Acqua
Tipo:	Compressione di vapore indotta da compressore
Tipo di azionamento del compressore:	Motore elettrico
Fluido(i) refrigerante(i):	R410A

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di esercizio	t	7	°C
Indice di prestazione energetica stagionale	SEPR	4,60	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	50.264	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A			
Capacità di refrigerazione nominale	P_A	31,20	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	10,43	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	2,99	—

Parametri al punto di valutazione B			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	35,00	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	8,60	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	4,07	—

Parametri al punto di valutazione C			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	35,58	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	7,26	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	4,90	—

Parametri al punto di valutazione D			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	35,79	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	7,20	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	4,97	—

Altri elementi			
Dispositivo di controllo della capacità:	Fisso		
Coefficiente di degradazione per refrigeratori	C_{dc}	0,9	—
GWP del refrigerante	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate:	Alta Temperatura - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Recapiti:	EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy
-----------	--

Air-to-Water Process Chillers



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

According to Commission Regulation (EU) 2016/2281 implementing Directive 2009/125/EC "Ecodesign"

Table 15 - Information requirements for high temperature process chillers

Model(s):	EKE 201
Type of condensing: (outdoor side heat exchanger)	Air
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor - Driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Refrigerant fluid(s):	R410A

Item	Symbol	Value	Unit
Operating temperature	t	7	°C
Seasonal Energy Performance Ratio	SEPR	4,95	—
Annual electricity consumption	Q	65.117	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A

Rated refrigeration capacity	P_A	43,50	kW
Rated power input	D_A	14,45	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	3,01	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	51,00	kW
Declared power input	D_B	12,44	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	4,10	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	51,85	kW
Declared power input	D_C	10,41	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	4,98	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	53,99	kW
Declared power input	D_D	9,15	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	5,90	—

Other items

Capacity control	Fixed		
Degradation coefficient for chillers	C_{dc}	0,9	—
GWP of the refrigerant	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 years)
Standard rating conditions used	High Temperature - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Contact details: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**

Refrigeratori di processo

Aria-Acqua



EUROKLIMAT
Cooling System Solutions

In accordo al Regolamento (UE) 2016/2281 che attua la Direttiva 2009/125/CE "Ecodesign"

Tabella 15 - Requisiti di informazione per i refrigeratori di processo ad alta temperatura

Modello/i:	EKE 201
Tipo di condensazione: (scambiatore di calore esterno:)	Aria
Scambiatore di calore interno:	Acqua
Tipo:	Compressione di vapore indotta da compressore
Tipo di azionamento del compressore:	Motore elettrico
Fluido(i) refrigerante(i):	R410A

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di esercizio	t	7	°C
Indice di prestazione energetica stagionale	SEPR	4,95	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	65.117	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A

Capacità di refrigerazione nominale	P_A	43,50	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	14,45	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	3,01	—

Parametri al punto di valutazione B

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	51,00	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	12,44	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	4,10	—

Parametri al punto di valutazione C

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	51,85	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	10,41	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	4,98	—

Parametri al punto di valutazione D

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	53,99	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	9,15	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	5,90	—

Altri elementi

Dispositivo di controllo della capacità:	Fisso		
Coefficiente di degradazione per refrigeratori	C_{dc}	0,9	—
GWP del refrigerante	R410A	2.088	kg CO ₂ eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate:	Alta Temperatura - +2 °C ≤ LWT ≤ +12 °C		

Recapiti: **EUROKLIMAT S.p.A. – Via Liguria, 8 - 27010 Siziano (PV) Italy**