

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 804
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	5,38	—
Annual electricity consumption	Q	245.607	kWh/a

Parameters at full load and reference ambient temperature at rating point A			
Rated refrigeration capacity	P_A	178,50	kW
Rated power input	D_A	57,77	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	3,09	—

Parameters at rating point B			
Declared refrigeration capacity	P_B	209,60	kW
Declared power input	D_B	50,02	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	4,19	—

Parameters at rating point C			
Declared refrigeration capacity	P_C	170,57	kW
Declared power input	D_C	30,68	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	5,56	—

Parameters at rating point D			
Declared refrigeration capacity	P_D	171,97	kW
Declared power input	D_D	29,45	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	5,84	—

Other items			
Capacity control	Variable		
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 804
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	5,38	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	245.607	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A			
Capacità di refrigerazione nominale	P_A	178,50	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	57,77	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	3,09	—

Parametri al punto di valutazione B			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	209,60	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	50,02	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	4,19	—

Parametri al punto di valutazione C			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	170,57	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	30,68	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	5,56	—

Parametri al punto di valutazione D			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	171,97	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	29,45	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	5,84	—

Altri elementi			
Dispositivo di controllo della capacità:	Variabile		
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 1004
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	5,63	—
Annual electricity consumption	Q	288.969	kWh/a

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

Rated refrigeration capacity	P_A	219,70	kW
Rated power input	D_A	69,75	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	3,15	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	247,30	kW
Declared power input	D_B	58,46	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	4,23	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	195,30	kW
Declared power input	D_C	34,38	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	5,68	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	201,90	kW
Declared power input	D_D	31,95	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	6,32	—

Other items

Capacity control	Variable		
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 1004
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	5,63	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	288.969	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A			
Capacità di refrigerazione nominale	P_A	219,70	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	69,75	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	3,15	—

Parametri al punto di valutazione B			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	247,30	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	58,46	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	4,23	—

Parametri al punto di valutazione C			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	195,30	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	34,38	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	5,68	—

Parametri al punto di valutazione D			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	201,90	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	31,95	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	6,32	—

Altri elementi			
Dispositivo di controllo della capacità:	Variabile		
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 1204
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	5,58	—
Annual electricity consumption	Q	345.117	kWh/a

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

Rated refrigeration capacity	P_A	259,80	kW
Rated power input	D_A	81,44	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	3,19	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	290,40	kW
Declared power input	D_B	68,65	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	4,23	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	231,10	kW
Declared power input	D_C	41,56	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	5,56	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	234,80	kW
Declared power input	D_D	37,15	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	6,32	—

Other items

Capacity control	Variable		
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 1204
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	5,58	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	345.117	kWh/a

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

Capacità di refrigerazione nominale	P_A	259,80	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	81,44	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	3,19	—

Parametri al punto di valutazione B

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	290,40	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	68,65	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	4,23	—

Parametri al punto di valutazione C

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	231,10	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	41,56	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	5,56	—

Parametri al punto di valutazione D

Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	234,80	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	37,15	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	6,32	—

Altri elementi

Dispositivo di controllo della capacità:	Variabile		
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 1404
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	5,47	—
Annual electricity consumption	Q	390.022	kWh/a

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

Rated refrigeration capacity	P_A	287,70	kW
Rated power input	D_A	91,62	kW
Rated energy efficiency ratio	$EER_{DC,A}$	3,14	—

Parameters at rating point B

Declared refrigeration capacity	P_B	321,70	kW
Declared power input	D_B	77,15	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,B}$	4,17	—

Parameters at rating point C

Declared refrigeration capacity	P_C	245,70	kW
Declared power input	D_C	44,75	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,C}$	5,49	—

Parameters at rating point D

Declared refrigeration capacity	P_D	251,10	kW
Declared power input	D_D	41,44	kW
Declared energy efficiency ratio	$EER_{DC,D}$	6,06	—

Other items

Capacity control	Variable		
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 1404
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	5,47	—
Consumo annuo di energia elettrica	Q	390.022	kWh/a

Parametri a pieno carico e alla temperatura ambiente al punto di valutazione A			
Capacità di refrigerazione nominale	P_A	287,70	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	91,62	kW
Indice di efficienza energetica nominale	$EER_{DC,A}$	3,14	—

Parametri al punto di valutazione B			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_B	321,70	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_B	77,15	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,B}$	4,17	—

Parametri al punto di valutazione C			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_C	245,70	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_C	44,75	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,C}$	5,49	—

Parametri al punto di valutazione D			
Capacità dichiarata di refrigerazione	P_D	251,10	kW
Potenza assorbita dichiarata	D_D	41,44	kW
Indice di efficienza energetica dichiarato	$EER_{DC,D}$	6,06	—

Altri elementi			
Dispositivo di controllo della capacità:	Variabile		
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
-----------	----------------------------------------------------------------------