

Tetris SKY R7



APPLIED

AIR COOLED

200÷700 kW



Refrigeratori e pompe di calore reversibili con compressori ermetici scroll e scambiatore a piastre. Gamma estesa, applicazioni versatili.

Configurazioni

Standard: versione chiller
 HP: versione pompa di calore reversibile
 SLN: versione supersilenziata
 /LN: unità silenziosa
 /DS: esecuzione con desurriscaldatore
 /DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2
- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 58°C
- ▶ Bassa temperatura aria esterna in pompa di calore: funzionamento garantito fino a -15°C
- ▶ Refrigerante R32 a basso GWP
- ▶ Nuovi ventilatori ad alta efficienza già conformi ai futuri TIER di efficienza Erp
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chillers and reversible heat pumps with hermetic scroll compressors and plate heat exchanger. Extended range, versatile applications.

Configurations

Standard: Chiller version
 HP: reversible heat pump version
 SLN: super low noise version
 /LN: low-noise unit
 /DS: execution featuring a desuperheater
 /DC: execution with recovery condenser

Strengths

- ▶ Conforming with Ecodesign Reg. 2281, tier 2
- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ High output water temperature: up to 58°C
- ▶ Extended Limits in Heat Pump mode: down to -15°C of minimum external air temperture
- ▶ R32 refrigerant with Low GWP
- ▶ New High efficiency fans already compliant with future step of Erp. Regulation
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)

Tetris SKY R7

				26.4	28.4	30.4	34.4	38.4	40.4	44.4
TETRIS SKY R7										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	245,2	272,7	293	331	372,5	392,7	432,4
EER	EER	(1)		3,15	3,1	3,01	3,12	3,22	3,2	3,1
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,42	4,34	4,31	4,66	4,6	4,71	4,76
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,66	4,78	4,78	4,93	4,96	5,07	5,13
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	173,8	170,6	169,4	183,4	181	185,4	187,4
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	183,4	188,2	188,2	194,2	195,4	199,8	202,2
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	4	4	4	5	6	6	6
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	42	47	50	57	64	68	74
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	37	43	41	42	44	22
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	90	90	92	93	93	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	58	58	60	61	61	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	86	87	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	54	54	54	54	55	55	56
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	2640	2640	2640	3790	3790	3790	3790
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	1895	1915	1936	2408	2450	2473	2620
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η sh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Applied >

Unità Aria-Acqua
Air Cooled Units

Tetris SKY R7

				47.5	50.6	54.6	60.6	64.6	70.6	72.6
TETRIS SKY R7										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	464,5	498,2	534,9	588	636,8	675,1	712,7
EER	EER	(1)		3,18	3,24	3,13	3,21	3,25	3,17	3,12
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,79	4,79	4,78	4,9	4,85	4,82	4,8
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		5,19	5,21	5,18	5,34	5,28	5,24	5,19
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	188,6	188,6	188,2	193	191	189,8	189
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	204,6	205,4	204,2	210,6	208,2	206,6	204,6
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	7	8	8	9	10	10	10
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	80	86	92	101	110	116	123
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	30	29	29	28	32	36
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	94	95	96	97	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	62	63	64	65	65	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	88	90	90	91	92	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	56	58	58	59	60	60	61
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4938	4938	4938	6080	6080	6080	6080
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3152	3180	3275	3722	3776	3876	3932
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

APPLIED

AIR COOLED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da η_{sh} (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η_{sh} (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Tetris SKY R7 SLN

				26.4	28.4	30.4	34.4	38.4	40.4	44.4
TETRIS SKY R7 SLN										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	234,5	258	276	312	352	374	409
EER	EER	(1)		2,95	2,83	2,7	2,87	3,04	2,96	2,81
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,25	4,19	4,19	4,56	4,55	4,49	4,56
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,52	4,43	4,43	4,88	4,9	4,79	4,86
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	167	164,6	164,6	179,4	179	176,6	179,4
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	177,8	174,2	174,2	192,2	193	188,6	191,4
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	4	4	4	5	6	6	6
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	40	44	47	54	61	64	70
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	34	38	37	38	40	20
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	84	84	84	85	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	52	52	52	53	53	54
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	2640	2640	2640	3790	3790	3790	3790
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	1895	1915	1936	2408	2450	2473	2620
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da η_{sh} (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η_{sh} (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Applied >

Unità Aria-Acqua
Air Cooled Units

Tetris SKY R7 SLN

				47.5	50.6	54.6	60.6	64.6	70.6	72.6
TETRIS SKY R7 SLN										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	442	475	508	560	607	641	674
EER	EER	(1)		2,92	3,01	2,86	2,97	3,01	2,91	2,82
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,69	4,65	4,79	4,74	4,69	4,6
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,92	5,04	4,99	5,16	5,11	5,05	4,92
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	180,6	184,6	183	188,6	186,6	184,6	181
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	193,8	198,6	196,6	203,4	201,4	199	193,8
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	7	8	8	9	10	10	10
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	76	82	87	96	104	110	116
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	23	27	27	27	26	29	32
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	88	88	89	89	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	56	56	57	57	57	58
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4938	4938	4938	6080	6080	6080	6080
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3152	3180	3275	3722	3776	3876	3932
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

APPLIED

AIR COOLED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da η_{sh} (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η_{sh} (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Tetris SKY HP R7

				26.4	28.4	34.4	38.4	40.4	44.4
TETRIS SKY HP R7									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	246	271	302	351	395	423
EER	EER	(1)		3,29	3,21	3,02	3,18	3,1	2,96
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	259	285	326	379	420	459
COP	COP	(2)		3,31	3,33	3,34	3,31	3,3	3,3
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		4,82	4,7	4,7	4,85	4,79	4,69
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	189,8	185	185	191	188,6	184,6
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)		5,15	5,03	5,03	5,19	5,12	5,02
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	203	198,2	198,2	204,6	201,8	197,8
SCOP	SCOP	(9)		3,98	3,96	3,97	3,97	3,95	4
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	156,2	155,4	155,8	155,8	155	157
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	6	6	6	8	8	8
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	90	92	94	94	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	58	60	62	62	62
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	87	87	88	90	90	90
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	55	55	56	58	58	58
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	3838	3839	3840	4992	4992	4992
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2612	2642	2780	3366	3500	3670
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da η_{sh} (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η_{sh} (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Applied >

Unità Aria-Acqua
Air Cooled Units

Tetris SKY HP R7

				47.5	50.5	54.5	60.6	64.6	70.6
TETRIS SKY HP R7									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	457	494	547	565	611	667
EER	EER	(1)		3,06	3,05	3,1	3,13	3,14	3,17
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	486	533	579	611	657	703
COP	COP	(2)		3,31	3,33	3,31	3,36	3,36	3,35
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,85	4,94	4,92	4,87	4,93	5,02
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	191	194,6	193,8	191,8	194,2	197,8
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		5,19	5,28	5,26	5,21	5,28	5,37
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	204,6	208,2	207,4	205,4	208,2	211,8
SCOP	SCOP	(9)		3,9	3,99	3,96	3,91	3,98	3,94
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	153	156,6	155,4	153,4	156,2	154,6
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	5/2	5/2	5/2	6/2	6/2	6/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	9	10	11	12	13	14
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	96	96	96	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	64	64	64	64	64
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	91	92	92	92	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	60	60	60	60
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	6136	6136	7282	7282	8430	8430
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	4142	4335	4893	4953	5520	5757
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da η_{sh} (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η_{sh} (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Tetris SKY HP R7 SLN

				26.4	28.4	34.4	38.4	40.4	44.4
TETRIS SKY HP R7 SLN									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	241	265	294	344	384	411
EER	EER	(1)		3,19	3,11	2,86	3,07	2,94	2,81
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	259	285	326	379	420	459
COP	COP	(2)		3,31	3,33	3,34	3,31	3,3	3,3
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		4,7	4,55	4,49	4,75	4,63	4,57
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	185	179	176,6	187	182,2	179,8
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)		5,03	4,87	4,81	5,08	4,96	4,89
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	198,2	191,8	189,4	200,2	195,4	192,6
SCOP	SCOP	(9)		3,98	3,96	3,97	3,97	3,95	4
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	156,2	155,4	155,8	155,8	155	157
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	6	6	6	8	8	8
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	84	86	88	89	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	52	54	56	56	56
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	3838	3839	3840	4992	4992	4992
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2612	2642	2780	3366	3500	3670
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da η_{sh} (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η_{sh} (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Applied >

Unità Aria-Acqua
Air Cooled Units

Tetris SKY HP R7 SLN

				47.5	50.5	54.5	60.6	64.6	70.6
TETRIS SKY HP R7 SLN									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	444	480	531	551	596	650
EER	EER	(1)		2,89	2,88	2,93	2,99	3	3,04
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	486	533	579	611	657	703
COP	COP	(2)		3,31	3,33	3,31	3,36	3,36	3,35
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)		4,74	4,79	4,7	4,79	4,82	4,9
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	186,6	188,6	185	188,6	189,8	193
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)		5,07	5,13	5,03	5,13	5,16	5,25
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	199,8	202,2	198,2	202,2	203,4	207
SCOP	SCOP	(9)		3,9	3,99	3,96	3,91	3,98	3,94
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	153	156,6	155,4	153,4	156,2	154,6
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	5/2	5/2	5/2	6/2	6/2	6/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	9	10	11	12	13	14
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	90	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	58	58	58	58
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	6136	6136	7282	7282	8430	8430
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2476	2476	2476	2476	2476	2476
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	4142	4335	4893	4953	5520	5757
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da η_{sh} (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η_{sh} (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.