

# Tetris 2



AIR COOLED

APPLIED

## 84÷913 kW



Refrigeratori modulari ed unità reversibili per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

### Configurazioni

A e A+: ad alta efficienza  
 /HP: pompa di calore reversibile  
 /HAT: per alta temperatura aria esterna  
 SLN: supersilenziata  
 /LN: silenziata  
 /DS: con desurriscaldatore  
 /DC: con recupero totale

### Punti di forza

- ▶ Conformità Tier 2: versioni ad alta efficienza con ventilatori EC
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Limiti di funzionamento estesi: fino a -20°C ambiente
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modulated chillers and reversible units for large systems Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version

### Configurations

*A and A+: high efficiency  
 /HP: reversible heat pump  
 /HAT: for high external air temperature  
 SLN: super low noise  
 /LN: low noise  
 /DS: with desuperheater  
 /DC: with total recovery*

### Strengths

- ▶ *Tier 2 compliance: high efficiency configurations with EC fans.*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Extended operating limits: down to ambient -20°C*
- ▶ *Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit*
- ▶ *Night Shift function for noise control (option)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Tetris 2

			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	
<b>TETRIS 2</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	108,6	118	126	139,4	159,7	194,9	229,5	
EER	EER	(1)	3,01	2,8	2,6	2,57	2,64	2,59	2,71	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N	
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N	4,21	4,12	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,66	4,67	4,66	4,63	4,33	4,33	4,56	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	-	-	-	-	-	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-	170,2	179,4	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	183,4	183,8	183,4	182,2	170,2	170,2	179,4	
<b>TETRIS 2 /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	105,5	114,6	122,3	135,3	155	189,3	222,9	
EER	EER	(1)	2,93	2,72	2,53	2,49	2,57	2,52	2,63	
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	107,4	118,5	128,3	145,3	162,3	192,3	230,3	
COP	COP	(2)	2,84	2,76	2,7	2,84	2,81	2,73	2,68	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,67	3,67	3,78	3,9	3,58	3,99	3,87	
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	3,78	3,78	3,9	4,02	3,69	4,11	3,98	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	-	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-	-	-	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP	SCOP	(9)	3,41	3,46	3,4	3,56	3,48	3,61	3,57	
ηsc	ηsc	(9) %	133,4	135,4	133	139,4	136,2	141,4	139,8	
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3	
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	19	20	22	24	28	34	40	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	46	51	52	50	50	46	46	
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length	mm	1.148	1.148	1.148	1.148	1.148	2.297	2.297	
Profondità	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit	kg	880	900	920	950	970	1.430	1.480	
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz							400/3/50	

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsc (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsc (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2

			27.4	29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6
<b>TETRIS 2</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	262,1	281,1	305,6	334,5	369,2	407,5	426,8
EER	EER	(1)	2,69	2,51	2,53	2,48	2,74	2,76	2,62
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,13	N	N	4,15	4,21	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,69	4,55	4,36	4,72	4,75	4,79	4,86
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	184,6	-	-	185,8	187	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	184,6	179	171,4	185,8	187	188,6
<b>TETRIS 2 /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	254,5	272,8	296,8	325	358,2	395,4	414,5
EER	EER	(1)	2,62	2,43	2,46	2,41	2,67	2,68	2,54
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	256,1	281,6	306,8	340,4	354,9	399,8	422,2
COP	COP	(2)	2,75	2,83	2,87	2,86	2,79	2,91	2,82
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,98	3,79	3,77	3,81	3,96	3,8	4,08
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(11)	4,1	3,91	3,88	3,92	4,07	3,91	4,2
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(11)	%	-	-	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,62	3,61	3,59	3,69	3,65	3,42	3,63
ηsc	ηsc	(9)	%	141,8	141,4	140,6	144,6	143	133,8
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	4	4	4	5	6	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	45	48	53	58	64	70
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	36	41	35	38	42
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	59	60	61	61
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	2.297	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834	3.834
Profondità	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit	kg	1.790	1.840	1.870	2.240	2.300	2.370	2.770
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsc (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsc (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2

			47.6	50.7	53.8	58.8	62.8	67.9	70.9	
<b>TETRIS 2</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	457,4	491,9	524,5	568	611,4	652,6	687,2
EER	EER	(1)		2,55	2,7	2,7	2,61	2,53	2,56	2,6
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,76	4,84	4,86	4,55	4,57	4,82	4,78
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	187,4	190,6	191,4	179	179,8	189,8	188,2
<b>TETRIS 2 /HP</b>										
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	444,1	477,6	509,2	551,4	593,6	633,6	667,2
EER	EER	(1)		2,47	2,63	2,62	2,53	2,46	2,49	2,53
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	460,2	486,3	512	562,7	613,5	651,8	689,8
COP	COP	(2)		2,86	2,72	2,75	2,81	2,87	2,82	2,8
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,11	4,05	4,01	3,86	3,86	4,1	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(11)		4,24	4,17	4,13	3,97	3,97	4,22	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	-
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(11)	%	-	-	-	-	-	-	N
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,6	3,59	3,65	3,61	3,6	3,62	3,63
$\eta_{sc}$	$\eta_{sc}$	(9)	%	141	140,6	143	141,4	141	141,8	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	6/2	7/3	8/4	8/4	8/4	9/3	9/3
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	6	7	8	8	8	9	9
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	79	85	90	98	105	112	118
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	46	42	42	41	46	46
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	97	98	100	100	100	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	65	66	68	68	68	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	93	94	95	95	95	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	61	62	63	63	63	63	63
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3.834	5.019	5.019	5.019	5.019	6.168	6.168
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2.830	3.340	3.570	3.650	3.730	4.170	4.230
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da  $\eta_{sc}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by  $\eta_{sc}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2

			74.10	78.10	80.12	87.12	93.12
<b>TETRIS 2</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	719,8	763,2	794,9	855	915
EER	EER	(1)	2,6	2,54	2,63	2,59	2,55
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,86	4,8	4,91	4,83	4,77
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7) %	-	-	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7 unità con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	189	193,4	190,2	187,8
η <sub>sc</sub> 23/18	η <sub>sc</sub> 23/18	(8) %	191,4	189	193,4	190,2	187,8
<b>TETRIS 2 /HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	698,8	741	771,7	830,1	888,4
EER	EER	(1)	2,52	2,47	2,56	2,51	2,47
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	716	766,7	768,1	843,9	920
COP	COP	(2)	2,82	2,87	2,76	2,82	2,86
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(11)	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7 unità con ventilatori EC	η <sub>sc</sub> 12/7 unit with EC fans	(11) %	N	N	N	N	N
η <sub>sc</sub> 23/18	η <sub>sc</sub> 23/18	(8) %	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,64	3,65	3,65	3,62	3,62
η <sub>sc</sub>	η <sub>sc</sub>	(9) %	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	10/4	10/4	12/4	12/4	12/4
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>					
Quantità	Quantity	n°	10	10	12	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	124	131	137	147	158
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	47	47	44	44	47
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	101	102	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	68	69	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	97	98	99	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	65	66	66	66
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	6.168	6.168	7.316	7.316	7.316
Profondità	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit	kg	4.480	4.550	5.060	5.200	5.350
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da η<sub>sc</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η<sub>sc</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 SLN

				11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
<b>TETRIS 2 SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	105,3	151,95	215,02	256,57	304,6	340,07
EER	EER	(1)		2,83	2,87	2,8	2,86	2,89	2,81
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,16	4,1	4,28	4,31	4,19
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	161	163,4	161	168,4	169,2	164,6
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,25	4,39	4,25	4,56	4,59	4,34
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	166,8	172,5	166,8	179,4	180,5	170,6
<b>TETRIS 2 SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	104,6	150,53	213,45	252,51	301,28	338,19
EER	EER	(1)		2,78	2,82	2,75	2,78	2,83	2,76
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	134,3	179,32	247,31	301,33	355,39	382,42
COP	COP	(2)		3,34	3,2	3,21	3,27	3,24	3,22
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		-	-	-	-	-	-
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,92	4,03	3,89	4,2	4,23	4,12
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,13	4,26	4,15	4,42	4,49	4,24
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,59	3,69	3,68	3,74	3,74	3,74
$\eta_{sc}$	$\eta_{sc}$	(9)	%	140,6	144,6	144,2	146,6	146,6	146,6
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	18	26	37	44	52	59
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	45	40	28	30	35	41
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	79	82	82	84	85	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	50	50	52	53	53
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	890	1.290	1.360	2.160	2.290	2.320
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
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  $\eta_{sc}$  (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  $\eta_{sc}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 SLN

				43.4	47.4	50.6	57.6	64.6	70.6
<b>TETRIS 2 SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	392,87	426,99	456,44	510,81	582,82	643,05
EER	EER	(1)		2,79	2,79	2,88	2,87	2,8	2,81
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,19	N	4,55	4,56	4,56	4,55
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	164,6	-	179	179,4	179,4	179
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,36	4,55	4,72	4,71	4,66	4,64
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	171,3	179	186	185,3	183,4	182,7
<b>TETRIS 2 SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	390,83	425,08	451,79	506,25	579,11	639,02
EER	EER	(1)		2,74	2,74	2,82	2,81	2,75	2,76
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	456,47	486,36	536,4	602,47	685,81	754,95
COP	COP	(2)		3,24	3,23	3,26	3,25	3,24	3,25
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		-	-	-	-	-	-
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,13	4,22	4,26	4,31	N	N
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,26	4,55	4,69	4,7	4,67	4,67
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	183,8	183,6
SCOP	SCOP	(9)		3,79	3,76	3,74	3,73	3,79	3,81
$\eta_{sc}$	$\eta_{sc}$	(9)	%	148,6	147,4	146,6	146,2	-	-
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	7	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	68	74	79	88	100	111
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	23	23	28	29	34
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	85	87	87	87	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	55	55	54	55
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	5.019	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2.650	2.770	3.500	3.580	3.850	3.940
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
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  $\eta_{sc}$  (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  $\eta_{sc}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A

				11.2	17.2	23.2	28.4	34.4	38.4
<b>TETRIS 2A</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	111,8	161,2	229,4	273,5	323,1	362,1
EER	EER	(1)		3,13	3,17	3,13	3,17	3,18	3,12
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,12	4,23	4,12	4,34	4,41	4,27
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,22	4,39	4,23	4,54	4,62	4,36
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	161,8	166,31	161,8	170,4	173,27	167,8
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	165,9	172,7	166,2	178,6	181,7	171,3
<b>TETRIS 2A /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	111,1	159,7	227,7	269,2	319,6	360,1
EER	EER	(1)		3,11	3,15	3,11	3,13	3,16	3,11
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	134,3	179,3	247,3	301,3	355,4	382,4
COP	COP	(2)		3,34	3,2	3,21	3,27	3,24	3,22
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)							
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(11)		3,87	4,11	3,88	4,14	4,27	4,11
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)							
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(11)		4,1	4,27	4,12	4,43	4,49	4,24
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,59	3,69	3,68	3,74	3,74	3,74
$\eta_{sc}$	$\eta_{sc}$	(9)	%	140,6	144,6	144,2	146,6	146,6	146,6
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	6
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	19	28	40	47	56	62
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	42	29	32	37	43
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	88	89	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	56	57	58	59	59
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	84	85	86	87	87
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	54	55	55
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	3.834
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	890	1.290	1.360	2.160	2.290	2.320
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da  $\eta_{sc}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by  $\eta_{sc}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.



# Tetris 2 A

			43.4	47.4	50.6	57.6	64.6	70.6
<b>TETRIS 2A</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	419,2	455,7	484,6	542,4	620,6	684,9
EER	EER	(1)	3,12	3,11	3,18	3,18	3,13	3,13
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	4,57	4,58	4,57	4,56
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,55	4,56	4,74	4,74	4,72	4,7
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	-	-	179,8	180,2	179,8	179,4
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	179	179,4	186,4	186,5	185,8	184,8
<b>TETRIS 2A /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>			<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	417,1	453,7	479,7	537,6	616,5	680,5
EER	EER	(1)	3,11	3,1	3,16	3,16	3,11	3,11
<b>Riscaldamento</b>			<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	456,5	486,4	536,4	602,5	685,8	755
COP	COP	(2)	3,24	3,23	3,26	3,25	3,24	3,25
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>			<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)						
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(11)	4,22	4,25	4,35	4,4	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)						
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	4,55	4,56	4,68	4,67	4,67	4,67
SCOP	SCOP	(9)	3,79	3,76	3,74	3,73	3,79	3,81
ηsc	ηsc	(9)	148,6	147,4	146,6	146,2	-	-
<b>Compressori</b>			<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>			<b>Fans</b>					
Quantità	Quantity	n°	7	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>			<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	72	78	83	93	107	118
Perdita di carico	Head loss	(1)	42	25	24	30	30	36
<b>Livelli sonori</b>			<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	91	92	93	93	93	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	58	59	61	60	61	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	87	88	89	89	89	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	54	55	57	57	57	57
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>			<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	5.019	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit	kg	2.650	2.770	3.500	3.580	3.850	3.940
<b>Alimentazione</b>			<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsc (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsc (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A SLN

				8.2	13.3	18.4	23.5	27.6	31.4
<b>TETRIS 2A SLN</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	86,5	129,8	176,1	220,1	264,2	303,5
EER	EER	(1)		3,21	3,22	3,28	3,27	3,27	3,26
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,24	4,29	4,33	4,38	4,35
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,26	4,62	4,52	4,7	4,7	4,66
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	167,5	181,7	177,8	185,1	185,2	183,3
<b>TETRIS 2A SLN /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	84	126	170,7	213,3	256,1	299,4
EER	EER	(1)		3,04	3,05	3,10	3,09	3,09	2,98
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	90	135	179,8	224,7	269,6	322,1
COP	COP	(2)		3,33	3,34	3,35	3,34	3,34	3,24
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,99	4,15	4,22	4,19	4,27	4,28
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,28	4,64	4,49	4,61	4,68	4,62
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,61	3,74	3,75	3,65	3,66	3,73
$\eta_{sc}$	$\eta_{sc}$	(9)	%	141,5	146,4	146,8	143,2	143,6	146
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	4/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	7
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	15	22	30	38	45	52
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	34	22	33	33	32
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	76	78	79	80	81	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	44	46	47	48	49	54
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	5.019
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	720	1.100	1.380	1.830	1.970	2.560
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
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  $\eta_{sc}$  (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  $\eta_{sc}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A SLN

			36.4	41.5	44.6	49.6	54.6	
<b>TETRIS 2A SLN</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	363,4	394,5	425,6	485,4	545,1
EER	EER	(1)		3,24	3,26	3,27	3,25	3,24
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,35	4,44	4,55	4,56	4,55
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,6	4,79	4,75	4,78	4,79
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	181	188,6	186,8	188,1	188,6
<b>TETRIS 2A SLN /HP</b>								
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	351,9	388,7	422	477,6	528
EER	EER	(1)		3,07	2,99	3,00	2,98	3,07
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	372,6	417,8	452,5	513,5	558,8
COP	COP	(2)		3,33	3,25	3,23	3,26	3,33
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,27	4,4	4,34	4,34	4,39
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,54	4,71	4,7	4,69	4,71
$\eta_{sc}$ 12/7 unità con ventilatori EC	$\eta_{sc}$ 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,7	3,76	3,73	3,72	3,72
$\eta_{sc}$	$\eta_{sc}$	(9)	%	145,2	147,2	146,3	145,6	146
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°		4/2	5/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>						
Quantità	Quantity	n°		8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	63	68	73	84	94
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	31	32	33	32
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	88	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	56	56	56
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>						
Lunghezza	Length		mm	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	2.680	3.140	3.330	3.710	3.820
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>						
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  $\eta_{sc}$  (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  $\eta_{sc}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A+

				8.2	13.3	18.4	23.5	27.6	31.4
<b>TETRIS 2A+</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	88,8	133,1	180,6	225,7	270,9	311
EER	EER	(1)		3,3	3,29	3,36	3,35	3,35	3,33
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,11	4,28	4,33	4,37	4,41	4,39
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	161,4	168,4	170,1	171,7	173,4	172,6
<b>TETRIS 2A+ /HP</b>									
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	86	129,1	175,2	219	262,6	307,4
EER	EER	(1)		3,22	3,22	3,29	3,28	3,27	3,18
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	90	135	179,8	224,7	269,6	322,1
COP	COP	(2)		3,33	3,34	3,35	3,33	3,33	3,23
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,98	4,23	4,24	4,27	4,32	4,25
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,61	3,74	3,75	3,65	3,66	3,73
$\eta_{sc}$	$\eta_{sc}$	(9)	%	141,4	146,6	147	143	143,4	146,2
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	3/1	4/2	5/2	6/2	4/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	2	3	4	5	6	7
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	15	23	31	39	47	54
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	36	23	35	35	34
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	85	86	87	88	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	53	54	55	56	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	81	82	83	84	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	47	49	50	51	52	57
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	1.148	2.297	2.297	3.834	3.834	5.019
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	720	1.100	1.380	1.830	1.970	2.560
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>							
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  $\eta_{sc}$  (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  $\eta_{sc}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris 2 A+

			36.4	41.5	44.6	49.6	54.6
<b>TETRIS 2A+</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	372,7	404,8	436,3	498,1	559,9
EER	EER	(1)	3,33	3,35	3,35	3,34	3,34
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,39	4,58	4,57	4,58	4,58
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	172,6	180,2	179,8	180,2	180,2
<b>TETRIS 2A+ /HP</b>							
<b>Raffreddamento</b>		<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	361,2	399,1	432,9	490,4	542,3
EER	EER	(1)	3,26	3,19	3,2	3,19	3,26
<b>Riscaldamento</b>		<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	372,6	417,8	452,5	513,5	558,8
COP	COP	(2)	3,32	3,24	3,22	3,25	3,32
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>		<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,25	4,37	4,31	4,31	4,32
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7) %	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)	3,7	3,76	3,73	3,72	3,72
$\eta_{sc}$	$\eta_{sc}$	(9) %	145	147,4	146,2	145,8	145,8
<b>Compressori</b>		<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2
<b>Ventilatori</b>		<b>Fans</b>					
Quantità	Quantity	n°	8	9	10	11	12
<b>Scambiatore utenza</b>		<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	64	70	75	86	96
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	32	33	34	35	34
<b>Livelli sonori</b>		<b>Noise levels</b>					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	93	94	95	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	61	62	63	63	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	89	90	91	91	91
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	57	58	59	59	59
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>		<b>Dimensions and weights of basic unit</b>					
Lunghezza	Length	mm	5.019	6.168	6.168	7.316	7.316
Profondità	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit	kg	2.680	3.140	3.330	3.710	3.820
<b>Alimentazione</b>		<b>Power supply</b>					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da  $\eta_{sc}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.
- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by  $\eta_{sc}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.