

# Tetris W Rev



## 38÷615 kW



Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno . Gamma estesa, applicazioni versatili.

### Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile lato frigorifero  
 HPW: pompa di calore reversibile lato acqua  
 OH: pompa di calore non reversibile  
 LC: esecuzione motoevaporante  
 /LN: unità silenziata  
 /DS: esecuzione con desurriscaldatore  
 /DC: esecuzione con condensatore di recupero

### Punti di forza

- ▶ Conformità Tier 2: taglie fino a 400 kW
- ▶ Il più ampio range di potenza e configurazioni del mercato
- ▶ Facile movimentazione: profondità □ 880 mm
- ▶ Pompe integrate per utenza, sorgente e recupero totale (opzione)
- ▶ Serbatoio inerziale (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Chillers with heat pump versions for indoor installations . Extended range, versatile applications.*

### Configurations

*HP: reversible heat pump on refrigerating side  
 HPW: reversible heat pump on water side  
 OH: non-reversible heat pump  
 LC: motoevaporating execution  
 /LN: low-noise unit  
 /DS: execution featuring a desuperheater  
 /DC: execution with recovery condenser*

### Strengths

- ▶ *Tier 2 compliance: sizes up to 400 kW*
- ▶ *The widest range of capacities and configurations on the market*
- ▶ *Easy handling: depth □ 880 mm*
- ▶ *Integrated pumps for user, source and total heat recovery (option)*
- ▶ *Buffer tank (option)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

WATER COOLED

APPLIED

# Tetris W Rev

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6
EER	EER	(1)		4,77	4,75	4,78	4,86	4,88	4,90	4,93	4,94
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,23	5,23	5,22	5,27	5,24	5,34	5,22	5,2
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	206,2	206,2	205,8	207,8	206,6	210,6	205,8	205
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6,6	7,5	8,6	9,5	11,1	12,4	14,2	17,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	23	22	21	26	32	32	35
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7,9	9,0	10,3	11,4	13,2	14,8	16,9	20,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	39	39	42	46	33	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	460	470	580	670	700	740	770	800
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

  

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	113,0	130,5	144,3	160,5	181,9	199,5	221,3	250,7
EER	EER	(1)		4,91	4,93	4,93	4,92	4,88	4,80	4,83	4,87
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,36	5,24	5,23	5,21	5,59	5,35	5,22	5,76
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	211,4	206,6	206,2	205,4	220,6	211	205,8	227,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	19,5	22,5	24,9	27,7	31,4	34,5	38,2	43,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	33	33	39	44	49	52
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	23,3	26,9	29,7	33,1	37,5	41,3	45,8	51,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	43	46	49	51	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	2017	2017	2017	2017	2017	2834
Profondità	Depth		mm	792	792	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	860	880	1220	1260	1340	770	800	1030
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/ uscita acqua scambiatore utenza 12/7°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 1m 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.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°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 1 meter 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.

# Tetris W Rev

				30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	309,2	345,0	383,5	162,6	196,8	224,7	253,1	286,8
EER	EER	(1)		4,82	4,85	4,83	4,88	4,87	4,90	4,88	4,89
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,59	5,66	5,7	5,52	5,58	5,6	5,73	5,45
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	220,6	223,4	225	217,8	220,2	221	226,2	215
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	53,4	59,6	66,3	28,1	34,0	38,8	43,7	49,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	53	54	28	30	30	29	32
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	64,0	71,3	79,3	33,6	40,7	46,4	52,3	59,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	41	44	32	33	38	41	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2834	2834	2834	2834	2834	2834	2834	3334
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1210	1270	1350	1500	1580	1630	1710	2030
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

  

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	319,0	363,3	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0	
EER	EER	(1)		4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,5	5,62	5,91	6,47	6,41	6,44	6,44	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	217	221,8	233,4	255,8	253,2	254,6	254,6	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	55,0	62,7	70,5	78,2	88,4	93,9	106,1	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	44	46	28	30	31	34	
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	65,9	75,1	84,4	93,7	105,7	112,5	126,9	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	53	55	46	48	52	54	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	3334	2820	2820	2820	2820	3320	3320	
Profondità	Depth		mm	872	880	880	880	880	880	880	
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	2150	1500	1580	1630	1710	2030	2150	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°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 1m 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.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°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 1 meter 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.

# Tetris W Rev HP

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	34,9	40,1	43,3	50,7	59,5	68,2	76,4	88,9
EER	EER	(1)		4,34	4,36	4,34	4,48	4,53	4,57	4,53	4,34
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43,2	49,7	53,1	60,5	71,7	81,5	90,3	107,6
COP	COP	(2)		4,29	4,29	4,31	4,3	4,33	4,33	4,31	4,27
<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)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)		5,3	5,26	5,32	5,47	5,42	5,79	5,54	5,54
Ecolabel	Ecolabel	(9)	%	203,8	202,4	204,9	211	208,6	223,6	213,6	213,5
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>			A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	6	6,9	7,5	8,7	10,2	11,8	13,2	15,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19	20	19	19	23	65,9	28	31
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	7,3	8,4	9,1	10,6	12,4	14,2	16	18,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	48	50	48	45	53	43,9	34	38
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	410	440	450	460
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz					400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m 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.
- (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  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter 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.
- (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  $\eta_{sh}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W Rev HP

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	101,5	114,5	129,1	143,7	164,7	185,5	205,8	237,1
EER	EER	(1)		4,36	4,38	4,37	4,38	4,36	4,37	4,33	4,6
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	122	137,4	155,3	173,1	198,3	222,3	250,8	282
COP	COP	(2)		4,29	4,31	4,3	4,29	4,31	4,27	4,34	4,42
<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	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,45	5,55	5,5	5,52	5,6	5,49	5,66	5,93
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	210,1	213,9	212,2	212,9	216,2	211,4	218,4	229,1
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	17,5	19,7	22,2	24,8	28,4	32	35,4	40,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	29	29	29	34	38	33	11
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	21,4	24,1	27,2	30,3	34,7	39	43,4	49,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	35	34	35	40	45	44	14
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	2017	2017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	570	660	700	730	760	800	910	960
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m 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.
- (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  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter 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.
- (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  $\eta_{sh}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W Rev HP

				30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	283,7	311,4	349,6	151,2	179,5	204,5	230,3	269,1
EER	EER	(1)		4,59	4,51	4,54	4,54	4,44	4,48	4,49	4,71
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	334,3	376,7	414,8	182,1	215,6	245,8	272,7	307,8
COP	COP	(2)		4,46	4,36	4,37	4,43	4,39	4,37	4,35	4,4
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	4,96	-	-	-	-	-
η <sub>sc</sub> 12/7	η <sub>sc</sub> 12/7	(7)	%	-	-	195,4	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,54	5,47	-	5,71	5,55	5,37	5,75	5,61
η <sub>sh</sub>	η <sub>sh</sub>	(9)	%	213,7	211	-	220,5	214,1	206,9	221,9	216,3
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	48,8	53,6	60,2	26,1	30,9	35,2	39,7	46,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	13	15	17	33	30	33	34	30
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	59,3	65,3	73,2	31,6	37,7	42,9	48,3	55,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	18	20	9	10	12	13	15
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2017	2017	2017	2017	2017	2834	2834	2834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1260	1290	1380	820	860	1100	1280	1350
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m 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.
- (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<sub>sh</sub> (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter 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.
- (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<sub>sh</sub> (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W Rev HP

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	280,4	328,8	365,3	410,5	466,2	492,8	548,8
EER	EER	(1)		4,28	4,48	4,36	4,34	4,43	4,45	4,4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	345,2	392	442,9	506,9	556,9	590,9	661,7
COP	COP	(2)		4,35	4,39	4,4	4,34	4,33	4,42	4,37
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	5,17	5,26	6,38	6,38	6,39	6,39
		(11)								
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	-	203,8	207,4	252,3	252	252,6	252,5
SCOP	SCOP	(9)		5,63	-	-	-	-	-	-
$\eta_{sh}$	$\eta_{sh}$	(9)	%	217,3	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	48,3	56,6	62,9	70,7	80,3	84,8	94,5
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	32	22	24	26	27	29
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	59,3	69	77	86,6	98	103,5	115,4
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	47	19	30	34	36	29	42
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2834	2834	2834	2834	2834	3334	3334
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1450	1530	1610	1650	1720	2040	2150
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m 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.
- (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  $\eta_{sh}$  (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter 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.
- (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  $\eta_{sh}$  (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W Rev OH

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	41,9	48	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3	
COP	COP	(2)	4,3	4,32	4,37	4,43	4,26	4,24	4,34	4,38	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	C	C	D	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)	5,3	5,26	5,32	5,47	5,42	5,79	5,54	5,54	
ηsh	ηsh	(9) %	203,8	202,4	204,9	211	208,6	223,6	213,6	213,5	
Ecolabel	Ecolabel		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	7	8	9	10	12	13	15	18	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	28	34	31	40	45	28	35	38	
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	6	6	7	8	9	10	12	14	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	16	17	14	15	18	22	22	24	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length	mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	
Profondità	Depth	mm	792	792	792	792	792	792	792	792	
Altezza	Height	mm	967	967	967	967	967	967	967	967	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight	kg	330	340	380	400	400	440	460	470	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50								

			12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	121,3	136,2	155,9	173,1	196,3	216	241,2	271,3	
COP	COP	(2)	4,36	4,37	4,4	4,38	4,36	4,29	4,24	4,3	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	C	C	C	C	C	D	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)	5,45	5,55	5,5	5,52	5,6	5,49	5,66	5,93	
ηsh	ηsh	(9) %	210,1	213,9	212,2	212,9	216,2	211,4	218,4	229,1	
Ecolabel	Ecolabel		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	21	23	27	30	34	37	41	47	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	35	44	46	45	53	30	35	
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /h	16	18	21	23	26	29	32	36	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	24	21	23	23	27	30	34	36	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length	mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	
Profondità	Depth	mm	792	792	792	792	792	792	792	792	
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight	kg	580	670	700	740	770	800	860	880	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50								

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (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.  
E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (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.  
E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.



# Tetris W Rev OH

				30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	338,5	385,4	428,1	175,9	212,8	242,1	271,9	309,1
COP	COP	(2)		4,43	4,36	4,4	4,37	4,41	4,44	4,43	4,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,54	5,47	-	5,71	5,55	5,37	5,75	5,61
ηsh	ηsh	(9)	%	213,7	211	-	220,5	214,1	206,9	221,9	216,3
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	58	66	73	30	36	42	47	53
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	37	39	31	28	32	37	39
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	45	51	57	23	28	32	36	41
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	39	40	19	21	21	20	22
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2017	2017	2017	2017	2017	2834	2834	2834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1220	1260	1340	770	800	1030	1210	1270
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

  

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	346,4	393,8	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2	
COP	COP	(2)		4,44	4,39	4,41	4,26	4,34	4,42	4,43	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		C	C	C	C	C	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SCOP	SCOP	(9)		5,63	-	-	-	-	-	-	
ηsh	ηsh	(9)	%	217,3	-	-	-	-	-	-	
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	59	67	76	85	95	101	114	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	44	43	43	40	39	34	44	
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	46	52	59	65	73	79	89	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	31	32	20	21	22	24	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2834	2834	2834	2834	2834	3334	3334	
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1350	1500	1580	1630	1710	2030	2150	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (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.  
 E = unità esente da Ecodesign; unità marchiata CE.

- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (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.  
 E = unit exempt from Ecodesign; CE marked unit.

WATER COOLED  
APPLIED

# Tetris W Rev HPW

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	38,4	43,5	49,9	55,4	64,2	72,1	82,2	99,9
EER	EER	(1)		4,77	4,75	4,78	4,86	4,88	4,9	4,93	4,94
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	41,9	48	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3
COP	COP	(2)		4,28	4,3	4,35	4,41	4,24	4,22	4,33	4,36
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,3	5,26	5,32	5,47	5,42	5,79	5,54	5,54
ηsh	ηsh	(9)	%	204	202	205	211	209	224	214	214
Ecolabel	Ecolabel			A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	7	7	9	10	11	12	14	17
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	23	22	21	26	32	32	35
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	8	9	10	11	13	15	17	21
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	39	39	42	46	33	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profondità	Depth		mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height		mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	330	340	380	400	400	440	460	470
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m 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.
- (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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter 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.
- (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 ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W Rev HPW

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	113,2	130,7	144,6	160,8	182,3	200,1	222	251,4
EER	EER	(1)		4,91	4,93	4,93	4,92	4,88	4,8	4,83	4,87
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	121,3	136,2	155,9	173,1	196,3	216	241,2	271,3
COP	COP	(2)		4,34	4,34	4,39	4,37	4,34	4,28	4,22	4,29
<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	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,45	5,55	5,5	5,52	5,6	5,49	5,66	5,93
ηsh	ηsh	(9)	%	210	214	212	213	216	211	218	229
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	20	23	25	28	31	34	38	43
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	33	33	39	44	49	52
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	23	27	30	33	38	41	46	52
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	40	43	46	49	51	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2005	2005
Profondità	Depth		mm	800	800	800	800	800	800	880	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	580	670	700	740	770	800	860	880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m 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.
- (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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter 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.
- (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 ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W Rev HPW

				30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	310,2	346,1	384,7	162,8	197,1	225,1	253,6	287,4
EER	EER	(1)		4,82	4,85	4,83	4,88	4,87	4,9	4,88	4,89
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	338,5	385,4	428,1	175,9	212,8	242,1	271,9	309,1
COP	COP	(2)		4,4	4,34	4,38	4,35	4,4	4,42	4,41	4,42
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	5,7	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	225	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		5,54	5,47	-	5,71	5,55	5,37	5,75	5,61
ηsh	ηsh	(9)	%	214	211	-	220	214	207	222	216
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	53	60	66	28	34	39	44	49
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	53	53	54	28	30	30	29	32
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	64	71	79	34	41	46	52	59
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	41	44	32	33	38	41	44
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2005	2005	2005	2005	2005	2820	2820	2820
Profondità	Depth		mm	880	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1220	1260	1340	770	800	1030	1210	1270
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m 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.
- (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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter 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.
- (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 ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W Rev HPW

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	319,6	364,2	399,9	454,5	513,8	545,8	616,2
EER	EER	(1)		4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	346,4	393,8	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2
COP	COP	(2)		4,42	4,37	4,38	4,25	4,32	4,4	4,41
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	5,62	5,91	6,47	6,41	6,44	6,44
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	222	233	256	253	255	255
SCOP	SCOP	(9)		5,63	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	217	-	-	-	-	-	-
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	55	63	69	78	88	94	106
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	44	44	28	30	31	34
<b>Scambiatore sorgente</b>	<b>Source-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	66	75	83	94	106	113	127
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	53	55	46	48	52	54
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondità	Depth		mm	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1350	1500	1580	1630	1710	2030	2150
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, 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 1m 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.
- (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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet 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 1 meter 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.
- (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 ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

# Tetris W Rev LC

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	32,8	37,4	40,8	47,9	55	61,7	70,7	85,7
EER	EER	(1)		3,24	3,18	3,27	3,35	3,28	3,28	3,38	3,42
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	5,7	6,5	7	8,3	9,5	10,6	12,2	14,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32,9	31,3	31,4	37,5	39,9	27,6	25	34,5
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	967	967	967
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	320	320	360	380	380	400	410	420
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50							

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	97,8	109,8	124,8	138,7	157,7	171,7	189,7	213,7
EER	EER	(1)		3,42	3,43	3,44	3,43	3,42	3,32	3,15	3,23
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	16,9	18,9	21,5	23,9	27,2	29,6	32,7	36,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33,7	27	28	30	32	32	38	39
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	520	600	630	660	690	710	710	730
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(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 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(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 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

# Tetris W Rev LC

				30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	276,6	312,6	346,6	141,8	171,7	194,7	219,7	249,7
EER	EER	(1)		3,55	3,46	3,49	3,4	3,44	3,42	3,43	3,45
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/1	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	47,6	53,8	59,7	24,4	29,6	33,5	37,8	43
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	51	47	46	22	25	25	25	27
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2017	2017	2017	2017	2017	2834	2834	2834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1080	1090	1150	710	730	930	1100	1150
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

  

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	278,7	320,7	357,6	391,7	439,7	473,7	533,6	
EER	EER	(1)		3,44	3,48	3,47	3,27	3,33	3,46	3,46	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	48	55,2	61,6	67,4	75,7	81,5	91,8	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	35	36	21	22	25	26	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2834	2834	2834	2834	2834	3334	3334	
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	
Altezza	Height		mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1210	1290	1350	1400	1450	1770	1860	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

WATER COOLED

APPLIED

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.  
 (1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.  
 (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 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.  
 (1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.  
 (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 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

# Tetris W Rev LC /HP

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	30,4	35,1	37,1	44,5	51,5	59,4	67,0	78,4
EER	EER	(1)		2,97	2,99	2,97	3,11	3,05	3,15	3,20	3,14
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	34,3	39,2	41,8	47,9	56,7	64,6	71,8	85,2
COP	COP	(2)		3,54	3,55	3,56	3,51	3,53	3,55	3,59	3,62
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	5	6	6	8	9	10	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	28	30	26	34	25	29	29
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height		mm	967	967	967	967	967	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	320	326	362	442	446	469	484	489
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50							

				12.2	13.2	15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	89,1	100,2	113,5	126,4	145,1	163,3	180,4	214,5
EER	EER	(1)		3,12	3,13	3,13	3,12	3,15	3,16	3,00	3,25
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	96,5	108,1	122,8	137,4	157,0	176,4	198,5	221,6
COP	COP	(2)		3,56	3,55	3,54	3,54	3,55	3,53	3,53	3,55
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	15	17	20	22	25	28	31	37
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	31	33	34	33	42	24	23
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	85	85	86	87	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	67	69	69	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	76	77	78	78	79	80	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	59	60	62	62	63	64	64	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	2.017	2.017
Profondità	Depth		mm	792	792	792	792	792	792	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	532	619	646	679	706	730	799	829
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.

- Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
- Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.
- 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 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
- Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.
- 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 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.



# Tetris W Rev LC /HP

				30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	248,4	270,9	302,8	134,3	158,2	178,8	201,0	232,9
EER	EER	(1)		3,21	3,01	3,06	3,22	3,19	3,16	3,15	3,23
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	262,5	299,1	333,0	144,5	169,6	193,2	210,1	243,2
COP	COP	(2)		3,59	3,50	3,57	3,59	3,58	3,57	3,18	3,59
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	2/1	3/1	4/2	3/1	4/2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	43	47	52	23	27	31	35	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	26	30	24	23	24	25	24
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	82	83	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	73	65	66	69	69	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	81	83	75	76	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	66	58	59	62	62	64
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017	2.834	2.834	2.834
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.102	1.128	1.192	736	760	1.000	1.174	1.238
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

  

				34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	246,7	287,3	325,3	363,8	410,7	436,2	483,8	
EER	EER	(1)		3,06	3,13	3,17	3,04	3,12	3,18	3,14	
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	275,6	310,4	349,6	403,1	442,9	466,5	524,7	
COP	COP	(2)		3,58	3,55	3,60	3,52	3,55	3,61	3,60	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	3/1	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	43	50	56	63	71	75	83	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	27	18	19	20	23	24	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	90	90	91	91	91	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	73	73	73	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	81	82	83	83	84	84	84	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	65	65	66	66	66	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>										
Lunghezza	Length		mm	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834	3.334	3.334	
Profondità	Depth		mm	872	872	872	872	872	872	872	
Altezza	Height		mm	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.306	1.368	1.424	1.462	1.522	1.824	1.914	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

WATER COOLED  
**APPLIED**

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(2) Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.

(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 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(2) Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.

(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 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.