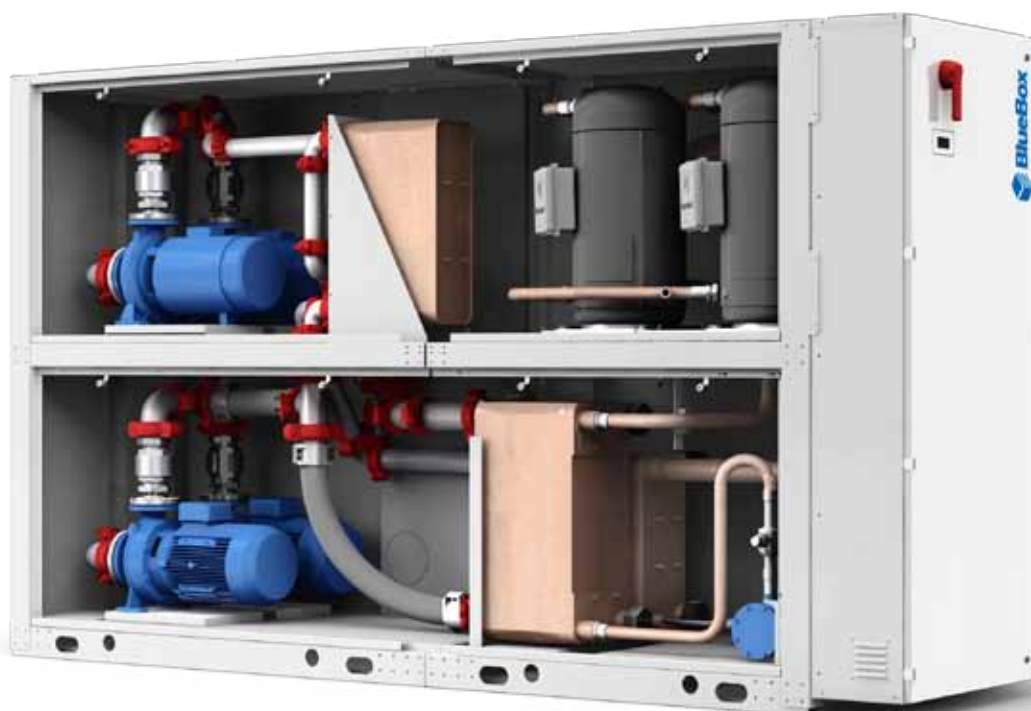


39÷634 kW



## Tetris W Rev FC/NG



Chiller free-cooling sorgente acqua per installazioni da interno. Compressori scroll. Scambiatori a piastre. Lato utenza senza glicole.

### Configurazioni

Base (-2°C)  
HE (+1°C)

High efficiency water-source free-cooling chillers for indoor installation. Scroll compressors. Plate heat exchangers. No-glycol user-side circuit

### Configurations

Base (-2°C)  
HE (+1°C)

### Punti di forza

- ▶ Sezione flessibile: ampia gamma con due livelli di temperatura a free-cooling totale
- ▶ Unità plug& play per installazioni da interno
- ▶ Gestione integrata di chille, free-cooling e dry-cooler remoto
- ▶ Progettato per impianti senza glicole
- ▶ Risparmio energetico ottimizzato durante tutto l'anno
- ▶ Controllo avanzato Bluethink: web server integrato; opzioni: funzione multilogic per sistemi a più unità, supervisione Blueeye.
- ▶ Opzione Flowzer: pompe pilotate da inverter. VFPP: flusso variabile al circuito primario (taglie selezionate)

### Bullet points

- ▶ Flexible selection: wide range and two tiers of total free-cooling temperature
- ▶ Plug and play unit for easy indoor installation
- ▶ Fully integrated management of chiller, free-cooling section, remote dry-cooler
- ▶ Glycol-free system's design and operation
- ▶ Energy saving maximized year-round
- ▶ Bluethink advanced control: integrated web server; options: Multilogic function for multiple units' system, Blueeye supervision.
- ▶ Flowzer options: inverter driven pumps. VFPP: variable flow primary pumping (selected sizes)

# Tetris W Rev FC/NG

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	39	45	52	57	66	74	85	103	117	135
EER	EER	(1)	4,18	4,10	4,18	4,19	4,16	4,26	4,29	4,28	4,34	4,33
<b>Freecooling Chiller</b>	<b>Freecooling Chiller</b>											
TFT versione base	TFT basic version	°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT versione /HE	TFT version /HE	°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	m³/h	6,9	7,8	9,0	9,9	11,5	12,9	14,7	17,9	20,3	23,4
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	80	95	96	109	112	104	113	127	107	116
<b>Scambiatore lato sorgente</b>	<b>Source side exchanger</b>											
Portata acqua (glicole 30%)	Water flow (glycol 30%)	m³/h	9,4	10,7	12,3	13,6	15,7	17,6	20,1	24,4	27,8	32,0
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	88	111	112	122	128	85	97	108	92	100
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4)(1) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5)(1) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4)(1) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5)(1) dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and Weight</b>											
Lunghezza	Length	mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	3300	3300
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50									

Grandezza Unità	Unit Size		15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	150	166	188	206	229	258	328	370	414	169
EER	EER	(1)	4,35	4,33	4,26	4,17	4,23	4,21	4,32	4,34	4,34	4,33
<b>Freecooling Chiller</b>	<b>Freecooling Chiller</b>											
TFT versione base	TFT basic version	°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT versione /HE	TFT version /HE	°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	3/1	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	44%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	m³/h	26,0	28,7	32,7	35,8	39,7	44,9	56,9	64,3	71,9	29,2
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	114	103	114	135	119	141	125	145	142	82
<b>Scambiatore lato sorgente</b>	<b>Source side exchanger</b>											
Portata acqua (glicole 30%)	Water flow (glycol 30%)	m³/h	35,5	39,3	44,7	49,1	54,6	61,6	77,8	87,8	98,0	40,0
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	111	120	147	142	110	130	150	133	158	117
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4)(1) dB(A)	85	85	86	87	87	88	88	88	90	82
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5)(1) dB(A)	69	69	70	71	71	71	71	71	73	65
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4)(1) dB(A)	78	78	79	80	80	81	81	81	83	75
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5)(1) dB(A)	62	62	63	64	64	64	64	64	66	58
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and Weight</b>											
Lunghezza	Length	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	4505	4505	4505	3685
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	800	880	880	880	880
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50									

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 15-10°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C (e.g.30%)

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora. La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 15-10°C; Condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C (e.g.30%)

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level. This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Tetris W Rev FC/NG

Grandezza Unità	Unit Size		20.4	24.4	26.4	30.4	34.4	37.4	38.4	39.4	40.4	47.4
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	204	233	263	297	331	377	377	423	423	468
EER	EER	(1)	4,33	4,31	4,32	4,34	4,28	4,29	4,29	4,23	4,23	4,26
<b>Freecooling Chiller</b>	<b>Freecooling Chiller</b>											
TFT versione base	TFT basic version	°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT versione /HE	TFT version /HE	°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	21%	25%	22%	25%	23%	23%	25%	25%	25%
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	m³/h	35,4	40,4	45,6	51,6	57,4	65,4	65,4	73,4	73,4	81,0
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	97	113	117	112	123	96	96	131	131	102
<b>Scambiatore lato sorgente</b>	<b>Source side exchanger</b>											
Portata acqua (glicole 30%)	Water flow (glycol 30%)	m³/h	48,5	55,3	62,3	70,6	78,6	89,6	89,6	100,6	100,6	111,4
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	103	124	119	123	144	151	151	172	172	108
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) (1) dB(A)	83	86	87	88	88	89	89	90	90	90
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) (1) dB(A)	66	69	69	71	71	72	72	72	72	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) (1) dB(A)	76	79	80	81	81	82	82	83	83	83
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) (1) dB(A)	59	62	62	64	64	65	65	65	65	66
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and Weight</b>											
Lunghezza	Length	mm	3685	4502	4502	4502	4502	4502	2820+2930	4502	2820+2930	4502
Profondità	Width	mm	880	880	880	880	880	872	880	872	880	872
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50									

Grandezza Unità	Unit Size		48.4	53.4	54.4	55.6	56.6	59.6	60.6
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	468	527	527	563	563	634	634
EER	EER	(1)	4,26	4,29	4,29	4,33	4,32	4,30	4,30
<b>Freecooling Chiller</b>	<b>Freecooling Chiller</b>								
TFT versione base	TFT basic version	°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
TFT versione /HE	TFT version /HE	°C	1	1	1	1	1	1	1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	25%	25%	15%	15%	17%	17%
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow (basic unit)	m³/h	81,0	91,3	91,3	97,5	97,5	109,9	109,9
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	102	118	118	100	100	118	118
<b>Scambiatore lato sorgente</b>	<b>Source side exchanger</b>								
Portata acqua (glicole 30%)	Water flow (glycol 30%)	m³/h	111,4	125,2	125,2	133,6	133,6	150,5	150,5
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	108	128	128	140	140	154	154
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) (1) dB(A)	90	91	91	91	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) (1) dB(A)	73	73	73	73	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) (1) dB(A)	83	84	84	84	84	84	84
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) (1) dB(A)	66	66	66	66	66	66	66
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and Weight</b>								
Lunghezza	Length	mm	2820+2930	4502	2820+2930	5002	3320+2930	5002	3320+2930
Profondità	Width	mm	880	872	880	872	880	872	880
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>								
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 15-10°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C (e.g.30%)

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Evaporator inlet-outlet water temperature 15-10°C; Condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C (e.g.30%)

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.