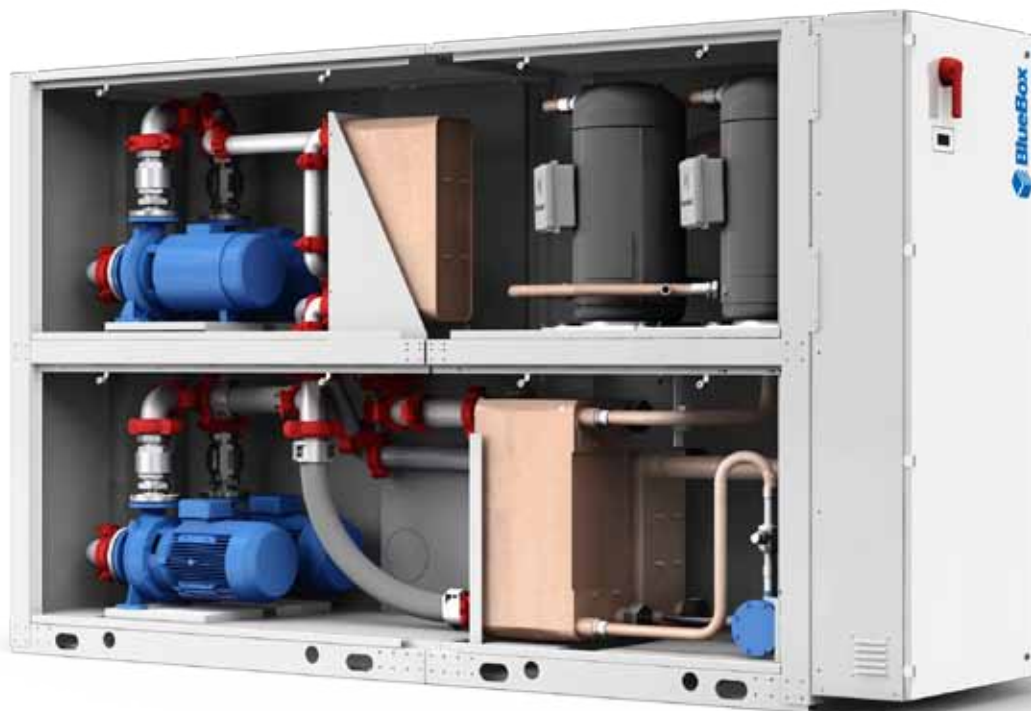


39÷634 kW



Tetris W FC/NG



Tetris W FC/NG è un chiller freecooling per installazione da interno che integra scambiatore di disaccoppiamento, valvola 3 vie modulante, pompa ad inverter sul lato sorgente e un software evoluto per la gestione del sistema e dello scambiatore ad aria remoto.

Configurazioni

Base: unità con TFT a -2°C

HE: unità con TFT a +1°C

Punti di forza

- ▶ Esteso range di potenza
- ▶ Circuito utenza senza glicole
- ▶ Unità freecooling da interno Plug and play
- ▶ Capacità, nelle mezze stagioni, di funzionare in modalità mista freecooling/chiller
- ▶ Gestione del chiller, del freecooling e dello scambiatore ad aria remoto completamente integrato
- ▶ Unità ad alta efficienza in modalità chiller
- ▶ Due livelli di total free-cooling temperature

Tetris FC W/NG is a freecooling chiller for indoor installation that integrates decoupling exchanger, 3-way modulating valve, inverter pump on source side and advanced software to manage the system and remote air cooled exchanger.

Configurations

Base: unit with a TFT of -2°C

HE: unit with a TFT of +1°C

Bullet points

- ▶ Wide capacity range
- ▶ Glycol free on user side
- ▶ Plug and play indoor freecooling unit
- ▶ Capability, in the mid seasons, to operate in mixed mode freecooling/chiller
- ▶ Fully integrated management of chiller, free cooling system and remote air cooled exchanger
- ▶ High efficiency chiller mode
- ▶ Two levels of total free-cooling temperature

Tetris W 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	15.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	39	45	52	57	66	74	85	103	117	135	150
EER	EER	(1)	4,10	4,01	4,14	4,18	4,20	4,09	4,17	4,23	4,31	4,26	4,29
Freecooling Chiller	Freecooling Chiller												
TFT versione base	TFT basic version	°C	-2	-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	1
Compressori	Compressors												
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	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	6.863	7.826	8.961	9.925	11.455	12.866	14.723	17.888	20.296	23.392	25.972
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	80	95	96	109	112	104	113	127	107	116	114
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	9.413	10.749	12.271	13.574	15.694	17.619	20.128	24.446	27.752	31.972	35.453
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	88	111	112	122	128	85	97	108	92	100	111
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) (1) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) (1) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) (1) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) (1) dB(A)	50	52	53	55	55	56	56	58	59	60	62
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	1633	3300	3300	3300
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data												
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 FC/NG

Grandezza Unità	Unit Size		17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	166	188	206	229	258	328	370	414	169	204
EER	EER	(1)	4,23	4,24	4,17	4,26	4,23	4,37	4,35	4,36	4,22	4,33
Freecooling Chiller	Freecooling Chiller											
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
Compressori	Compressors											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	3/1	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	50%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	28.724	32.680	35.776	39.732	44.892	56.933	64.329	71.897	29.240	35.432
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	103	114	135	119	141	125	145	142	82	97
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	39.265	44.710	49.105	54.570	61.571	77.751	87.767	98.016	40.043	48.541
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	120	147	142	110	130	150	133	158	117	103
Livelli sonori	Noise levels											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) (1) dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) (1) dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) (1) dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) (1) dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight											
Lunghezza	Length	mm	3300	3300	3300	3300	3300	4505	4505	4505	3685	3685
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	880	880	880	880	880
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50									

Grandezza Unità	Unit Size		24.4	26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	233	263	297	331	377	423	468	527	563	634
EER	EER	(1)	4,34	4,23	4,39	4,23	4,29	4,23	4,28	4,29	4,28	4,28
Freecooling Chiller	Freecooling Chiller											
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
Compressori	Compressors											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	17%	17%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	40.420	45.581	51.601	57.449	65.361	73.445	81.013	91.333	97.525	109.909
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	113	117	112	123	96	131	102	118	100	118
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	55.289	62.349	70.556	78.626	89.556	100.583	111.435	125.242	133.605	150.524
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	kPa	124	119	123	144	151	172	108	128	140	154
Livelli sonori	Noise levels											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) (1) dB(A)	86	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) (1) dB(A)	69	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) (1) dB(A)	79	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) (1) dB(A)	62	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight											
Lunghezza	Length	mm	4502	4502	4502	4502	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondità	Width	mm	880	880	880	880	2930	2930	2930	2930	2930	2930
Altezza	Height	mm	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data											
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.