

97÷518 kW



## Tetris FC



La gamma Tetris FC, con compressori scroll e sistema free cooling è caratterizzata da un sostanziale risparmio energetico, alte prestazioni e sistema a basso inquinamento acustico

### Configurazioni

2A / A+: Unità ad alta efficienza  
DS: Recupero di calore parziale  
DC: Recupero di calore totale  
LN: Unità silenziosa  
SLN: Unità super-silenziosa

### Punti di forza

- ▶ Sezione freecooling dedicata
- ▶ 3 livelli di efficienza della sezione chiller, combinabili con 3 livelli di TFT della sezione freecooling
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Unità SLN con funzione Night Shift

*The Tetris FC range, with scroll compressors and free cooling system is characterized by a substantial energy saving, high performance and low noise emission*

### Configurations

2A / A+: High efficiency unit  
DS: Partial heat recovery  
DC: Total heat recovery  
LN: Low noise unit  
SLN: Super-low noise unit

### Bullet points

- ▶ Dedicated freecooling section
- ▶ 3 efficiency levels of the chiller section, combinable with 3 levels of TFT of freecooling section
- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ SLN unit with Night Shift function

# Tetris FC basic

Grandezza Unità	Unit Size		10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	122	133	141	157	180	221	259	297
EER	EER	(1)	3,46	3,21	2,97	3,05	3,13	2,95	3,02	3,11
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	53	54	55	56	56	140	148	151
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	-7,28	-8,58	-9,74	-12,33	-16,06	-0,38	-1,96	-3,86
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	n°	2	2	2	2	2	3	3	4
<b>Ventilatori (sezione chiller)</b>	<b>Fans (chiller section)</b>									
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Portata aria	Air flow	m³/h	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	63.000	63.000	84.000
<b>Ventilatori (sezione free cooling)</b>	<b>Fans (free cooling section)</b>									
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	3	3	3
Portata aria	Air flow	m³/h	20.600	20.600	20.600	20.600	20.600	61.800	61.800	61.800
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow	l/h	23.455	25.552	27.269	30.320	34.705	42.524	49.961	57.016
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	85	85	78	80	81	72	74	66
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>									
Prevalenza utile con pompe standard	Available static pressure	(6),(7) kPa	113	94	151	111	78	141	92	124
Prevalenza utile con pompe maggiorate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	182	162	224	181	160	222	175	209
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (only chiller)</b>									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	95
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	63
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	89
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	57
<b>Livelli sonori (solo freecooling)</b>	<b>Noise levels (only free cooling)</b>									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	71	71	71	71	71	76	76	76
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	39	39	39	39	39	44	44	44
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>									
Lunghezza	Length	mm	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	4.604	4.604	4.604
Profondità	Width	mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altezza	Height	mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso in funzione (con batterie a microcanali)	Operating Weight (with microchannels coil)	kg	1.252	1.286	1.322	1.368	1.386	2.354	2.474	2.630
Peso in funzione (con batterie rame/alluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)	kg	1.337	1.376	1.416	1.467	1.487	2.506	2.640	2.826
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>									
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%  
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.  
 (6) Nella versione ST 2PS  
 (7) Con free-cooling attivo  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%  
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.  
 (6) ST 2PS version  
 (7) With free-cooling active  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Tetris FC basic

Grandezza Unità	Unit Size		29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	47.6
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	319,2	345,6	379,2	417,2	461,8	484,0	518,2
EER	EER	(1)	3,01	3,01	2,99	3,33	3,33	3,07	3,01
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	153,4	155,8	203,9	211,9	220,6	229,9	236,1
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	-4,97	-6,26	-2,80	-3,90	-5,20	-5,40	-6,45
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	n°	4	4	4	4	4	6	6
<b>Ventilatori (sezione chiller)</b>	<b>Fans (chiller section)</b>								
Quantità	Quantity	n°	4	4	5	6	6	6	6
Portata aria	Air flow	m³/h	84.000	84.000	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000
<b>Ventilatori (sezione free cooling)</b>	<b>Fans (free cooling section)</b>								
Quantità	Quantity	n°	3	3	4	4	4	4	4
Portata aria	Air flow	m³/h	61.800	61.800	82.400	82.400	82.400	82.400	82.400
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow	l/h	61.402	66.550	72.881	80.089	88.670	93.056	99.730
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	60	70	53	64	61	71	84
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>								
Prevalenza utile con pompe standard	Available static pressure	(6),(7) kPa	96	141	150	164	137	169	121
Prevalenza utile con pompe maggiore rate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	183	235	220	235	208	271	220
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (only chiller)</b>								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	95	96	97	97	97	97	97
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	63	64	65	65	65	65	65
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	90	91	92	93	93	93	93
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	58	59	60	61	61	61	61
<b>Livelli sonori (solo freecooling)</b>	<b>Noise levels (only free cooling)</b>								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	76	76	77	77	77	77	77
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	44	44	45	45	45	45	45
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>								
Lunghezza	Length	mm	4.604	4.604	5.749	5.749	5.749	5.749	5.749
Profondità	Width	mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altezza	Height	mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso in funzione (con batterie a microcanali)	Operating Weight (with microchannels coil)	kg	2.695	2.821	3.314	3.369	3.535	3.687	3.751
Peso in funzione (con batterie rame/alluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)	kg	2.898	3.029	3.553	3.614	3.794	3.962	4.034
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electric data</b>								
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%  
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.  
 (6) Nella versione ST 2PS  
 (7) Con free-cooling attivo  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%  
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.  
 (6) ST 2PS version  
 (7) With free-cooling active  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Tetris FC custom

Grandezza Unità	Unit Size		10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	121,7	132,6	141,5	157,2	179,8	220,7	259,0	296,5
EER	EER	(1)	3,46	3,21	2,97	3,05	3,13	2,95	3,02	3,11
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	86,8	90,3	93,4	95,8	97,0	164,3	182,5	189,1
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	1,30	0,81	0,38	-0,85	-2,74	1,93	1,21	-0,07
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	n°	2	2	2	2	2	3	3	4
<b>Ventilatori (sezione chiller)</b>	<b>Fans (chiller section)</b>									
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Portata aria	Air flow	m³/h	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	63.000	63.000	84.000
<b>Ventilatori (sezione free cooling)</b>	<b>Fans (free cooling section)</b>									
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	4	4	4
Portata aria	Air flow	m³/h	41.200	41.200	41.200	41.200	41.200	82.400	82.400	82.400
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow	l/h	23.455	25.552	27.269	30.320	34.705	42.524	49.961	57.016
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	85	85	78	80	81	72	74	66
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>									
Prevalenza utile con pompe standard	Available static pressure	(6),(7) kPa	127	109	99	133	105	136	84	116
Prevalenza utile con pompe maggiorate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	196	178	168	203	172	217	167	201
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (only chiller)</b>									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	95
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	63
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	89
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	57
<b>Livelli sonori (solo freecooling)</b>	<b>Noise levels (only free cooling)</b>									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	74	74	74	74	74	77	77	77
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	42	42	42	42	42	45	45	45
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>									
Lunghezza	Length	mm	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	4.604	4.604	4.604
Profondità	Width	mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altezza	Height	mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso in funzione (con batterie a microcanali)	Operating Weight (with microchannels coil)	kg	1.336	1.370	1.406	1.452	1.470	2.459	2.579	2.709
Peso in funzione (con batterie rame/alluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)	kg	1.421	1.460	1.500	1.551	1.571	2.611	2.745	2.904
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>									
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz								400/3~/50

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%  
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.  
 (6) Nella versione ST 2PS  
 (7) Con free-cooling attivo  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%  
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.  
 (6) ST 2PS version  
 (7) With free-cooling active  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Tetris FC custom

Grandezza Unità	Unit Size		29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	47.6
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	319,2	345,6	379,1	417,1	461,8	484,0	518,2
EER	EER	(1)	3,01	3,01	2,99	3,33	3,33	3,07	3,01
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	194,0	199,5	258,1	268,8	280,5	293,3	301,7
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	-0,77	-1,59	0,90	0,10	-0,70	-0,82	-1,46
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	n°	4	4	4	4	4	6	6
<b>Ventilatori (sezione chiller)</b>	<b>Fans (chiller section)</b>								
Quantità	Quantity	n°	4	4	5	6	6	6	6
Portata aria	Air flow	m³/h	84.000	84.000	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000
<b>Ventilatori (sezione free cooling)</b>	<b>Fans (free cooling section)</b>								
Quantità	Quantity	n°	4	4	6	6	6	6	6
Portata aria	Air flow	m³/h	82.400	82.400	123.600	123.600	123.600	123.600	123.600
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow	l/h	61.402	66.550	72.881	80.089	88.670	93.056	99.730
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	60	70	53	64	61	71	84
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>								
Prevalenza utile con pompe standard	Available static pressure	(6),(7) kPa	86	130	138	158	139	141	100
Prevalenza utile con pompe maggiore-rate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	173	224	246	266	245	212	171
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (only chiller)</b>								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	95	96	97	97	97	97	97
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	63	64	65	65	65	65	65
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	90	91	92	93	93	93	93
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	58	59	60	61	61	61	61
<b>Livelli sonori (solo freecooling)</b>	<b>Noise levels (only free cooling)</b>								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	77	77	79	79	79	79	79
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	45	45	47	47	47	47	47
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>								
Lunghezza	Length	mm	4.604	4.604	6.894	6.894	6.894	6.894	6.894
Profondità	Width	mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altezza	Height	mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso in funzione (con batterie a microcanali)	Operating Weight (with microchannels coil)	kg	2.773	2.930	3.770	3.825	3.996	4.148	4.212
Peso in funzione (con batterie rame/alluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)	kg	2.976	3.138	4.009	4.070	4.255	4.423	4.495
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>								
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%  
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.  
 (6) Nella versione ST 2PS  
 (7) Con free-cooling attivo  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%  
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.  
 (6) ST 2PS version  
 (7) With free-cooling active  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Tetris FC extra

Grandezza Unità	Unit Size		10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	121,7	132,6	141,5	157,2	179,8	220,7	259,0	296,5
EER	EER	(1)	3,46	3,21	2,97	3,05	3,13	2,95	3,02	3,11
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	121,7	124,5	127,1	128,9	129,9	206,1	229,8	238,4
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	4,83	4,31	3,86	2,81	1,31	4,29	3,79	2,81
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	n°	2	2	2	2	2	3	3	4
<b>Ventilatori (sezione chiller)</b>	<b>Fans (chiller section)</b>									
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3	4
Portata aria	Air flow	m³/h	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	63.000	63.000	84.000
<b>Ventilatori (sezione free cooling)</b>	<b>Fans (free cooling section)</b>									
Quantità	Quantity	n°	3	3	3	3	3	6	6	6
Portata aria	Air flow	m³/h	61.800	61.800	61.800	61.800	61.800	123.600	123.600	123.600
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow	l/h	23.455	25.552	27.269	30.320	34.705	42.524	49.961	57.016
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	85	85	78	80	81	72	74	66
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>									
Prevalenza utile con pompe standard	Available static pressure	(6),(7) kPa	146	131	124	93	139	145	98	133
Prevalenza utile con pompe maggiorate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	215	200	193	163	206	226	180	217
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (only chiller)</b>									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	95
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	57	57	57	57	57	60	60	63
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	86	86	86	86	86	87	88	89
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	54	54	54	54	54	55	56	57
<b>Livelli sonori (solo freecooling)</b>	<b>Noise levels (only free cooling)</b>									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	76	76	76	76	76	79	79	79
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	44	44	44	44	44	47	47	47
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>									
Lunghezza	Length	mm	3.449	3.449	3.449	3.449	3.449	5.749	5.749	5.749
Profondità	Width	mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altezza	Height	mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso in funzione (con batterie a microcanali)	Operating Weight (with microchannels coil)	kg	1.705	1.739	1.775	1.821	1.839	2.880	3.000	3.110
Peso in funzione (con batterie rame/alluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)	kg	1.790	1.829	1.869	1.920	1.940	3.032	3.166	3.305
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>									
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%  
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.  
 (6) Nella versione ST 2PS  
 (7) Con free-cooling attivo  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%  
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.  
 (6) ST 2PS version  
 (7) With free-cooling active  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Tetris FC extra

Grandezza Unità	Unit Size		29.4	32.4	33.4	37.4	41.4	43.6	47.6
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	319,2	345,6	379,1	417,1	461,8	484,0	518,2
EER	EER	(1)	3,01	3,01	2,99	3,33	3,33	3,07	3,01
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	244,9	252,3	303,6	316,6	330,8	346,4	356,8
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	2,29	1,70	2,70	2,20	1,50	1,47	0,97
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	n°	4	4	4	4	4	6	6
<b>Ventilatori (sezione chiller)</b>	<b>Fans (chiller section)</b>								
Quantità	Quantity	n°	4	4	5	6	6	6	6
Portata aria	Air flow	m³/h	84.000	84.000	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000
<b>Ventilatori (sezione free cooling)</b>	<b>Fans (free cooling section)</b>								
Quantità	Quantity	n°	6	6	8	8	8	8	8
Portata aria	Air flow	m³/h	123.600	123.600	164.800	164.800	164.800	164.800	164.800
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow	l/h	61.402	66.550	72.881	80.089	88.670	93.056	99.730
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	60	70	53	64	61	71	84
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>								
Prevalenza utile con pompe standard	Available static pressure	(6),(7) kPa	106	153	147	170	152	157	118
Prevalenza utile con pompe maggiore-rate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	193	247	256	277	259	228	190
<b>Livelli sonori (solo chiller)</b>	<b>Noise levels (only chiller)</b>								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	95	96	97	97	97	97	97
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	63	64	65	65	65	65	65
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	90	91	92	93	93	93	93
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	58	59	60	61	61	61	61
<b>Livelli sonori (solo freecooling)</b>	<b>Noise levels (only free cooling)</b>								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	79	79	80	80	80	80	80
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	47	47	48	48	48	48	48
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>								
Lunghezza	Length	mm	5.749	5.749	8.051	8.051	8.051	8.051	8.051
Profondità	Width	mm	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Altezza	Height	mm	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Peso in funzione (con batterie a microcanali)	Operating Weight (with microchannels coil)	kg	3.174	3.386	4.264	4.319	4.507	4.659	4.723
Peso in funzione (con batterie rame/alluminio)	Operating Weight (with copper/alloy coil)	kg	3.377	3.594	4.503	4.564	4.766	4.934	5.006
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>								
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%  
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.  
 (6) Nella versione ST 2PS  
 (7) Con free-cooling attivo  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%  
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.  
 (6) ST 2PS version  
 (7) With free-cooling active  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.