

32÷615 kW



Tetris W Rev



TETRIS W REV è una gamma completa di refrigeratori e pompe di calore acqua-acqua ad alta efficienza energetica.

Configurazioni

OH: Pompa di calore non reversibile
 HPW: Pompa di calore, reversibile lato acqua
 HP: Pompa di calore reversibile lato frigorifero
 LC: Unità motoevaporante
 LN: Unità silenziosa
 DS: Recupero di calore parziale
 DC: Recupero di calore totale

Punti di forza

- ▶ Il più ampio range di potenza e configurazioni del mercato
- ▶ Sei differenti versioni per adattarsi alle esigenze dell'impianto
- ▶ Moduli idraulici integrati anche con serbatoio inerziale: tre tipologie di pompe: standard, maggiorate e per alte percentuali di glicole (fino a 50%)
- ▶ Adatta alle applicazioni geotermiche
- ▶ Funzione Multilogic per sistemi multi-unità (opzione)
- ▶ Controllo avanzato Bluethink con web server integrato (opzione o di serie)
- ▶ Flowzer: sistema con portata acqua variabile (opzioni)
- ▶ Sistema di supervisione Blueye (opzione)

TETRIS W REV is a complete range high efficiency water cooled chillers and heat pumps.

Configurations

OH: Non-reversible heat pump
 HPW: Heat pump, reversible on water side
 HP: Heat pump, reversible on refrigerant side
 LC: Condenserless unit
 LN: Low noise unit
 DS: Partial heat recovery
 DC: Total heat recovery

Bullet points

- ▶ The widest range of capacity and configurations of the market
- ▶ Six different versions to fit the requirements of the system
- ▶ Integrated hydraulic modules also with buffer tank: three types of pumps: standard, oversized and for high percentages of glycol (up to 50%)
- ▶ Suitable for geothermal applications
- ▶ Multilogic function for multiple units' system (option)
- ▶ Bluethink advanced control with integrated web server (option or standard)
- ▶ Flowzer: system with variable water flow (options)
- ▶ Blueye supervision system (option)

Tetris W Rev

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 nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6	113,0	130,5	144,3
EER	EER	(1)	4,75	4,77	4,76	4,87	4,89	4,89	4,94	4,94	4,90	4,92	4,92
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		5,57	5,55	5,63	5,70	5,65	5,65	5,66	5,72	5,69	5,65	5,71
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	43%	50%	44%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	6.590	7.501	8.598	9.529	11.047	12.432	14.174	17.199	19.513	22.526	24.920
Perdite di carico	Pressure drop	(2) kPa	44	42	40	43	51	37	32	45	42	33	33
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	7.890	8.985	10.298	11.377	13.176	14.832	16.896	20.495	23.286	26.875	29.727
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	34	39	39	42	61	38	46	46	38	40	51
Scambiatore lato recupero	Recovery exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	7.493	8.564	9.304	10.834	12.451	13.981	15.907	19.243	21.874	24.678	27.945
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	29	37	37	40	40	28	34	30	36	35	33
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (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	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height	mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita 30-35°C
 (4) Temperatura acqua ingresso-uscita 40-45°C
 (5) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori
 (6) 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 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
 (2) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
 (3) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
 (4) Inlet-outlet water temperature 40-45°C
 (5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (6) 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

Grandezza Unità	Unit Size		17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	160,5	181,9	199,5	221,3	250,7	309,2	345,0	383,5	162,6	196,8	224,7
EER	EER	(1)	4,91	4,88	4,81	4,83	4,87	4,82	4,85	4,83	4,88	4,87	4,90
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		5,67	5,68	5,63	5,73	5,68	5,75	5,75	5,71	5,81	5,87	5,86
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%	21%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	27.699	31.407	34.459	38.217	43.314	53.415	59.587	66.244	28.055	33.947	38.767
Perdite di carico	Pressure drop	(2) kPa	33	39	44	49	52	53	53	54	28	30	30
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	33.058	37.520	41.285	45.780	51.809	63.950	71.331	79.326	33.579	40.650	46.371
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	46	49	51	35	36	49	41	44	32	33	38
Scambiatore lato recupero	Recovery exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	31.212	35.236	38.865	43.594	48.942	61.341	69.682	77.369	31.883	38.590	43.955
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	42	44	44	33	39	41	41	43	35	31	36
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	1620	1620	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	880	880	880	880	880	880
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										

Grandezza Unità	Unit Size		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 nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	253,1	286,8	319,0	363,3	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	EER	(1)	4,88	4,89	4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		5,88	5,88	5,86	5,85	5,83	5,93	6,00	5,87	5,92
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	15%	17%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	43.651	49.475	55.018	62.705	70.497	78.224	88.418	93.935	106.050
Perdite di carico	Pressure drop	(2) kPa	29	32	31	44	46	28	30	31	34
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	52.249	59.195	65.893	75.099	84.375	93.685	105.678	112.497	126.877
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	41	44	49	53	55	46	48	52	54
Scambiatore lato recupero	Recovery exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	49.407	56.096	62.494	71.144	79.845	88.908	99.398	106.105	119.518
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	41	43	48	48	47	43	42	37	48
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondità	Width	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height	mm	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 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita 30-35°C
 (4) Temperatura acqua ingresso-uscita 40-45°C
 (5) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori
 (6) 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 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
 (2) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
 (3) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
 (4) Inlet-outlet water temperature 40-45°C
 (5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (6) 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 HP

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	34,8	40,0	43,2	50,6	59,3	68,0	76,2	88,7	101,3	114,3	128,8
EER	EER	(1)	4,23	4,24	4,21	4,40	4,41	4,46	4,44	4,27	4,29	4,33	4,31
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER		4,92	5,00	5,00	5,12	5,11	5,14	5,08	4,91	4,94	4,93	5,00
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)												
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	43,3	49,8	53,2	60,6	71,8	81,7	90,6	107,9	122,3	137,7	155,7
COP	COP	(2)	4,29	4,28	4,31	4,28	4,34	4,32	4,33	4,30	4,32	4,35	4,34
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(7)	5,51	5,47	5,53	5,55	5,62	5,54	5,50	5,45	5,41	5,50	5,48
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	43%	50%	44%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	6.003	6.905	7.460	8.738	10.230	11.749	13.154	15.314	17.496	19.723	22.230
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	34	44	44	40	46	32	28	31	36	29	33
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	7.343	8.439	9.130	10.624	12.413	14.241	15.969	18.733	21.391	24.084	27.173
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	48	50	48	45	53	35	34	38	45	45	45
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (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	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height	mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50										

Grandezza Unità	Unit Size		17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	143,5	164,4	185,1	205,4	236,9	283,4	311,1	349,3	150,9	179,2	204,1
EER	EER	(1)	4,33	4,33	4,34	4,30	4,58	4,58	4,50	4,53	4,53	4,43	4,47
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER		4,94	5,00	5,06	5,07	5,19	5,29	5,20	5,21	5,32	5,27	5,28
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)												
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	173,4	198,9	223,1	251,6	282,3	334,7	377,2	415,4	182,7	216,2	246,5
COP	COP	(2)	4,33	4,35	4,32	4,38	4,45	4,49	4,39	4,39	4,48	4,43	4,42
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	A	A	B	B	A	B	B
SCOP	SCOP	(7)	5,48	5,51	5,96	-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%	21%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	24.774	28.383	31.962	35.448	40.796	48.824	53.587	60.187	26.055	30.925	35.214
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	29	34	38	33	11	13	15	17	33	30	33
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	30.270	34.666	39.011	43.367	49.543	59.281	65.269	73.209	31.653	37.725	42.875
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	40	40	45	44	14	16	18	20	9	10	12
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profondità	Width	mm	800	800	800	880	880	880	880	880	880	880	880
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 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura acqua ingresso evaporatore 10°C con portata uguale al funzionamento in chiller;

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C

(4) Temperatura acqua ingresso-uscita 30-35°C

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

(6) 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.

(7) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

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 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C

(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10°C with flow rate equal to operation in chiller mode

(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C

(4) Inlet-outlet water temperature 30-35°C

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

(6) 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.

(7) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a clima Average according to EN1 14825

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

Tetris W Rev HP

Grandezza Unità	Unit Size		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	229,8	268,6	279,9	328,2	364,8	409,9	465,5	492,1	547,9
EER	EER	(1)	4,48	4,70	4,24	4,46	4,34	4,31	4,40	4,42	4,37
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	B	D	C	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER		5,33	5,58	5,09	5,29	5,11	5,20	5,28	5,26	5,24
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	273,4	308,6	346,1	393,2	443,7	508,0	558,1	592,3	663,3
COP	COP	(2)	4,40	4,45	4,39	4,43	4,43	4,37	4,36	4,45	4,41
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	A	B	B	B	B	B	A	B
SCOP	SCOP	(7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	15%	17%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	39.646	46.327	48.279	56.609	62.863	70.650	80.241	84.827	94.456
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	34	30	30	32	22	24	26	27	29
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	48.253	55.911	59.257	68.977	76.977	86.592	97.959	103.541	115.414
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	13	15	47	19	30	34	36	29	42
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondità	Width	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height	mm	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 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura acqua ingresso evaporatore 10°C con portata uguale al funzionamento in chiller;
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C
 (4) Temperatura acqua ingresso-uscita 30-35°C
 (5) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori
 (6) 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.
 (7) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825
 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 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
 (2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10°C with flow rate equal to operation in chiller mode
 (3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
 (4) Inlet-outlet water temperature 30-35°C
 (5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (6) 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.
 (7) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a clima Average according to EN1 14825
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Tetris W Rev OH

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
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)												
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	41,9	48,0	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3	121,3	136,2	155,9
COP	COP	(2)	4,28	4,28	4,33	4,38	4,22	4,23	4,32	4,37	4,34	4,35	4,39
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(3)	5,51	5,47	5,53	5,55	5,62	5,54	5,50	5,45	5,41	5,50	5,48
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	43%	50%	44%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	7.107	8.117	8.822	10.267	11.797	13.276	15.116	18.263	20.705	23.267	26.535
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	28	34	31	40	45	28	35	38	34	35	44
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	5.486	6.277	6.844	7.997	9.080	10.215	11.711	14.187	16.062	18.057	20.636
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	29	37	37	40	40	28	34	30	36	35	33
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (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	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height	mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50										

Grandezza Unità	Unit Size		17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)												
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	173,1	196,3	216,0	241,2	271,3	338,5	385,4	428,1	175,9	212,8	242,1
COP	COP	(2)	4,36	4,34	4,28	4,24	4,30	4,42	4,35	4,40	4,37	4,41	4,44
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(3)	5,48	5,51	5,96	-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%	21%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	29.458	33.482	36.750	41.359	46.500	58.022	66.071	73.379	30.146	36.475	41.496
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	46	45	53	30	35	37	37	39	31	28	32
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	22.872	25.967	28.375	31.814	35.942	45.228	51.247	57.094	23.388	28.375	32.330
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	42	44	44	33	37	44	42	43	19	21	21
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	1620	1620	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	880	880	880	880	880	880
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 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura acqua ingresso evaporatore 10-5°C;
 (3) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825
 (5) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori
 (6) 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 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
 (2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10-5°C;
 (3) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a clima Average according to EN1 14825
 (5) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (6) 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 OH

Grandezza Unità	Unit Size		26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	271,9	309,1	346,4	393,8	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2
COP	COP	(2)	4,42	4,44	4,43	4,39	4,41	4,26	4,34	4,42	4,43
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	15%	17%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	46.604	52.966	59.347	67.481	75.804	84.953	94.927	101.290	114.015
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	37	39	44	43	43	40	39	34	44
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	36.285	41.273	46.260	52.451	58.985	65.348	73.431	78.762	88.736
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	22	23	32	30	30	20	21	23	24
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondità	Width	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height	mm	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 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura acqua ingresso evaporatore 10-5°C;

(3) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

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

(6) 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 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C

(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10-5°C;

(3) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a climate Average according to EN1 14825

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

(6) 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 HPW

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	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6	113,0	130,5	144,3
EER	EER	(1)	4,75	4,77	4,76	4,87	4,89	4,89	4,94	4,94	4,90	4,92	4,93
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)	(1) kW	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		5,57	5,55	5,63	5,70	5,65	5,65	5,66	5,72	5,69	5,65	5,71
Riscaldamento	Heating												
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	42,0	48,0	52,1	60,7	69,8	78,0	88,9	107,3	121,3	136,1	155,7
COP	COP	(2)	4,23	4,25	4,31	4,36	4,17	4,20	4,30	4,33	4,32	4,34	4,37
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(7)	5,51	5,47	5,53	5,55	5,62	5,54	5,50	5,45	5,41	5,50	5,48
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	43%	50%	44%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	6.590	7.501	8.598	9.529	11.047	12.432	14.174	17.199	19.513	22.526	24.920
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	44	42	40	43	51	37	32	45	42	33	33
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	7.890	8.985	10.298	11.377	13.176	14.832	16.896	20.495	23.286	26.875	29.727
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	34	39	39	42	61	38	46	46	38	40	51
Rumorosità	Sound level												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (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	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height	mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura acqua ingresso evaporatore 10°C con portata uguale al funzionamento in chiller;

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C

(4) Temperatura acqua ingresso-uscita 30-35°C

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

(6) 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.

(7) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

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 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C

(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10°C with flow rate equal to operation in chiller mode

(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C

(4) Inlet-outlet water temperature 30-35°C

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

(6) 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

(7) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a climate Average according to EN1 14825

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

Tetris W Rev HPW

Grandezza Unità	Unit Size		17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	160,5	181,9	199,5	221,3	250,7	309,2	345,0	383,5	162,6	196,8	224,7
EER	EER	(1)	4,91	4,88	4,81	4,83	4,87	4,82	4,85	4,83	4,88	4,87	4,90
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)	(1) kW	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		5,67	5,68	5,63	5,73	5,68	5,75	5,75	5,71	5,81	5,87	5,86
Riscaldamento	Heating												
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	172,9	196,2	215,8	241,5	271,5	338,8	385,8	428,4	175,8	212,7	242,0
COP	COP	(2)	4,36	4,33	4,27	4,22	4,28	4,39	4,33	4,37	4,35	4,39	4,41
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(7)	5,48	5,51	5,96	-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	45%	50%	50%	50%	33%	33%	33%	25%	25%	21%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	27.699	31.407	34.459	38.217	43.314	53.415	59.587	66.244	28.055	33.947	38.767
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	33	39	44	49	52	53	53	54	28	30	30
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	33.058	37.520	41.285	45.780	51.809	63.950	71.331	79.326	33.579	40.650	46.371
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	46	49	51	35	36	49	41	44	32	33	38
Rumorosità	Sound level												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profondità	Width	mm	800	800	800	880	880	880	880	880	880	880	880
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										

Grandezza Unità	Unit Size		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	253,1	286,8	319,0	363,3	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	EER	(1)	4,88	4,89	4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)	(1) kW	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		5,88	5,88	5,86	5,85	5,83	5,93	6,00	5,87	5,92
Riscaldamento	Heating										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	271,7	308,9	346,0	393,7	442,3	495,1	553,2	590,4	664,6
COP	COP	(2)	4,40	4,41	4,41	4,36	4,37	4,24	4,31	4,38	4,39
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	15%	17%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	43.651	49.475	55.018	62.705	70.497	78.224	88.418	93.935	106.050
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	29	32	31	44	46	28	30	31	34
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	52.249	59.195	65.893	75.099	84.375	93.685	105.678	112.497	126.877
Perdite di carico	Pressure drop	(4) kPa	41	44	49	53	55	46	48	52	54
Rumorosità	Sound level										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondità	Width	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height	mm	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 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura acqua ingresso evaporatore 10°C con portata uguale al funzionamento in chiller;

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C

(4) Temperatura acqua ingresso-uscita 30-35°C

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

(6) 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.

(7) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

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 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C

(2) Condenser inlet-outlet water temperature 40-45°C; evaporator inlet water temperature 10°C with flow rate equal to operation in chiller mode

(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C

(4) Inlet-outlet water temperature 30-35°C

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

(6) 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

(7) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a clima Average according to EN1 14825

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

Tetris W Rev LC

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	Cooling												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	32,7	37,3	40,7	47,7	54,8	61,5	70,5	85,5	97,6	109,6	124,5
EER	EER	(1)	3,20	3,16	3,25	3,32	3,25	3,26	3,36	3,41	3,41	3,41	3,43
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	43%	50%	44%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	5.658	6.449	7.034	8.255	9.475	10.628	12.175	14.772	16.853	18.917	21.496
Perdite di carico	Pressure drop	(2) kPa	33	31	31	38	40	28	25	35	34	27	28
Scambiatore lato recupero	Recovery side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	7.493	8.564	9.304	10.834	12.451	13.981	15.907	19.243	21.874	24.678	27.945
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	29	37	37	40	40	28	34	30	36	35	33
Rumorosità	Sound level												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (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	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Altezza	Height	mm	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50										

Grandezza Unità	Unit Size		17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Raffreddamento	Cooling												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	138,5	157,4	171,4	189,3	213,2	275,8	311,8	345,7	141,6	171,5	194,4
EER	EER	(1)	3,42	3,41	3,31	3,14	3,22	3,54	3,45	3,48	3,39	3,43	3,41
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	45%	50%	50%	50%	67%	67%	67%	25%	25%	21%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	23.904	27.171	29.579	32.674	36.801	47.635	53.826	59.673	24.420	29.579	33.534
Perdite di carico	Pressure drop	(2) kPa	30	32	32	38	39	51	47	46	22	25	25
Scambiatore lato recupero	Recovery side exchanger												
Portata acqua	Water flow	l/h	31.212	35.236	38.865	43.594	48.942	61.341	69.682	77.369	31.883	38.590	43.955
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	42	44	44	33	39	41	41	43	35	31	36
Rumorosità	Sound level												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	1620	1620	1620	1620	1620	2005	2005	2005	2005	2005	2820
Profondità	Width	mm	800	800	800	800	800	880	880	880	880	880	880
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 di condensazione 50°C; Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita 40-45°C
 (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) Condensation temperature 50°C; Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C
 (2) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
 (3) Inlet-outlet water temperature 40-45°C
 (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 LC

Grandezza Unità	Unit Size		26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	219,4	249,3	278,0	320,0	356,9	391,2	439,1	473,0	532,8
EER	EER	(1)	3,43	3,44	3,43	3,47	3,46	3,26	3,33	3,45	3,46
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	30%	33%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	37833	42992	47979	55202	61565	67412	75666	81513	91831
Perdite di carico	Pressure drop	(2) kPa	25	27	37	35	36	21	22	25	26
Scambiatore lato recupero	Recovery side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	49407	56096	62494	71144	79845	88908	99398	106105	119518
Perdite di carico	Pressure drop	(3) kPa	41	43	48	48	47	43	42	37	48
Rumorosità	Sound level										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	2820	2820	2820	2820	2820	2820	2820	3320	3320
Profondità	Width	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Altezza	Height	mm	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 di condensazione 50°C; Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita 40-45°C

(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) Condensation temperature 50°C; Evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C; condenser inlet-outlet water temperature 30-35°C

(2) Inlet-outlet water temperature 12-7°C

(3) Inlet-outlet water temperature 40-45°C

(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 LC HP

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	Cooling												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	35,1	40,5	43,8	51,2	59,9	68,2	76,2	88,7	101,8	114,6	129,5
EER	EER	(1)	4,39	4,40	4,37	4,53	4,58	4,60	4,56	4,38	4,40	4,44	4,42
Riscaldamento	Heating												
Potenza termica	Heating capacity	(2)	43,3	49,8	53,2	60,6	71,8	81,7	90,6	107,9	122,4	137,7	155,8
COP	COP	(2)	4,36	4,35	4,38	4,37	4,42	4,41	4,42	4,40	4,39	4,41	4,41
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	43%	50%	44%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	5.257	6.071	6.421	7.684	8.901	10.265	11.568	13.544	15.400	17.304	19.594
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	(3) kPa	33	28	30	26	34	25	29	29	37	31	33
Rumorosità	Sound level												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	66	68	68	70	70	71	72	73	76	77	78
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (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	1633	1633	1633
Profondità	Width	mm	792	792	792	792	792	792	792	792	792	792	792
Altezza	Height	mm	967	967	967	967	967	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50										

(1) Temperatura di condensazione 50°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C;

(2) Temperatura ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura di evaporazione -5°C.

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C

(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) Condensation temperature 50°C; evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C

(2) Condenser inlet-outlet temperature 40-45°C; evaporation temperature -5°C

(3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C

(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 LC HP

Grandezza Unità	Unit Size		17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	34.3	40.3	18.4	20.4	24.4
Raffreddamento	Cooling												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	143,8	164,4	185,1	205,4	236,9	283,4	311,1	349,3	150,9	179,2	204,1
EER	EER	(1)	4,43	4,43	4,44	4,39	4,62	4,62	4,54	4,57	4,55	4,46	4,51
Riscaldamento	Heating												
Potenza termica	Heating capacity	(2)	173,4	198,9	223,1	251,6	282,2	334,7	377,2	415,4	183,1	216,6	246,9
COP	COP	(2)	4,40	4,42	4,40	4,45	4,48	4,52	4,43	4,43	4,52	4,47	4,46
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	45%	50%	50%	50%	67%	67%	67%	25%	25%	21%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	21.826	25.046	28.206	31.116	36.987	42.855	46.705	52.218	23.164	27.285	30.846
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	(3) kPa	34	33	42	24	23	30	26	30	24	23	24
Rumorosità	Sound level												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	85	86	87	87	88	88	88	90	82	83	86
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	69	70	71	71	71	71	71	73	65	66	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	78	79	80	80	81	81	81	83	75	76	79
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	62	63	64	64	64	64	64	66	58	59	62
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	1633	1633	1633	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2834
Profondità	Width	mm	792	792	792	872	872	872	872	872	872	872	872
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										

Grandezza Unità	Unit Size		26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	229,8	268,6	279,9	328,2	364,8	409,9	465,5	492,1	547,9
EER	EER	(1)	4,52	4,75	4,33	4,50	4,40	4,38	4,47	4,48	4,45
Riscaldamento	Heating										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	273,9	308,9	345,9	393,6	443,5	507,8	557,8	592,3	662,9
COP	COP	(2)	4,44	4,49	4,47	4,47	4,48	4,42	4,42	4,50	4,47
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits		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%	22%	25%	23%	25%	25%	25%	30%	33%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow (basic unit)	l/h	34.671	40.167	42.571	49.539	56.048	62.679	70.770	75.176	83.369
Perdite di carico	Pressure drop (basic unit)	(3) kPa	25	24	34	27	18	19	20	23	24
Rumorosità	Sound level										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	69	71	71	72	72	73	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	80	81	81	82	83	83	84	84	84
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	62	64	64	65	65	66	66	66	66
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	2834	2834	2834	2834	2834	2834	2834	3334	3334
Profondità	Width	mm	872	872	872	872	872	872	872	872	872
Altezza	Height	mm	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 di condensazione 50°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C;
 (2) Temperatura ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura di evaporazione -5°C.
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita 12-7°C
 (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) Condensation temperature 50°C; evaporator inlet-outlet water temperature 12-7°C
 (2) Condenser inlet-outlet temperature 40-45°C; evaporation temperature -5°C
 (3) Inlet-outlet water temperature 12-7°C
 (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.