



Nuovi condensatori serie CSE e raffreddatori di liquido serie WTE con ventilatori da 800 mm

New CSE condensers and WTE dry cooler with 800 mm fans

Neue CSE Kondensatoren und WTE Rückkühler in Tischausführung mit 800 mm Ventilatoren

Nouveaux Condenseurs série CSE et Refroidisseurs de liquide série WTE avec ventilateurs diamètre 800 mm.





## Quick introduction

In occasion of the 2010 MCE fair, Sierra S.p.A, proudly presents the new range of Flat Bed CSE condensers and WTE dry coolers with 800 mm fan motors. This new range, optimized for the highest possible capacity and energy efficiency, is studied to satisfy all cooling requests from 54 kW to 364 kW with standard fan motors, and up to 390 kW with EC fan motors. The range goes from 1 to 6 fan motors in standard, silent and extra silent versions. The frame, made of galvanized steel with a special anticorrosion outdoor coating, is designed for horizontal installation (vertical air flow) as well as for vertical installation (horizontal air flow), both for a single and a double row of fans. The heat exchanger, which is the heart of the condenser and dry cooler, has been optimized to reduce the cost and to increase the energy efficiency. The complete range can be equipped with a switchboard, a phase cut fan speed control, an inverter, a step control and EC fans in order to obtain full control of the energy consumption and the noise level. Furthermore, apart from the traditional temperature or pressure probe, it is possible to connect the units with a digital signal in order to regulate the fan speed through a BMS or other remote regulation systems. Switches for each fan are available as an accessory. This precious accessory allows maintenance on the fans without stopping the unit. Finally, to avoid vibrations throughout the structure of the unit all models can be equipped with an anti vibration kit.

## Introduzione

In occasione della Mostra Convegno Expocomfort 2010, Sierra S.p.A. è orgogliosa di presentare la nuova gamma di condensatori CSE e raffreddatori di liquido WTE a superficie piana con ventilatori aventi diametro 800 mm. Questa serie innovativa, ottimizzata per ottenere la più elevata capacità ed efficienza energetica possibile, è studiata per soddisfare tutte le richieste di raffreddamento: da 54 kW a 364 kW con ventilatori standard e fino a 390 kW con ventilatori controllati elettronicamente (tecnologia EC). La gamma va da 1 a 6 ventilatori ed è disponibile in versione standard, silenziosa ed extra silenziosa. Il telaio, realizzato in lamiera zincata con una speciale verniciatura anticorrosione, è progettato sia per installazione orizzontale (flusso aria verticale) sia per installazione verticale (flusso aria orizzontale), entrambe per fila singola o doppia di ventilatori. Lo scambiatore di calore, cuore del condensatore e del raffreddatore di liquido, è stato ottimizzato per ridurre il costo e migliorare l'efficienza energetica. Tutta la gamma può essere fornita di quadro elettrico, regolatore di giri a taglio di fase, inverter, controllo a gradini e ventilatori EC al fine di ottenere il pieno controllo dei consumi energetici e del livello di rumore. Inoltre, oltre alla tradizionale sonda di temperatura o di pressione, è possibile connettere le unità con un segnale digitale al fine di regolare la velocità del ventilatore attraverso un BMS o altri sistemi di regolazione remota. Come accessorio è possibile richiedere un sezionatore per ogni ventilatore. Questo importante accessorio permette la manutenzione del ventilatore senza spegnimento dell'unità. Infine, per evitare le vibrazioni, tutti i modelli possono essere forniti di kit antivibrante.



## Introduction

A l'occasion du salon Mce 2010, Sierra S.p.A., est fière de vous présenter la nouvelle gamme de Flat Bed CSE Condenseurs et WTE refroidisseurs de liquide avec ventilateurs de 800 mm de diamètre. Cette nouvelle gamme, optimisée pour la majorité des cas, d'une haute efficacité énergétique, est étudiée pour satisfaire toutes les demandes de 54 kW jusqu'à 364 kW en ventilateurs standards et plus de 390 kW avec les ventilateurs EC. La gamme comprend de 1 à 6 ventilateurs avec la version standard, silencieuse et extra silencieuse. La carrosserie, qui est réalisée en tôle d'acier galvanisé avec une peinture spéciale anticorrosion, est destinée aussi bien pour une installation horizontale (direction de l'air vertical), que pour l'installation verticale (direction de l'air horizontal), les deux versions sont disponibles en simple et double ventilateur. La batterie qui est le cœur du condenseur et du refroidisseur de liquide a été optimisée pour réduire le coût et d'augmenter l'efficacité énergétique. La gamme complète peut être équipée avec une armoire électrique, une régulation de vitesse par hachage de phase, un contrôleur de fréquence et un ventilateur EC en vue d'obtenir le contrôle total de la consommation d'énergie et du niveau de bruit. Depuis, exception faite pour les températures traditionnelles ou pour la sonde de pression, il est possible de connecter les unités avec un signal digital pour régulariser la vitesse du ventilateur par un système BMS ou un autre à distance du système de régulation, Le sectionneur est disponible comme accessoire. Cet accessoire indispensable, permet de faire l'entretien des ventilateurs sans arrêter la machine. En conclusion, pour éviter des vibrations à travers la structure de la machine, tous les modèles peuvent être équipés de supports anti-vibratils.

## Kurze Vorstellung

Die Firma Sierra S.p.A. ist stolz Ihre neue Palette von CSE Kondensatoren und WTE Rückkühler in Tischausführung mit 800 mm Ventilatoren auf der MCE 2010 Messe in Mailand vorzustellen. Diese neue Palette, die mit dem höchst möglichen Volumen und Energieleistungen optimiert wurde, wurde entwickelt, um alle Kühlbedürfnisse von 54 KW bis zum 364 KW mit Standardventilatoren und bis zum 390 KW mit EC-Ventilatoren zu erfüllen. Man kann von 1 bis 6 Ventilatoren in Standardausführung, oder in niedrigen und extra-niedrigen Geräuschpegelversionen wählen. Der Rahmen, der mit verzinktem Blech und korrosionsresistenter Lackierung hergestellt ist, ist für eine waagrechte Installation (senkrechte Luftrichtung) sowie senkrechte Installation (waagrechte Luftrichtung) vorgesehen. Beide Ausführungen können mit einziger oder doppelter Reihe von Ventilatoren ausgestattet werden. Der Wärmetauscher, Herz des Kondensators und des Rückkühlers, ist optimiert worden, um die Kosten abzubauen und die Energieleistung zu verbessern. Die gesamte Palette kann mit Schalttafel, Taktzahlregler, Frequenzkontrolle, Schrittkontrolle und EC Ventilatoren ausgestattet werden, damit der Energieverbrauch und der Geräuschpegel genau beherrscht werden können. Zudem außer der traditionelle Temperatur- oder Drucksonde, ist es möglich, die Einheiten durch eine Digitalsignal zu verbinden, um den Drehzahlregler durch das BMS-System oder anderen Fernsysteme zu regeln. Schalter für jedem Ventilator sind als Zubehör verfügbar. Sie erlauben die Wartung des Ventilators ohne die Einheit zu verstopfen. Schließlich, um Schwingungen zu vermeiden können alle Modelle mit Schwingungsdämpfern geliefert werden.

# AIR COOLED CONDENSER - CSE 800 mm

EN 327; R404A	Ta = 25 °C; Tc = 40 °C; DT= 15 K	Collegamento stella / Star connection / Stern-Schaltung / Connexion étoile			
Modello	Ventilatori	Portata aria	Potenza	Assorbimento motori	Livello sonoro
Model	Fans	Air flow	Capacity	Power consumption	Sound pressure level
Modell	Ventilatoren	Luftmenge	Leistung	Leistungsaufn.	Schalldruckpegel
Modèle	Ventilateurs	Debit air	Puissance	Puissance moteurs	Niveau sonore
	800 mm x n°	m <sup>3</sup> /h	kW (DT = 15 K)	kW	dB (A)* at 10 m
				400 V±10% 3 ph 50 Hz	BOX METHOD
CSE 800 BT	6P			n = 685 min <sup>-1</sup> P = 1,2 kW I = 2,2 A	
CSE 813 BT	1	14 500	53	1.2	46
CSE 814 BT	1	13 750	58	1.2	46
CSE 823 BT	2	30 200	106	2.4	49
CSE 824 BT	2	28 400	116	2.4	49
CSE 833 BT	3	45 600	161	3.6	51
CSE 834 BT	3	43 000	174	3.6	51
CSE 843 BT	4	60 400	212	4.8	52
CSE 844 BT	4	56 800	232	4.8	52
CSE 863 BT	6	91 200	318	7.2	54
CSE 864 BT	6	86 000	348	7.2	54
CSE 800 ST	8P			n = 515 min <sup>-1</sup> P = 0,55 kW I = 1,15 A	
CSE 813 ST	1	10 650	43	0.55	38
CSE 814 ST	1	9 800	45	0.55	38
CSE 823 ST	2	21 550	86	1.1	41
CSE 824 ST	2	19 900	91	1.1	41
CSE 833 ST	3	32 650	130	1.65	43
CSE 834 ST	3	30 200	137	1.65	43
CSE 843 ST	4	43 100	172	2.2	44
CSE 844 ST	4	39 800	182	2.2	44
CSE 863 ST	6	65 300	260	3.3	46
CSE 864 ST	6	60 400	274	3.3	46
CSE 800 ET	12P			n = 330 min <sup>-1</sup> P = 0,2 kW I = 0,45 A	
CSE 813 ET	1	6 700	30	0.2	31
CSE 823 ET	2	13 400	60	0.4	34
CSE 833 ET	3	20 100	90	0.6	36
CSE 843 ET	4	26 800	120	0.8	37
CSE 863 ET	6	40 200	180	1.2	39

# AIR COOLED CONDENSER - CSE 800 mm

EN 327; R404A	Ta = 25 °C; Tc = 40 °C; DT= 15 K	Collegamento triangolo / Triangle connection / Dreieck-Schaltung / Connexion triangle			
Modello	Ventilatori	Portata aria	Potenza	Assorbimento motori	Livello sonoro
Model	Fans	Air flow	Capacity	Power consumption	Sound pressure level
Modell	Ventilatoren	Luftmenge	Leistung	Leistungsaufn.	Schalldruckpegel
Modèle	Ventilateurs	Debit air	Puissance	Puissance moteurs	Niveau sonore
	800 mm x n°	m³/h	kW (DT = 15 K)	400 V±10% 3 ph 50 Hz	dB (A)* at 10 m
					BOX METHOD
CSE 800 BT	6P			n = 895 min <sup>-1</sup> P = 1,8 kW I = 3,9 A	
CSE 813 BT	1	18 750	64	1.8	52
CSE 814 BT	1	17 950	72	1.8	52
CSE 823 BT	2	38 750	128	3.6	55
CSE 824 BT	2	36 850	144	3.6	55
CSE 833 BT	3	58 500	192	5.4	57
CSE 834 BT	3	55 650	216	5.4	57
CSE 843 BT	4	77 500	256	7.2	58
CSE 844 BT	4	73 700	288	7.2	58
CSE 863 BT	6	117 000	384	10.8	60
CSE 864 BT	6	111 300	432	10.8	60
CSE 800 ST	8P			n = 660 min <sup>-1</sup> P = 0,88 kW I = 2,3 A	
CSE 813 ST	1	14 000	52	0.88	45
CSE 814 ST	1	13 100	56	0.88	45
CSE 823 ST	2	28 150	104	1.76	48
CSE 824 ST	2	26 500	112	1.76	48
CSE 833 ST	3	42 500	156	2.64	50
CSE 834 ST	3	40 150	168	2.64	50
CSE 843 ST	4	56 300	208	3.52	51
CSE 844 ST	4	53 000	224	3.52	51
CSE 863 ST	6	85 000	312	5.28	53
CSE 864 ST	6	80 300	336	5.28	53
CSE 800 ET	12P			n = 435 min <sup>-1</sup> P = 0,35 kW I = 1,1 A	
CSE 813 ET	1	8 650	37	0.35	35
CSE 823 ET	2	17 550	74	0.7	38
CSE 833 ET	3	25 500	111	1.05	40
CSE 843 ET	4	35 100	148	1.4	41
CSE 863 ET	6	51 000	222	2.1	43

# AIR COOLED CONDENSER - CSE 800 mm EC

Modello	Ventilatori	Velocità ventilatori	Portata aria	Potenza	Assorbimento motori	Livello sonoro
Model	Fans	Fan speed	Air flow	Capacity	Power consumption	Sound pressure level
Modell	Ventilatoren	Ventilator Geschwindigkeit	Luftmenge	Leistung	Leistungsaufn.	Schalldruckpegel
Modèle	Ventilateurs	Vitesse ventilateurs	Debit air	Puissance	Puissance moteurs	Niveau sonore
	f 800 mm x n°	RPM	m³/h	kW	kW	dB (A)* at 10 m
CSE 800 EC				EN 327 - R404a	400 V±10% 3 ph 50 Hz	BOX METHOD
CSE 813 EC	1	980	20 000	67	1.75	52
		882	17 850	62	1.3	50
		784	15 750	57	0.9	47
		686	13 550	51	0.6	44
		588	11 450	45	0.37	41
		490	9 450	39	0.22	37
		392	7 450	32	0.13	33
		294	5 300	24	0.05	29
CSE 814 EC	1	980	18 900	74	1.75	52
		882	16 850	68	1.3	50
		784	14 850	62	0.9	47
		686	12 800	55	0.6	44
		588	10 750	48	0.37	41
		490	8 850	40	0.22	37
		392	6 950	33	0.13	33
		294	4 950	24	0.05	29
CSE 823 EC	2	980	40 895	135	3.5	55
		882	36 050	125	2.6	53
		784	31 850	115	1.8	50
		686	27 450	103	1.2	47
		588	23 200	92	0.74	44
		490	19 150	79	0.44	40
		392	15 150	66	0.26	36
		294	10 800	49	0.1	32
CSE 824 EC	2	980	38 350	151	3.5	55
		882	34 150	138	2.6	53
		784	30 100	126	1.8	50
		686	25 900	111	1.2	47
		588	21 850	97	0.74	44
		490	17 950	82	0.44	40
		392	14 100	66	0.26	36
		294	10 000	49	0.1	32
CSE 833 EC	3	980	60 950	203	5.25	57
		882	54 300	188	3.9	55
		784	47 950	173	2.7	52
		686	41 350	156	1.8	49
		588	34 950	138	1.11	46
		490	28 850	119	0.66	42
		392	22 850	99	0.39	38
		294	16 300	75	0.15	34

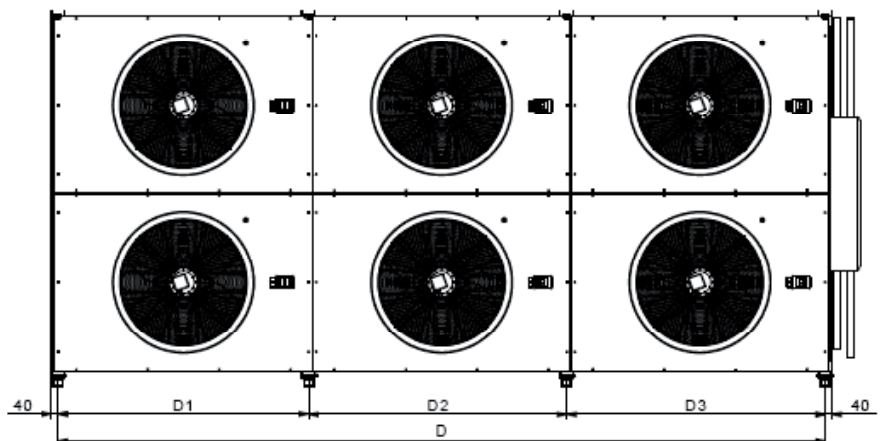
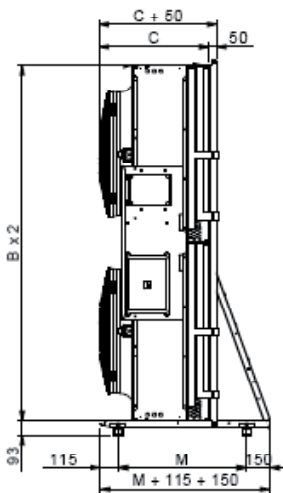
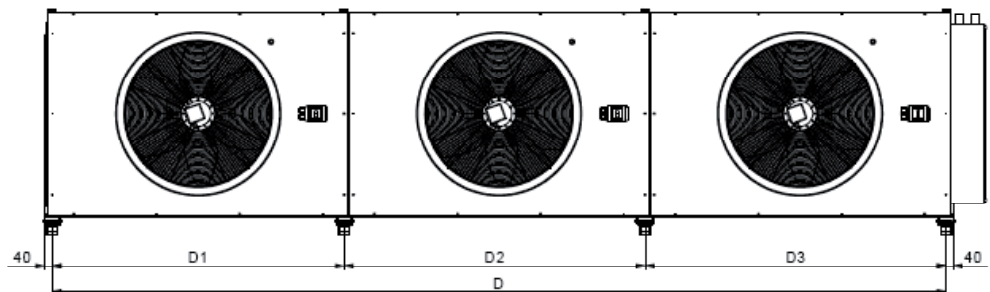
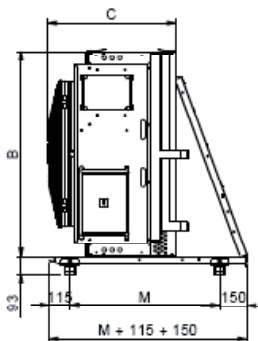
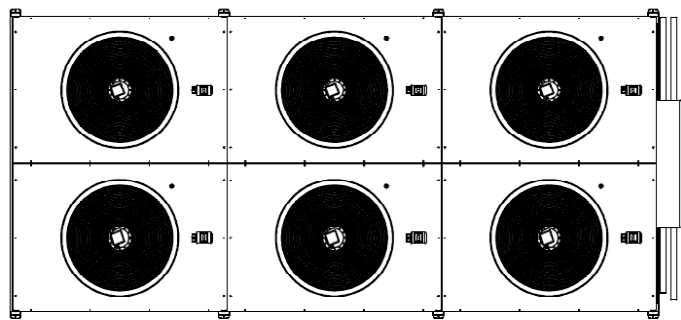
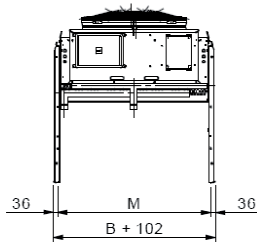
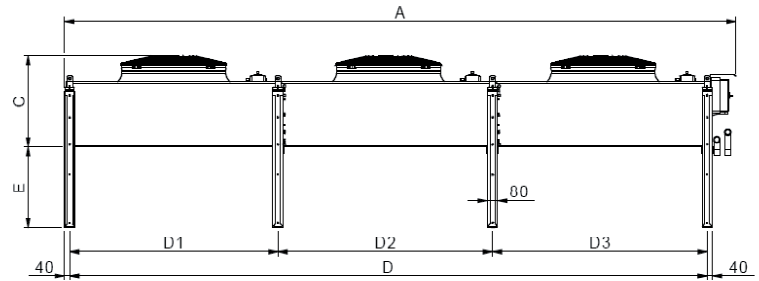
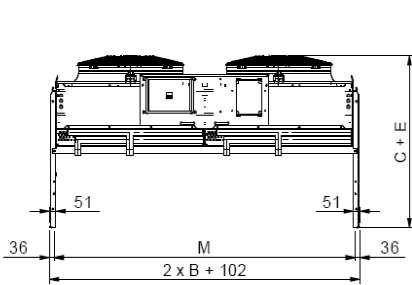
# AIR COOLED CONDENSER - CSE 800 mm EC

Modello	Ventilatori	Velocità ventilatori	Portata aria	Potenza	Assorbimento motori	Livello sonoro
Model	Fans	Fan speed	Air flow	Capacity	Power consumption	Sound pressure level
Modell	Ventilatoren	Ventilator Geschwindigkeit	Luftmenge	Leistung	Leistungsaufn.	Schalldruckpegel
Modèle	Ventilateurs	Vitesse ventilateurs	Debit air	Puissance	Puissance moteurs	Niveau sonore
	f 800 mm x n°	RPM	m³/h	kW	kW	dB (A)* at 10 m
CSE 800 EC				EN 327 - R404a	400 V±10% 3 ph 50 Hz	BOX METHOD
CSE 834 EC	3	980	57 750	228	5.25	57
		882	51 450	209	3.9	55
		784	45 350	189	2.7	52
		686	39 050	168	1.8	49
		588	32 950	146	1.11	46
		490	27 050	124	0.66	42
		392	21 250	100	0.39	38
		294	15 150	75	0.15	34
CSE 843 EC	4	980	81 790	270	7	58
		882	72 100	250	7.8	56
		784	63 700	230	5.4	53
		686	54 900	206	3.6	50
		588	46 400	184	2.22	47
		490	38 300	158	1.32	43
		392	30 300	132	0.78	39
		294	21 600	98	0.3	35
CSE 844 EC	4	980	76 700	302	7	58
		882	68 300	276	5.2	56
		784	60 200	252	3.6	53
		686	51 800	222	2.4	50
		588	43 700	194	1.48	47
		490	35 900	164	0.88	43
		392	28 200	132	0.52	39
		294	20 000	98	0.2	35
CSE 863 EC	6	980	121 900	406	10.5	60
		882	108 600	376	7.8	58
		784	95 900	346	5.4	55
		686	82 700	312	3.6	52
		588	69 900	276	2.22	49
		490	57 700	238	1.32	45
		392	45 700	198	0.78	41
		294	32 600	150	0.3	37
CSE 864 EC	6	980	115 500	456	10.5	60
		882	102 900	418	7.8	58
		784	90 700	378	5.4	55
		686	78 100	336	3.6	52
		588	65 900	292	2.22	49
		490	54 100	248	1.32	45
		392	42 500	200	0.78	41
		294	30 300	150	0.3	37

# AIR COOLED CONDENSER - CSE 800 mm

Modello Model Modell Modèle	Dimensioni   Dimensions   Abmessungen   Dimensions [mm]																			Peso Weight Gewicht Poids [kg]
	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE   HORIZONTAL INSTALLATION HORIZONTAL AUFSTELLUNG   INSTALLATION HORIZONTALE									INSTALLAZIONE VERTICALE   VERTICAL INSTALLATION VERTIKAL AUFSTELLUNG   INSTALLATION VERTICALE										
	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	M	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	M		
CSE 800 BT																				
CSE 813 BT	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	170	
CSE 814 BT	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	185	
CSE 823 BT	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	300	
CSE 824 BT	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	335	
CSE 833 BT	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	425	
CSE 834 BT	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	470	
CSE 843 BT	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	600	
CSE 844 BT	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	670	
CSE 863 BT	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	850	
CSE 864 BT	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	940	
CSE 800 ST																				
CSE 813 ST	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	170	
CSE 814 ST	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	185	
CSE 823 ST	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	300	
CSE 824 ST	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	335	
CSE 833 ST	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	425	
CSE 834 ST	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	470	
CSE 843 ST	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	600	
CSE 844 ST	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	670	
CSE 863 ST	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	850	
CSE 864 ST	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	940	
CSE 800 ET																				
CSE 813 ET	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	170	
CSE 823 ET	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	300	
CSE 833 ET	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	425	
CSE 843 ET	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	600	
CSE 863 ET	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	850	
CSE 800 EC																				
CSE 813 EC	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	185	
CSE 814 EC	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	200	
CSE 823 EC	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	305	
CSE 824 EC	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	335	
CSE 833 EC	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	425	
CSE 834 EC	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	465	
CSE 843 EC	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	595	
CSE 844 EC	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	655	
CSE 863 EC	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	835	
CSE 864 EC	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	915	

# AIR COOLED CONDENSER - CSE 800 mm



# DRY COOLER - WTE 800 mm

UNI EN 1048	Ta = 25 °C Twi = 40 °C Two = 35 °C	Collegamento triangolo / Triangle connection / Dreieck-Schaltung / Connexion triangle				
Modello	Ventilatori	Portata aria	Potenza	Assorbimento motori	Perdite di carico Acqua	Livello sonoro
Model	Fans	Air flow	Capacity	Power consumption	Water pressure drop	Sound pressure level
Modell	Ventilatoren	Luftmenge	Leistung	Leistungsaufn.	Wasser Druckverlust	Schalldruckpegel
Modèle	Ventilateurs	Debit air	Puissance	Puissance moteurs	Pertes de charge eau	Niveau sonore
	800 mm x n°	m³/h	kW (DT = 15 K)	kW		dB (A)* at 10 m
			Glycol = 34 %	400 V±10% 3 ph 50 Hz		BOX METHOD
WTE 800 BT	6P			n = 895 min <sup>-1</sup> P = 1,8 kW I = 3,9 A		
WTE 813 BT	1	18750	54	1.8	33	52
WTE 814 BT	1	17950	64	1.8	48	52
WTE 823 BT	2	36200	109	3.6	34	55
WTE 824 BT	2	33600	122	3.6	25	55
WTE 833 BT	3	54300	165	5.4	32	57
WTE 834 BT	3	50650	186	5.4	24	57
WTE 843 BT	4	72400	219	7.2	34	58
WTE 844 BT	4	67200	245	7.2	25	58
WTE 863 BT	6	108600	331	10.8	32	59
WTE 864 BT	6	101300	371	10.8	24	59
WTE 800 ST	8P			n = 660 min <sup>-1</sup> P = 0,88 kW I = 2,3 A		
WTE 813 ST	1	14000	46	0.88	43	45
WTE 814 ST	1	13100	50	0.88	32	45
WTE 823 ST	2	26650	91	1.76	24	48
WTE 824 ST	2	24300	101	1.76	38	48
WTE 833 ST	3	40150	137	2.64	23	50
WTE 834 ST	3	36700	154	2.64	48	50
WTE 843 ST	4	53300	181	3.52	24	51
WTE 844 ST	4	48600	202	3.52	38	51
WTE 863 ST	6	80300	275	5.28	23	53
WTE 864 ST	6	73400	308	5.28	48	53
WTE 800 ET	12P			n = 435 min <sup>-1</sup> P = 0,35 kW I = 1,1 A		
WTE 813 ET	1	8650	33	0.35	38	35
WTE 823 ET	2	16300	67	0.7	30	38
WTE 833 ET	3	24550	102	1.05	41	40
WTE 843 ET	4	32600	134	1.4	30	41
WTE 863 ET	6	49100	205	2.1	41	43

# DRY COOLER - WTE 800 mm

UNI EN 1048	Ta = 25 °C Twi = 40 °C Tco = 35 °C	Collegamento stella / Star connection / Stern-Schaltung / Connexion étoile				
Modello	Ventilatori	Portata aria	Potenza	Assorbimento motori	Perdite di carico Acqua	Livello sonoro
Model	Fans	Air flow	Capacity	Power consumption	Water pressure drop	Sound pressure level
Modell	Ventilatoren	Luftmenge	Leistung	Leistungsaufn.	Wasser Druckverlust	Schalldruckpegel
Modèle	Ventilateurs	Debit air	Puissance	Puissance moteurs	Pertes de charge eau	Niveau sonore
	800 mm x n°	m³/h	kW (DT = 15 K)	kW		dB (A)* at 10 m
			Glycol = 34 %	400 V±10% 3 ph 50 Hz		BOX METHOD
WTE 800 BT	6P			n = 685 min <sup>-1</sup> P = 1,2 kW I = 2,2 A		
WTE 813 BT	1	14500	47	1	45	46
WTE 814 BT	1	13750	52	1	34	46
WTE 823 BT	2	27750	93	2	25	49
WTE 824 BT	2	25200	103	2	40	49
WTE 833 BT	3	41800	141	4	24	51
WTE 834 BT	3	38000	158	4	51	51
WTE 843 BT	4	55500	186	5	25	52
WTE 844 BT	4	50400	207	5	40	52
WTE 863 BT	6	83600	282	7	24	54
WTE 864 BT	6	76000	316	7	51	54
WTE 800 ST	8P			n = 515 min <sup>-1</sup> P = 0,55 kW I = 1,15 A		
WTE 813 ST	1	10650	39	1	51	38
WTE 814 ST	1	9800	40	1	34	38
WTE 823 ST	2	20000	78	1	39	41
WTE 824 ST	2	17900	81	1	46	41
WTE 833 ST	3	30250	119	2	50	43
WTE 834 ST	3	27000	122	2	33	43
WTE 843 ST	4	40000	155	2	39	44
WTE 844 ST	4	35800	162	2	46	44
WTE 863 ST	6	60500	237	3	50	46
WTE 864 ST	6	54000	243	3	33	46
WTE 800 ET	12P			n = 330 min <sup>-1</sup> P = 0,2 kW I = 0,45 A		
WTE 813 ET	1	6700	27	0	27	31
WTE 823 ET	2	12600	56	0	40	34
WTE 833 ET	3	18900	83	1	28	36
WTE 843 ET	4	25200	112	1	40	37
WTE 863 ET	6	37800	167	1	28	39

# DRY COOLER - WTE 800 mm - EC

Modello	Ventilatori	Velocità ventilatori	Portata aria	Potenza	Assorbimento motori	Livello sonoro	Perdite di carico Acqua
Model	Fans	Fan speed	Air flow	Capacity	Power consumption	Sound pressure level	Water pressure drop
Modell	Ventilatoren	Ventilator Geschwindigkeit	Luftmenge	Leistung	Leistungsaufn.	Schalldruckpegel	Wasser Druckverlust
Modèle	Ventilateurs	Vitesse ventilateurs	Debit air	Puissance	Puissance moteurs	Niveau sonore	Pertes de charge eau
			m³/h	kW	kW	dB (A)* at 10 m	
WTE 800 EC				Glycol = 34 %	400 V±10% 3 ph 50 Hz	BOX METHOD	
WTE 813 EC	1	980	20000	57	1.75	52	36
		882	17850	53	1.3	50	31
		784	15750	49	0.9	47	27
		686	13550	44	0.6	44	22
		588	11450	39	0.37	41	19
		490	9450	34	0.22	37	14
		392	7450	28	0.13	33	9
		294	5300	21	0.05	29	5
WTE 814 EC	1	980	18900	66	1.75	52	49
		882	16850	60	1.3	50	41
		784	14850	55	0.9	47	35
		686	12800	49	0.6	44	29
		588	10750	42	0.37	41	23
		490	8850	36	0.22	37	17
		392	6950	29	0.13	33	11
		294	4950	22	0.05	29	6
WTE 823 EC	2	980	38650	114	3.5	55	36
		882	34350	105	2.6	53	31
		784	30250	96	1.8	50	28
		686	26000	87	1.2	47	23
		588	21850	77	0.74	44	19
		490	17900	67	0.44	40	16
		392	14050	56	0.26	36	11
		294	9950	43	0.1	32	6
WTE 824 EC	2	980	35750	128	3.5	55	26
		882	31750	115	2.6	53	23
		784	27850	103	1.8	50	20
		686	23900	92	1.2	47	16
		588	20100	81	0.74	44	13
		490	16300	68	0.44	40	10
		392	12700	56	0.26	36	7
		294	9050	41	0.1	32	3
WTE 833 EC	3	980	58200	172	5.25	57	35
		882	51750	161	3.9	55	30
		784	45550	150	2.7	52	26
		686	39150	134	1.8	49	22
		588	32950	122	1.11	46	18
		490	27000	105	0.66	42	14
		392	21150	87	0.39	38	9
		294	15050	66	0.15	34	5

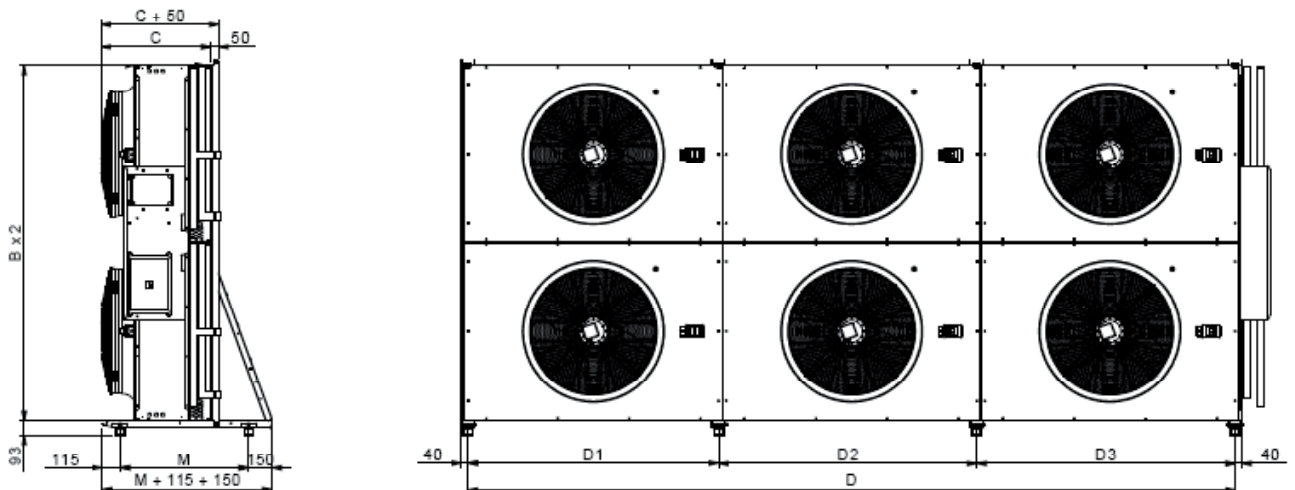
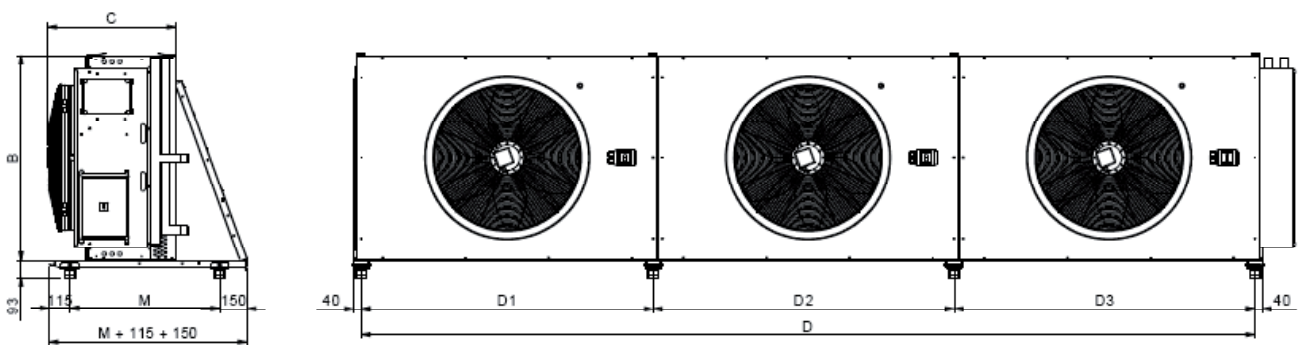
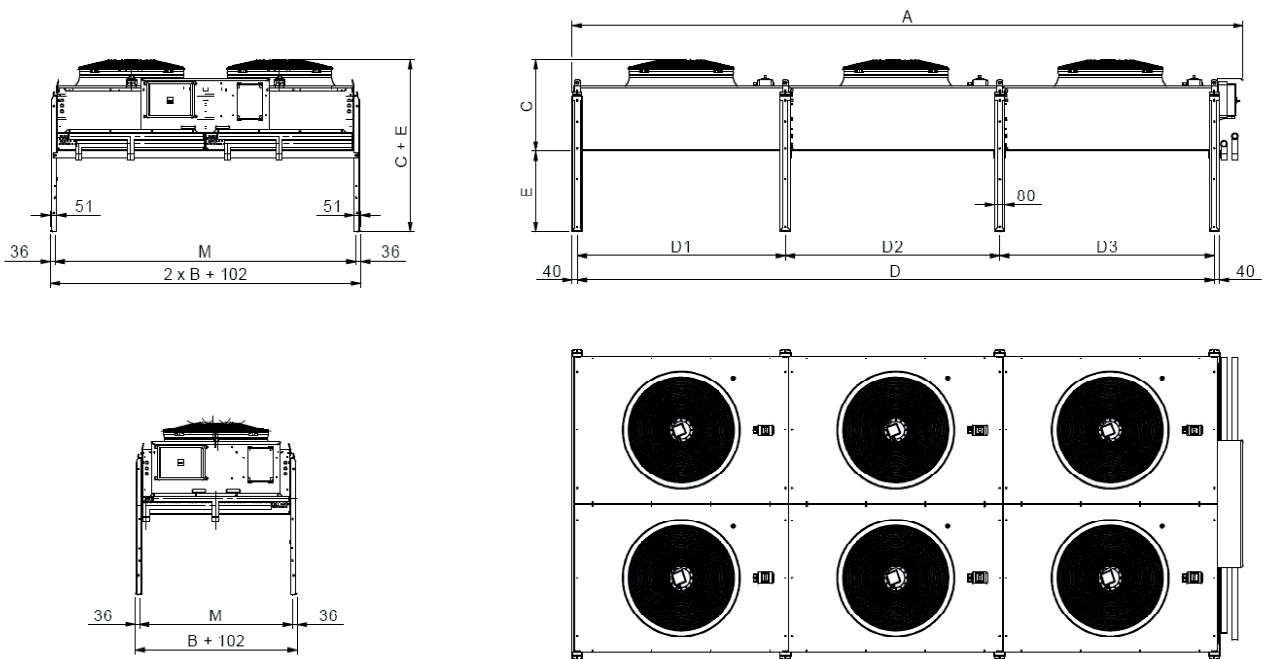
# DRY COOLER - WTE 800 mm - EC

Modello	Ventilatori	Velocità ventilatori	Portata aria	Potenza	Assorbimento motori	Livello sonoro	Perdite di carico Acqua
Model	Fans	Fan speed	Air flow	Capacity	Power consumption	Sound pressure level	Water pressure drop
Modell	Ventilatoren	Ventilator Geschwindigkeit	Luftmenge	Leistung	Leistungsaufn.	Schalldruckpegel	Wasser Druckverlust
Modèle	Ventilateurs	Vitesse ventilateurs	Debit air	Puissance	Puissance moteurs	Niveau sonore	Pertes de charge eau
			m³/h	kW	kW	dB (A)* at 10 m	
WTE 800 EC				Glycol = 34 %	400 V±10% 3 ph 50 Hz	BOX METHOD	
WTE 834 EC	3	980	53900	194	5.25	57	26
		882	47900	179	3.9	55	22
		784	42000	162	2.7	52	19
		686	36050	144	1.8	49	16
		588	30300	126	1.11	46	13
		490	24600	107	0.66	42	10
		392	19150	86	0.39	38	7
		294	13700	64	0.15	34	4
WTE 843 EC	4	980	77300	228	7	58	36
		882	68700	210	5.2	56	31
		784	60500	192	3.6	53	28
		686	52000	174	2.4	50	23
		588	43700	154	1.48	47	19
		490	35800	134	0.88	43	16
		392	28100	112	0.52	39	11
		294	19900	86	0.2	35	6
WTE 844 EC	4	980	71500	256	7	58	26
		882	63500	230	5.2	56	23
		784	55700	206	3.6	53	20
		686	47800	184	2.4	50	16
		588	40200	162	1.48	47	13
		490	32600	136	0.88	43	10
		392	25400	112	0.52	39	7
		294	18100	82	0.2	35	3
WTE 863 EC	6	980	116400	345	10.5	60	35
		882	103500	322	7.8	58	30
		784	91100	300	5.4	55	26
		686	78300	268	3.6	52	22
		588	65900	244	2.22	49	18
		490	54000	210	1.32	45	14
		392	42300	174	0.78	41	9
		294	30100	132	0.3	37	5
WTE 864 EC	6	980	107800	387	10.5	60	26
		882	95800	358	7.8	58	22
		784	84000	324	5.4	55	19
		686	72100	288	3.6	52	16
		588	60600	252	2.22	49	13
		490	49200	214	1.32	45	10
		392	38300	172	0.78	41	7
		294	27400	128	0.3	37	4

# DRY COOLER - WTE 800 mm

Modello Model Modell Modèle	Dimensioni   Dimensions   Abmessungen   Dimensions [mm]																		Peso Weight Gewicht Poids [kg]
	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE   HORIZONTAL INSTALLATION HORIZONTAL AUFSTELLUNG   INSTALLATION HORIZONTALE									INSTALLAZIONE VERTICALE   VERTICAL INSTALLATION VERTIKAL AUFSTELLUNG   INSTALLATION VERTICALE									
	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	M	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	M	
WTE 800 BT																			
WTE 813 BT	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	170
WTE 814 BT	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	185
WTE 823 BT	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	300
WTE 824 BT	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	335
WTE 833 BT	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	425
WTE 834 BT	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	470
WTE 843 BT	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	600
WTE 844 BT	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	670
WTE 863 BT	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	850
WTE 864 BT	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	940
WTE 800 ST																			
WTE 813 ST	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	170
WTE 814 ST	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	185
WTE 823 ST	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	300
WTE 824 ST	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	335
WTE 833 ST	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	425
WTE 834 ST	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	470
WTE 843 ST	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	600
WTE 844 ST	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	670
WTE 863 ST	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	850
WTE 864 ST	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	940
WTE 800 ET																			
WTE 813 ET	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	170
WTE 823 ET	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	300
WTE 833 ET	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	425
WTE 843 ET	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	600
WTE 863 ET	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	850
WTE 800 EC																			
WTE 813 EC	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	185
WTE 814 EC	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	630	1 186	1 878	1 150	710	1 615	1 615	-	-	-	829	200
WTE 823 EC	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	305
WTE 824 EC	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	1 186	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	335
WTE 833 EC	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	425
WTE 834 EC	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	1 186	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	465
WTE 843 EC	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	595
WTE 844 EC	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	630	2 336	3 543	1 150	710	3 280	1 615	1 665	-	-	829	655
WTE 863 EC	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	835
WTE 864 EC	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	630	2 336	5 208	1 150	710	4 945	1 615	1 665	1 665	-	829	915

# DRY COOLER - WTE 800 mm





[www.SIERRA.IT](http://www.SIERRA.IT)



VIA CA'MAGRE, 45  
37063 ISOLA DELLA SCALA  
ITALY

T. +39 045 66 48 300  
F. +39 045 66 48 301  
[SIERRA@SIERRA.IT](mailto:SIERRA@SIERRA.IT)

