

**TDAR
TUAR
TDAV
TUAV
R410A**

Air Cooled direct expansion units with backward curved blades fans
Unità ad espansione diretta condensate ad aria con ventilatori a pale curve indietro

MODEL / MODELLO TDAR - TUAR / TDAV - TUAV (**)		511A	611A	721A	722A	921A	922A	1021A	1022A
Height / Altezza	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960
Width / Larghezza	mm	1010	1010	1310	1310	1310	1310	1310	1310
Depth / profondità	mm	750	750	865	865	865	865	865	865
Weight / Peso	kg	280	310	430	447	430	447	430	447
Airflow / Portata d'aria	m ³ /h	5750	5750	8530	8530	8530	8530	8530	8530
External Static Pressure / Pressione Statica Utile	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20
Total cooling capacity / Capacità frigorifera totale	kW(*)	20,9	23,3	25,8	25,8	34,6	34,6	37,8	37,8
Sensible cooling capacity / Capacità frigorifera sensibile	kW(*)	19,8	21,0	25,8	25,8	30,3	30,3	31,4	31,4
Number of refrigerant circuits / Numero di circuiti refrigerante		1	1	1	2	1	2	1	2
Number of compressors / Numero di compressori		1	1	2	2	2	2	2	2
Electric supply voltage / Tensione di alimentazione elettrica (V)	V	400V/3ph+N/50Hz							
MODEL / MODELLO TDAR - TUAR / TDAV - TUAV (**)		1121A	1122A	1321A	1322A	1422A	1622A	1822A	
Height / Altezza	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	
Width / Larghezza	mm	1721	1721	1721	1721	2172	2172	2172	
Depth / profondità	mm	865	865	865	865	865	865	865	
Weight / Peso	kg	548	559	575	585	698	714	714	
Airflow / Portata d'aria	m ³ /h	12895	12895	12895	12895	16590	16590	16590	
External Static Pressure / Pressione Statica Utile	Pa	20	20	20	20	20	20	20	
Total cooling capacity / Capacità frigorifera totale	kW(*)	40,6	40,6	45,9	45,9	50,0	62,3	66,9	
Sensible cooling capacity / Capacità frigorifera sensibile	kW(*)	39,0	39,0	42,8	42,8	50,0	55,2	57,0	
Number of refrigerant circuits / Numero di circuiti refrigerante		1	2	1	2	2	2	2	
Number of compressors / Numero di compressori		2	2	2	2	2	2	2	
Electric supply voltage / Tensione di alimentazione elettrica (V)	V	400V/3ph+N/50Hz							

(*) Based on 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, condensing temperature = 45°C with R410A
Calcolata con aria a 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, temperatura di condensazione = 45°C con R410A

(**) EC Technology
Tecnologia EC

**TDCR
TUCR**

Chilled water units with backward curved blades fans
Unità ad acqua refrigerata con ventilatori a pale curve indietro

MODEL / MODELLO TDCR - TUCR		600B	700B	600A	700A	1000A	
Height / Altezza	mm	1960	1960	1960	1960	1960	
Width / Larghezza	mm	1010	1010	1010	1010	1310	
Depth / Profondità	mm	750	750	750	750	865	
Weight / Peso	kg	210	220	210	220	306	
Airflow / Portata d'aria	m ³ /h	5990	6060	5990	6060	10200	
External static pressure / Pressione statica utile	Pa	20	20	20	20	20	
Total cooling capacity / Capacità frigorifera totale	kW(*)	23,7	27,0	23,7	27,0	33,9	
Sensible cooling capacity / Capacità frigorifera sensibile	kW(*)	22,7	25,4	22,7	25,4	33,2	
Chilled water flow / Portata acqua refrigerata	l/h(*)	4080	4646	4080	4646	5850	
Total cooling capacity / Capacità frigorifera totale	kW(**)	16,4	18,8	16,4	18,8	26,0	
Sensible cooling capacity / Capacità frigorifera sensibile	kW(**)	16,4	18,6	16,4	18,6	25,5	
Chilled water flow / Portata acqua refrigerata	l/h(**)	2830	3240	2830	3240	4480	
Electric supply voltage / Tensione di alimentazione elettrica	V	230 V / 1 ph / 50 Hz					400 V / 3 ph + N / 50 Hz
MODEL / MODELLO TDCR - TUCR		1200A	1700A	2000A	2500A		
Height / Altezza	mm	1960	1960	1960	1960		
Width / Larghezza	mm	1310	1721	2172	2172		
Depth / Profondità	mm	865	865	865	865		
Weight / Peso	kg	314	395	443	458		
Airflow / Portata d'aria	m ³ /h	10420	14920	18680	18680		
External static pressure / Pressione statica utile	Pa	20	20	20	20		
Total cooling capacity / Capacità frigorifera totale	kW(*)	43,6	57,2	69,3	87,6		
Sensible cooling capacity / Capacità frigorifera sensibile	kW(*)	41,4	55,1	67,0	81,5		
Chilled water flow / Portata acqua refrigerata	l/h(*)	7510	9660	11950	15090		
Total cooling capacity / Capacità frigorifera totale	kW(**)	31,2	36,8	47,8	61,8		
Sensible cooling capacity / Capacità frigorifera sensibile	kW(**)	30,6	36,8	47,8	60,3		
Chilled water flow / Portata acqua refrigerata	l/h(**)	5370	6340	8240	10650		
Electric supply voltage / Tensione di alimentazione elettrica	V	400 V / 3 ph + N / 50 Hz					

(*) Based on 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, Water temperature = 7/12°C, ethylen glycol 0% / Calcolata con aria a 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, Acqua refrigerata = 7/12°C, glic. etilenico 0%

(**) Based on 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, Water temperature = 10/15°C, ethylen glycol 0% / Calcolata con aria a 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, Acqua refrigerata = 10/15°C, glic. etilenico 0%

**TDAR
TUAR
TDAV
TUAV
R410A**

Unités à détente directe avec condenseur à air, ventilateurs standards à réaction

Unidades de expansión directa enfriadas con aire con ventiladores con alabes curvados hacia atrás

MODÈLE / MODELO TDAR - TUAR / TDAV - TUAV (**)		511A	611A	721A	722A	921A	922A	1021A	1022A
Hauteur / Altura	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960
Largeur / Anchura	mm	1010	1010	1310	1310	1310	1310	1310	1310
Profondeur / Profundidad	mm	750	750	865	865	865	865	865	865
Poids / Peso	kg	280	310	430	447	430	447	430	447
Débit d'air / Caudal de aire	m ³ /h	5750	5750	8530	8530	8530	8530	8530	8530
Pression statique / Presión estática	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20
Puissance frigorifique totale / Potencia frigorífica total	kW(*)	20,9	23,3	25,8	25,8	34,6	34,6	37,8	37,8
Puissance frigorifique sensible / Potencia frigorífica sensible	kW(*)	19,8	21,0	25,8	25,8	30,3	30,3	31,4	31,4
Nr. circuits frigorifiques / Nr. circuitos refrigerantes		1	1	1	2	1	2	1	2
Nr. compresseurs / Nr. compresores		1	1	2	2	2	2	2	2
Tension d'alimentation / Alimentación eléctrica	V	400V/3ph+N/50Hz							

MODÈLE / MODELO TDAR - TUAR / TDAV - TUAV (**)		1121A	1122A	1321A	1322A	1422A	1622A	1822A	
Hauteur / Altura	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	
Largeur / Anchura	mm	1721	1721	1721	1721	2172	2172	2172	
Profondeur / Profundidad	mm	865	865	865	865	865	865	865	
Poids / Peso	kg	548	559	575	585	698	714	714	
Débit d'air / Caudal de aire	m ³ /h	12895	12895	12895	12895	16590	16590	16590	
Pression statique / Presión estática	Pa	20	20	20	20	20	20	20	
Puissance frigorifique totale / Potencia frigorífica total	kW(*)	40,6	40,6	45,9	45,9	50,0	62,3	66,9	
Puissance frigorifique sensible / Potencia frigorífica sensible	kW(*)	39,0	39,0	42,8	42,8	50,0	55,2	57,0	
Nr. circuits frigorifiques / Nr. circuitos refrigerantes		1	2	1	2	2	2	2	
Nr. compresseurs / Nr. compresores		2	2	2	2	2	2	2	
Tension d'alimentation / Alimentación eléctrica	V	400V/3ph+N/50Hz							

(*) Reprise à 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, temp. de condensation = 45°C R410A
Calculado con aire a 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, temperatura de condensación = 45°C con R410A

(**) EC à réaction
Tecnologia EC

**TDCR
TUCR**

Unités à eau glacée avec ventilateurs standards à réaction

Unidades por agua enfriada con ventiladores con alabes curvados hacia atrás

MODÈLE / MODELO TDCR - TUCR		600B	700B	600A	700A	1000A
Hauteur / Altura	mm	1960	1960	1960	1960	1960
Largeur / Anchura	mm	1010	1010	1010	1010	1310
Profondeur / Profundidad	mm	750	750	750	750	865
Poids / Peso	kg	210	220	210	220	306
Débit d'air / Caudal de aire	m ³ /h	5990	6060	5990	6060	10200
Pression statique / Presión estática	Pa	20	20	20	20	20
Puissance frigorifique totale / Potencia frigorífica total	kW(*)	23,7	27,0	23,7	27,0	33,9
Puissance frigorifique sensible / Potencia frigorífica sensible	kW(*)	22,7	25,4	22,7	25,4	33,2
Débit d'eau glacée / Caudal de agua enfriada	l/h(*)	4080	4646	4080	4646	5850
Puissance frigorifique totale / Potencia frigorífica total	kW(**)	16,4	18,8	16,4	18,8	26,0
Puissance frigorifique sensible / Potencia frigorífica sensible	kW(**)	16,4	18,6	16,4	18,6	25,5
Débit d'eau glacée / Caudal de agua enfriada	l/h(**)	2830	3240	2830	3240	4480
Tension d'alimentation / Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	230 V / 1 ph / 50 Hz		400 V / 3 ph + N / 50 Hz		
MODÈLE / MODELO TDCR - TUCR		1200A	1700A	2000A	2500A	
Hauteur / Altura	mm	1960	1960	1960	1960	
Largeur / Anchura	mm	1310	1721	2172	2172	
Profondeur / Profundidad	mm	865	865	865	865	
Poids / Peso	kg	314	395	443	458	
Débit d'air / Caudal de aire	m ³ /h	10420	14920	18680	18680	
Pression statique / Presión estática	Pa	20	20	20	20	
Puissance frigorifique totale / Potencia frigorífica total	kW(*)	43,6	57,2	69,3	87,6	
Puissance frigorifique sensible / Potencia frigorífica sensible	kW(*)	41,4	55,1	67,0	81,5	
Débit d'eau glacée / Caudal de agua enfriada	l/h(*)	7510	9660	11950	15090	
Puissance frigorifique totale / Potencia frigorífica total	kW(**)	31,2	36,8	47,8	61,8	
Puissance frigorifique sensible / Potencia frigorífica sensible	kW(**)	30,6	36,8	47,8	60,3	
Débit d'eau glacée / Caudal de agua enfriada	l/h(**)	5370	6340	8240	10650	
Tension d'alimentation / Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400 V / 3 ph + N / 50 Hz				

(*) Reprise à 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, eau glacée à 7/12°C, glycol 0% / Calculado con aire a 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, agua enfriada 7/12°C, glicol etilénico 0%

(**) Reprise à 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, eau glacée à 10/15°C, glycol 0% / Calculado con aire a 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, agua enfriada 10/15°C, glicol etilénico 0%

**TDAR
TUAR
TDAV
TUAV**
R410A

Modell mit Direktverdampfung für luftgekühlte Kondensation, Ventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
Прецизионные кондиционеры с фреоновым охлаждением со стандартными вентиляторами

MODELL / МОДЕЛЬ TDAR - TUAR / TDAV - TUAV (**)		511A	611A	721A	722A	921A	922A	1021A	1022A
Höhe / Высота	mm/MM	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960
Breite / Ширина	mm/MM	1010	1010	1310	1310	1310	1310	1310	1310
Tiefe / Длина	mm/MM	750	750	865	865	865	865	865	865
Gewicht / Вес	kg / кг	280	310	430	447	430	447	430	447
Nennluftmenge / Расход воздуха	m ³ /h/m ³ /час	5750	5750	8530	8530	8530	8530	8530	8530
Externer stat. Luftdruck Внешнее статическое давление	Pa Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Nennkälteleistung Суммарная холодопроизводительность	kW(*) кВт(*)	20,9	23,3	25,8	25,8	34,6	34,6	37,8	37,8
Nennkälteleistung sensibel Явная холодопроизводительность	kW(*) кВт(*)	19,8	21,0	25,8	25,8	30,3	30,3	31,4	31,4
Anzahl der Kältekreisläufe Количество холодильных контуров		1	1	1	2	1	2	1	2
Anzahl der Verdichter / Количество компрессоров		1	1	2	2	2	2	2	2
Spannung / Напряжение	V / В	400V/3ph+N/50Hz							
MODELL / МОДЕЛЬ TDAR - TUAR / TDAV - TUAV (**)		1121A	1122A	1321A	1322A	1422A	1622A	1822A	
Höhe / Высота	mm/MM	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	
Breite / Ширина	mm/MM	1721	1721	1721	1721	2172	2172	2172	
Tiefe / Длина	mm/MM	865	865	865	865	865	865	865	
Gewicht / Вес	kg / кг	548	559	575	585	698	714	714	
Nennluftmenge / Расход воздуха	m ³ /h/m ³ /час	12895	12895	12895	12895	16590	16590	16590	
Externer stat. Luftdruck Внешнее статическое давление	Pa Па	20	20	20	20	20	20	20	
Nennkälteleistung Суммарная холодопроизводительность	kW(*) кВт(*)	40,6	40,6	45,9	45,9	50,0	62,3	66,9	
Nennkälteleistung sensibel Явная холодопроизводительность	kW(*) кВт(*)	39,0	39,0	42,8	42,8	50,0	55,2	57,0	
Anzahl der Kältekreisläufe Количество холодильных контуров		1	2	1	2	2	2	2	
Anzahl der Verdichter / Количество компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	
Spannung / Напряжение	V / В	400V/3ph+N/50Hz							

(*) Basiert auf 24°C @ 50%, ESP = 20 Pa, Kondensations-Temperatur= 45°C mit R410A

При температуре в помещении 24°C, относительной влажности 50%, внешнем статическом давлении 20 Па, температуре конденсации 45° (фреон R410A)

(**) EC-Motoren / приводом вентиляторов



風冷式直接膨脹機組配后曲葉離心風機

Direkt expanziós, léghűtéses kondenzátorú, hátrahajlított lapátú ventilátorokkal szerelt készülékek.

型號 / MODELL TDAR - TUAR / TDAV - TUAV (**)		511A	611A	721A	722A	921A	922A	1021A	1022A
高度 / Magasság	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960
長度 / Szélesség	mm	1010	1010	1310	1310	1310	1310	1310	1310
寬度 / Mélység	mm	750	750	865	865	865	865	865	865
重量 / Súly	kg	280	310	430	447	430	447	430	447
風量 / Légszállítás	m ³ /h	5750	5750	8530	8530	8530	8530	8530	8530
機外余壓 / Külső statikus nyomás	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20
總冷量 / Össz. hűtőteljesítmény	kW(*)	20,9	23,3	25,8	25,8	34,6	34,6	37,8	37,8
顯冷量 / Érezhető hűtőteljesítmény	kW(*)	19,8	21,0	25,8	25,8	30,3	30,3	31,4	31,4
制冷回路 / Hűtőkörök száma		1	1	1	2	1	2	1	2
壓縮機數量 / Kompresszorok száma		1	1	2	2	2	2	2	2
輸入電源 / Tápfeszültség	V	400V/3ph+N/50Hz							
型號 / MODELL TDAR - TUAR / TDAV - TUAV (**)		1121A	1122A	1321A	1322A	1422A	1622A	1822A	
高度 / Magasság	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	
長度 / Szélesség	mm	1721	1721	1721	1721	2172	2172	2172	
寬度 / Mélység	mm	865	865	865	865	865	865	865	
重量 / Súly	kg	548	559	575	585	698	714	714	
風量 / Légszállítás	m ³ /h	12895	12895	12895	12895	16590	16590	16590	
機外余壓 / Külső statikus nyomás	Pa	20	20	20	20	20	20	20	
總冷量 / Össz. hűtőteljesítmény	kW(*)	40,6	40,6	45,9	45,9	50,0	62,3	66,9	
顯冷量 / Érezhető hűtőteljesítmény	kW(*)	39,0	39,0	42,8	42,8	50,0	55,2	57,0	
制冷回路 / Hűtőkörök száma		1	2	1	2	2	2	2	
壓縮機數量 / Kompresszorok száma		2	2	2	2	2	2	2	
輸入電源 / Tápfeszültség	V	400V/3ph+N/50Hz							

(*) 室內條件: 24°C@50%, 機外余壓20Pa, 冷凝溫度45°C, R410A冷媒

Számitott érték 24°C@50% belső légállapot, ESP=20Pa, kondenzációs hőmérséklet = 45°C mellett, R410A -hűtőközeggel.

(**) 冷凍水機組配后曲葉電子換向離心風機
EC technológiájú