

ATS

Air
Treatment
Solutions



2019  CATALOGUE

TROPICAL SERIES DAT



Refrigerated air dryers

TROPICAL SERIES DAT



Con la serie Tropical, ATS intende introdurre nel mercato un impianto affidabile ad alta efficienza e risparmio energetico. L'innovativa gestione elettronica studiata dall'ufficio tecnico permette di controllare e gestire tutte le funzioni di cui gli impianti sono dotati, dalla più semplice alla più complessa, come ad esempio gli allarmi "hard" (alta e bassa temperatura).

Le principali caratteristiche sono:

- ridotto consumo di energia grazie alla selezione accurata dei componenti e alla gestione elettronica
- bassa perdita di carico nella sua categoria grazie allo scambiatore di calore in alluminio a camera mista (brevetto ATS) che permette la miscelazione dell'aria aumentando il rendimento dello scambiatore e riducendo al minimo la perdita di carico
- punto di rugiada stabile a 3°C in qualsiasi situazione d'uso grazie al funzionamento svolto simultaneamente dal pannello comandi e dallo scambiatore di calore ad alta efficienza
- applicazione della serie Tropical nella piccola come nella grande industria
- dotazione di scarico elettronico o timer programmabile in base alle esigenze
- altri tipi di scarichi intelligenti su richiesta
- unico essiccatore in commercio con protezione termica su ogni modello

ATS, with the tropical series, wants to introduce in the market a high-efficiency, high-reliability and energy save machines. The new and innovative electronic board, developed by our technical department, allows to control the entire machine functionality, from the simplest to the most complex functions, such as hard alarms (high and low temperature).

Main features are:

- reduced energy consumption thanks to a careful selection of components and management by electronic board
- low pressure drop in its category thanks to the heat exchanger made of aluminum with a mixing chamber (ATS patent) that allows the air mixing and thus increasing the exchanger yield while reducing the pressure drop at a minimum
- dew point maintained stable at 3°C under any conditions of use thanks to the work carried out simultaneously by both the electronic board and heat exchanger with high efficiency
- Tropical series are suitable for small and large-scale businesses
- DAT dryers are equipped with electronic drain or programmable timer according to needs and requirements
- any other type of intelligent drain available upon request
- the only dryer on the market with a thermal protection switch on every model

Correction factor for operating pressure changes

Inlet air pressure (bar)	3	4	5	6	7	8	10	12	14
Factor	0.66	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27

Correction factor for ambient temperature changes (Air-Cooled)

Ambient Temperature (°C)	25	30	35	40	42	45
Factor	1.11	1.07	1.00	0.85	0.75	0.66

Correction factor for dew-point changes

Dew-point (°C)	3	5	7	9	10
Factor	1.00	1.09	1.18	1.30	1.33

Correction factor for inlet air temperature changes

Air Temperature (°C)	30	35	40	45	50	55	65	70
Factor	1.43	1.30	1.20	1.00	0.87	0.68	0.44	0.37



Refrigerated air dryers

TROPICAL SERIES DAT

Condizioni di riferimento standard:

- temperatura ambiente: 35°C
- pressione aria in ingresso: 7 bar
- punto di rugiada: 3°C

Standard reference conditions:

- ambient temperature: 35°C
- inlet air pressure: 7 bar
- dewpoint : 3°C

Massime condizioni di lavoro:
consultare scheda tecnica

Max working condition:
please refer to datasheet

Opzione: Scaricatore No Loss

Optional: No Loss Drain



Model	Code	Refrigerant	Flow - Rate			Connection	Dimension	Weight		Power-Supply
		Type	m³/h	l/min	scfm	BSP-F	W x L x H [mm]	Kg	lbs	V/ph/F
DAT 2	DAT.00002	R134a	17	280	10	3/4"	305 x 373 x 440	18	40	230 / 1 / 50
DAT 3	DAT.00003	R134a	24	395	14	3/4"	305 x 373 x 440	19	42	230 / 1 / 50
DAT 5	DAT.00005	R134a	42	700	25	3/4"	345 x 409 x 480	21	46	230 / 1 / 50
DAT 10	DAT.00010	R134a	72	1.200	42	3/4"	345 x 409 x 480	24	53	230 / 1 / 50
DAT 15	DAT.00015	R134a	112	1.870	66	1"	396 x 462 x 536	27	60	230 / 1 / 50
DAT 20	DAT.00020	R134a	153	2.550	90	1"	396 x 462 x 536	35	77	230 / 1 / 50
DAT 35	DAT.00035	R134a	207	3.450	122	1"	396 x 462 x 536	41	90	230 / 1 / 50
DAT 40	DAT.00040	R407C	252	4.200	148	1.1/2"	538 x 538 x 684	55	121	230 / 1 / 50
DAT 50	DAT.00050	R407C	366	6.100	215	1.1/2"	527 x 627 x 1.123	72	159	230 / 1 / 50
DAT 60	DAT.00060	R407C	426	7.100	251	1.1/2"	527 x 627 x 1.123	78	172	230 / 1 / 50
DAT 75	DAT.00075	R407C	642	10.700	378	2"	675 x 716 x 1.548	151	333	230 / 1 / 50
DAT 100	DAT.00100	R407C	882	14.700	519	2"	675 x 716 x 1.548	153	337	230 / 1 / 50
DAT 125	DAT.00125	R407C	972	16.200	572	2.1/2"	675 x 716 x 1.548	190	419	400 / 3 / 50
DAT 150	DAT.00150	R407C	1.260	21.000	742	2.1/2"	675 x 716 x 1.548	193	425	400 / 3 / 50
DAT 200	DAT.00200	R407C	1.800	30.000	1.060	3"	657 x 1.156 x 1.709	265	584	400 / 3 / 50
DAT 250	DAT.00250	R407C	2.400	40.000	1.413	3"	657 x 1.156 x 1.709	280	617	400 / 3 / 50
DAT 300	DAT.00300	R407C	3.000	50.000	1.766	DN100	657 x 1.156 x 1.709	300	661	400 / 3 / 50
DAT 400	DAT.00400	R407C	3.600	60.000	2.118	DN125	1.056 x 1.406 x 1.765	536	1.182	400 / 3 / 50
DAT 500	DAT.00500	R407C	4.200	70.000	2.471	DN125	1.056 x 1.406 x 1.765	573	1.263	400 / 3 / 50
DAT 600	DAT.00600	R407C	5.300	88.300	3.119	DN150	1.056 x 1.406 x 1.765	610	1.345	400 / 3 / 50
DAT 700	DAT.00700	R407C	6.500	108.300	3.825	DN150	1.056 x 1.406 x 1.765	610	1.345	400 / 3 / 50
DAT 800	DAT.00800	R407C	7.200	120.000	4.237	DN150	2.225 x 1.406 x 1.765	855	1.885	400 / 3 / 50
DAT 1400	DAT.01400	R407C	8.400	140.000	4.945	DN200	2.225 x 1.406 x 1.765	892	1.967	400 / 3 / 50
DAT 1600	DAT.01600	R407C	9.600	160.000	5.650	DN200	2.225 x 1.406 x 1.765	929	2.048	400 / 3 / 50
DAT 1800	DAT.01800	R407C	10.800	180.000	6.357	DN250	2.225 x 1.406 x 1.765	966	2.130	400 / 3 / 50
DAT 2000	DAT.02000	R407C	12.000	200.000	7.063	DN250	2.225 x 1.406 x 1.765	1.003	2.211	400 / 3 / 50

Versione 60Hz: +10% sul prezzo dello standard. • 60Hz Version: +10% from standard price.

Nota: Per caratteristiche diverse dallo standard contattare il nostro ufficio tecnico • Notes: for special requirements please contact our technical department

ATS Air
Treatment
Solutions



w w w . a t s a i r s o l u t i o n s . c o m

ATS s.r.l.

Via Enzo Ferrari, 4 - z.a.i. 37045 Legnago (Verona) - Italy
ph +39 0442 629219 | info@atsairsolutions.com | www.atsairsolutions.com
Piva / Vat 04307390239