

Détendeurs thermostatiques Série TX7

Les détendeurs Thermo™ de la gamme TX7 sont principalement conçus pour les applications de climatisation, de pompes à chaleur, de contrôle de précision et de refroidissement de process industriels. Le modèle TX7 est idéal pour les applications nécessitant un format hermétique/compact, ainsi qu'un contrôle stable et précis des larges plages de charge et de températures d'évaporation.

Caractéristiques

- Vanne monobloc, hermétique avec raccords à braser
- 7 tailles jusqu'à 180 kW (R410A)
- Pression de service max. : 46 bar (PS)
- Pression de test en usine : 50,6 bar (PT)
- Application en double flux
 - L'orifice équilibré dans les directions de flux normal et inversé élimine les forces de perturbation issues de la pression
 - Surchauffe statique optimale en flux normal et inversé
 - Les performances de puissance en flux normal et inversé sont alignées sur la puissance des pompes à chaleur en modes refroidissement et chauffage
- Train thermostatique de 65 mm de diamètre permettant un rendement en faible charge partielle (20-25 %) avec une surchauffe stable
- Adapté aux systèmes avec compresseurs Scroll Digital, progressifs à vis et à vitesse variable
- Surchauffe flottante en flux inversé (mode chauffage) prenant en charge le rendement de l'évaporateur dans les conditions à basse température ambiante des refroidisseurs à air réversibles
- Train thermostatique en acier inoxydable soudé au laser avec profil de diaphragme spécial offrant une résistance optimale aux pressions élevées en flux inversé via un égaliseur externe
- Diaphragme simple avec hystérésis négligeable résistant aux pressions élevées
- Réglage fin via un dispositif externe d'ajustement de la surchauffe
- Réglage d'usine spécial sur demande. Quantité de commande minimum de 60 pièces



TX7-Z13

Tableau de sélection R410A / R32

Puissance, R410A [kW]		Puissance, R32 [kW]		Avec MOP		Raccord	
Flux normal	Flux inversé	Flux normal	Flux inversé	Type	Réf.	Entrée x Sortie	Égaliseur
32,1	31,7	47,7	46,9	TX7-Z13 m	806 811	12 mm x 16 mm	6 mm
32,1	31,7	47,7	46,9	TX7-Z13	806 810	1/2" x 5/8"	1/4"
39,9	39,1	59,3	57,8	TX7-Z14 m	806 813	16 mm x 22 mm	6 mm
39,9	39,1	59,3	57,8	TX7-Z14	806 812	5/8" x 7/8"	1/4"
48,9	47,4	72,7	70,1	TX7-Z15 m	806 815	16 mm x 22 mm	6 mm
48,9	47,4	72,7	70,1	TX7-Z15	806 814	5/8" x 7/8"	1/4"
80,7	67,7	120	100,2	TX7-Z16 m	806 817	22 mm x 28 mm	6 mm
80,7	67,7	120	100,2	TX7-Z16	806 816	7/8" x 1-1/8"	1/4"
99,4	81,5	147,9	120,5	TX7-Z17 m	806 819	22 mm x 28 mm	6 mm
99,4	81,5	147,9	120,5	TX7-Z17	806 818	7/8" x 1-1/8"	1/4"
130,9	113,9	194,7	168,4	TX7-Z18 m	806 821	22 mm x 28 mm	6 mm
130,9	113,9	194,7	168,4	TX7-Z18	806 820	7/8" x 1-1/8"	1/4"
183,4	165,1	272,9	244,1	TX7-Z19 m	806 823	22 mm x 28 mm	6 mm
183,4	165,1	272,9	244,1	TX7-Z19	806 822	7/8" x 1-1/8"	1/4"

Tableau de sélection R134a

Puissance, R134a [Kw]		Avec MOP		Sans MOP		Raccord	
Flux normal	Flux inversé	Type	Réf.	Type	Réf.	Entrée x Sortie	Égaliseur
18,1	17,9	TX7-M13 m	806 839	TX7-M03 m	806 825	12 mm x 16 mm	6 mm
18,1	17,9	TX7-M13	806 838	TX7-M03	806 824	1/2" x 5/8"	1/4"
22,5	22	TX7-M14 m	806 841	TX7-M04 m	806 827	16 mm x 22 mm	6 mm
22,5	22	TX7-M14	806 840	TX7-M04	806 826	5/8" x 7/8"	1/4"
27,5	26,7	TX7-M15 m	806 843	TX7-M05 m	806 829	16 mm x 22 mm	6 mm
27,5	26,7	TX7-M15	806842	TX7-M05	806 828	5/8" x 7/8"	1/4"
45,4	38,2	TX7-M16 m	806 845	TX7-M06 m	806 831	22 mm x 28 mm	6 mm
45,4	38,2	TX7-M16	806844	TX7-M06	806 830	7/8" x 1-1/8"	1/4"
56,0	45,9	TX7-M17 m	806 847	TX7-M07 m	806 833	22 mm x 28 mm	6 mm
56,0	45,9	TX7-M17	806846	TX7-M07	806 832	7/8" x 1-1/8"	1/4"
73,7	64,1	TX7-M18 m	806 849	TX7-M08 m	806 835	22 mm x 28 mm	6 mm
73,7	64,1	TX7-M18	806848	TX7-M08	806 834	7/8" x 1-1/8"	1/4"
103,3	93	TX7-M19 m	806 851	TX7-M09 m	806 837	22 mm x 28 mm	6 mm
103,3	93	TX7-M19	806850	TX7-M09	806 836	7/8" x 1-1/8"	1/4"

Tableau de sélection R407C

Puissance, R407C [kW]		Avec MOP		Sans MOP		Raccord	
Flux normal	Flux inversé	Type	Réf.	Type	Réf.	Entrée x Sortie	Égaliseur
28,9	28,6	TX7-N13 m	806 868	TX7-N03 m	806 853	12 mm x 16 mm	6 mm
28,9	28,6	TX7-N13	806 867	TX7-N03	806 852	1/2" x 5/8"	1/4"
36,0	35,2	TX7-N14 m	806 870	TX7-N04 m	806 855	16 mm x 22 mm	6 mm
36,0	35,2	TX7-N14	806 869	TX7-N04	806 854	5/8" x 7/8"	1/4"
44,1	42,7	TX7-N15 m	806 872	TX7-N05 m	806 857	16 mm x 22 mm	6 mm
44,1	42,7	TX7-N15	806 871	TX7-N05	806 856	5/8" x 7/8"	1/4"
72,7	61,1	TX7-N16 m	806 874	TX7-N06 m	806 859	22 mm x 28 mm	6 mm
72,7	61,1	TX7-N16	806 873	TX7-N06	806 858	7/8" x 1-1/8"	1/4"
89,7	73,5	TX7-N17 m	806 876	TX7-N07 m	806 861	22 mm x 28 mm	6 mm
89,7	73,5	TX7-N17	806 875	TX7-N07	806 860	7/8" x 1-1/8"	1/4"
118,1	102,7	TX7-N18 m	806 878	TX7-N08 m	806 863	22 mm x 28 mm	6 mm
118,1	102,7	TX7-N18	806 877	TX7-N08	806 862	7/8" x 1-1/8"	1/4"
165,4	148,9	TX7-N19 m	806 880	TX7-N09 m	806 865	22 mm x 28 mm	6 mm
165,4	148,9	TX7-N19	806 879	TX7-N09	806 864	7/8" x 1-1/8"	1/4"

Tableau de sélection R450A/R513A

Puissance, R450A [kW]	Puissance, R513A [kW]	Avec MOP		Sans MOP		Raccord	
		Type	Réf.	Type	Réf.	Entrée x Sortie	Égaliseur
15,9	16,3	TX7-M13 m	806 839	TX7-M03 m	806 825	12 mm x 16 mm	6 mm
15,9	16,3	TX7-M13	806 840	TX7-M03	806 824	1/2" x 5/8"	1/4"
19,8	20,3	TX7-M14 m	806 841	TX7-M04 m	806 827	16 mm x 22 mm	6 mm
19,8	20,3	TX7-M14	806 842	TX7-M04	806 826	5/8" x 7/8"	1/4"
24,3	24,8	TX7-M15 m	806 843	TX7-M05 m	806 829	16 mm x 22 mm	6 mm
24,3	24,8	TX7-M15	806 844	TX7-M05	806 828	5/8" x 7/8"	1/4"
40,1	41,0	TX7-M16 m	806 845	TX7-M06 m	806 831	22 mm x 28 mm	6 mm
40,1	41,0	TX7-M16	806 846	TX7-M06	806 830	7/8" x 1-1/8"	1/4"
49,4	50,6	TX7-M17 m	806 847	TX7-M07 m	806 833	22 mm x 28 mm	6 mm
49,4	50,6	TX7-M17	806 848	TX7-M07	806 832	7/8" x 1-1/8"	1/4"
65,0	66,6	TX7-M18 m	806 849	TX7-M08 m	806 835	22 mm x 28 mm	6 mm
65,0	66,6	TX7-M18	806 850	TX7-M08	806 834	7/8" x 1-1/8"	1/4"
91,1	93,3	TX7-M19 m	806 851	TX7-M09 m	806 837	22 mm x 28 mm	6 mm
91,1	93,3	TX7-M19	806 852	TX7-M09	806 836	7/8" x 1-1/8"	1/4"

Le modèle TX7-xxx avec charges standard peut être utilisé avec les systèmes au R450A, R513A et R32, sous réserve du réajustement des réglages d'usine. Le réajustement dépend de la température d'évaporation applicable. Consultez les instructions d'utilisation pour plus de détails.

La puissance nominale (Q_n) est basée sur les critères suivants :

Réfrigérant	Température d'évaporation	Température condensation	Sous refroid
R134a, R22	+4 °C	+38°C	1K
R407C,	+4 °C	+38°C (point de bulle)/ +43 °C (point de rosée)	1K
R440A, R513A	+4 °C	+38°C	1K
R410A, R32	+4 °C	+38°C	1K

Charge	Réfrigérant	Plage de températures d'évaporation (°C) recommandée	Température maximale de l'ampoule (°C)
M0	R134a	-25...+30	88
N0	R407C	-25...+20	71
M1 MOP 3,8 bar	R134a	-25...+10	120
N1 MOP 6,9 bar	R407C	-25...+14	120
Z1 MOP 12,1 bar	R410A/ R32	-25...+14	120