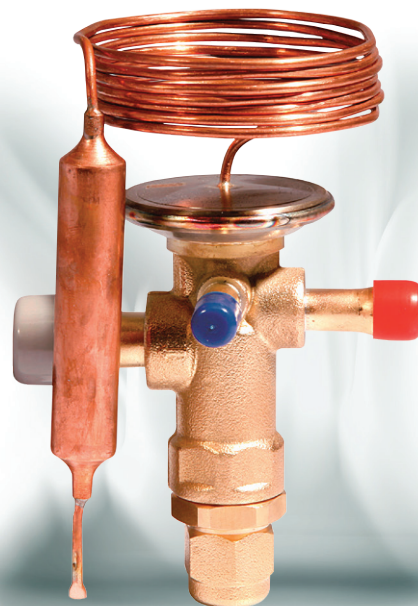




Détendeur thermostatique à orifice fixe

Le RFGD est un détendeur thermostatique qui permet de contrôler l'injection de liquide dans les évaporateurs de réfrigération, congélation ou conditionnement d'air utilisant des fluides frigorigènes. Le RFGD est un détendeur complet avec orifice fixe avec surchauffe réglable. Plusieurs plages de températures et de versions MOP disponibles sur demande.



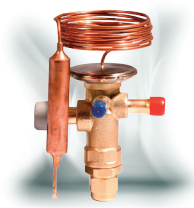
CARACTÉRISTIQUES

- DESIGN COMPACT AVEC ORIFICE INTÉGRÉ
- CONNEXIONS CUIVRE
- FONCTION MOP SUR DEMANDE POUR ASSURER LA PROTECTION DU COMPRESSEUR
- UTILISABLE DANS UNE LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION
- CONTRÔLE PRÉCIS ET FIABLE DE LA SURCHAUFFE
- PORT D'ÉQUILIBRAGE POUR CONVENIR AUX APPLICATIONS RÉVERSIBLES
- UTILISATION DE LA TECHNOLOGIE DE CHARGE TRANSVERSALE POUR LE BULBE, PERMETTANT UNE RÉGULATION DU DEGRÉ DE SURCHAUFFE SUR TOUTE LA PLAGE DE TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Applicable à tous les fluides frigorigènes de type HCFC et HFC tels que : R22, R134a, R407C, R404A, R507A¹⁾
- Température d'utilisation min. /max.: -35/+55°C
- Température du Médium min. /max.: -40°C / +70°C
- Pression maximale de service : de 21 bar à 35 bar¹⁾
- Utilisation sur tuyauterie:
 - Train thermostatique en position verticale haute
 - suivre le sens d'écoulement de l'entrée A à la sortie B
- Certifications: UL/CSA et conforme à la DESP

¹⁾ Max. pression de service est liée au réfrigérant utilisé



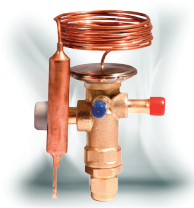
Détendeur thermostatique à orifice fixe

DONNÉES TECHNIQUES PRINCIPALES

- La gamme RFGD est disponible en version droite avec surchauffe réglable.
- Voici les connexions disponibles à braser:
 - Métrique: Entrée 10mm ODF/ Sortie 16mm ODF or Entrée 12mm ODF/ Sortie 22mm ODF or Entrée 16mm ODF/ Sortie 22mm ODF
 - Pouce: Entrée 3/8" ODF/ Sortie 5/8" ODF or Entrée 1/2" ODF/ Sortie 7/8" ODF or Entrée 5/8" ODF/ Sortie 7/8" ODF
- La gamme RFGD possède 3 plages de température d'évaporation:
 - de -40°C à +10°C
 - de -40°C à -5°C
 - de -60°C à -25°C
- Egalisation externe disponible en option:
 - Métrique: 6mm ODF (disponible sur les versions métrique à braser)
 - Pouce: 1/4" ODF (disponible sur les versions pouce à braser)
- La Longueur du capillaire est de 1500mm. Différente longueur disponible sur demande.
- Valeur standard de la version MOP:
 - Plage de -40°C à +10°C: MOP: +15°C ou sans MOP
 - Plage de -40°C à -5°C: MOP: 0°C
 - Plage de -60°C to -25°C: MOP: -20°C

DESCRIPTION DE LA LÉGENDE

Position	Description de la légende	
1	Code produit	Type du produit
	RFGD	Détendeur Thermostatique avec orifice intégré
2	Réfrigérant	
	1	R22
	2	R407C
	3	R404A / R507
	4	R134a
	5	R410A
3	Egalisation externe	
	E	Avec égalisation de pression externe
	(sans)	Sans égalisation de pression
4	Orifice	
	Taille de 1 à 6	Taille des orifices à sélectionner en fonction la puissance frigorifique



SANHUA SÉRIE RFGD

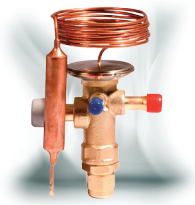
Détendeur thermostatique à orifice fixe

DESCRIPTION DE LA LÉGENDE

Position	Description de la légende	
5	Type de connexions	
	M10	Entrée 10mm ODF/ Sortie 16mm ODF
	M12	Entrée 12mm ODF/ Sortie 22mm ODF
	M16	Entrée 16mm ODF/ Sortie 22mm ODF
	3	Entrée 3/8" ODF/ Sortie 5/8" ODF
	4	Entrée 1/2" ODF/ Sortie 7/8" ODF
6	Divers	
	xxx	Digits pour informations complémentaires

EXEMPLE DE DÉSIGNATION

Position						Selon la description de la légende
1	2	3	4	5	6	
RFGD	04	E	3	M16	xxx	Détendeur Thermostatique avec orifice intégré
RFGD	04	E	3	M16	xxx	Réfrigérant: R134a
RFGD	04	E	3	M16	xxx	Avec égalisation de pression externe
RFGD	04	E	3	M16	xxx	Taille de l'orifice n°3
RFGD	04	E	3	M16	xxx	Entrée 16mm ODF/ Sortie 22mm ODF
RFGD	04	E	3	M16	xxx	Digits pour informations complémentaires



SANHUA SÉRIE RFGD

Détendeur thermostatique à orifice fixe

DONNÉES TECHNIQUES

R22			R407C ²⁾			R404A / R507A			R134a			R410A		
PMS: 28 Bar			PMS: 28 Bar			PMS: 35 Bar			PMS: 21 Bar			PMS: 45 Bar		
Modèle ³⁾	Capacité nominale ¹⁾		Modèle ³⁾	Capacité nominale ¹⁾		Modèle ³⁾	Capacité nominale ¹⁾		Modèle ³⁾	Capacité nominale ¹⁾		Modèle ³⁾	Capacité nominale ¹⁾	
	TR (US)	kW		TR (US)	kW		TR (US)	kW		TR (US)	kW		TR (US)	kW
RFGD 01-1	3,0	10,6	RFGD 02-1	3,1	10,9	RFGD 03-1	2,0	7,0	RFGD 04-1	1,8	6,3	RFGD 05-1	3,5	12,3
RFGD 01E-1			RFGD 02E-1			RFGD 03E-1			RFGD 04E-1			RFGD 05E-1		
RFGD 01-2	4,0	14,1	RFGD 02-2	4,2	14,8	RFGD 03-2	2,8	9,8	RFGD 04-2	2,5	8,8	RFGD 05-2	4,5	15,8
RFGD 01E-2			RFGD 02E-2			RFGD 03E-2			RFGD 04E-2			RFGD 05E-2		
RFGD 01-3	6,0	21,1	RFGD 02-3	6,3	22,2	RFGD 03-3	4,2	14,8	RFGD 04-3	3,6	12,7	RFGD 05-3	7,0	24,6
RFGD 01E-3			RFGD 02E-3			RFGD 03E-3			RFGD 04E-3			RFGD 05E-3		
RFGD 01-4	7,5	26,4	RFGD 02-4	8,1	28,5	RFGD 03-4	5,4	19,0	RFGD 04-4	4,6	16,2	RFGD 05-4	8,6	30,2
RFGD 01E-4			RFGD 02E-4			RFGD 03E-4			RFGD 04E-4			RFGD 05E-4		
RFGD 01-5	9,0	31,7	RFGD 02-5	9,4	33,1	RFGD 03-5	6,4	22,5	RFGD 04-5	5,5	19,3	RFGD 05-5	10,6	37,3
RFGD 01E-5			RFGD 02E-5			RFGD 03E-5			RFGD 04E-5			RFGD 05E-5		
RFGD 01-6	11,0	38,7	RFGD 02-6	11,7	41,1	RFGD 03-6	7,8	27,4	RFGD 04-6	6,8	23,9	RFGD 05-6	12,8	45,0
RFGD 01E-6			RFGD 02E-6			RFGD 03E-6			RFGD 04E-6			RFGD 05E-6		

Note: 1) Capacités nominales valident pour les versions droites ou équerres. Avec comme condition nominale de fonctionnement :

Température de condensation : +38°C

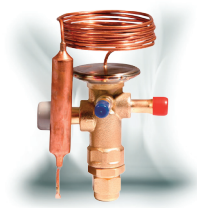
Température d'évaporation : +4,4°C

Température ligne liquide : +37°C

2) Données au R407C pour le point de rosée

3) La désignation du modèle est basée sur les 4 premières positions de la description de la légende





Détendeur thermostatique à orifice fixe

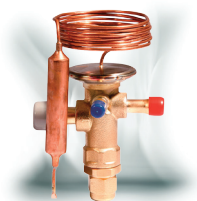
LISTE DES MODÈLES

(sans égalisation externe)

modèle										Plage de température			
Fluide	Corps	Orifice	connections Métrique / pouce	Entrée		Sortie		Egalisation		-40°C à +10°C		-40°C à -5°C	-60°C à -20°C
				[mm]	[Po]	[mm]	[Po]	[mm]	[Po]	Sans MOP	MOP: +15°C	MOP: 0°C	MOP: -20°C
R22	RFGD 01 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M12	12	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M16	16	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
R407C	RFGD 02 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M12	12	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M16	16	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
R404A / R507	RFGD 03 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M12	12	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M16	16	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
R134a	RFGD 04 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M12	12	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			M16	16	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
R410A	RFGD 05 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			M12	12	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			M16	16	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	N.A.

Note: 1) Détendeur livré avec serre bulbe
 2) O.R. : Sur demande
 3) N.A.: non disponible





SANHUA SÉRIE RFGD

Détendeur thermostatique à orifice fixe

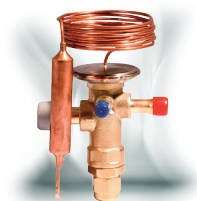
LISTE DES MODÈLES

(avec égalisation externe)

modèle										Plage de température			
Fluide	Corps	Orifice	connections Métrique / pouce	Entrée		Sortie		Egalisation		-40°C à +10°C		-40°C à -5°C	-60°C à -20°C
				[mm]	[Po]	[mm]	[Po]	[mm]	[Po]	No MOP	MOP: +15°C	MOP: 0°C	MOP: -20°C
R22	RFGD 01E -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M12	12	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			M16	16	-	22	-	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	O.R.	O.R.	O.R.	O.R.
R407C	RFGD 02E -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			M12	12	-	22	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			M16	16	-	22	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
R404A / R507	RFGD 03E -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			M12	12	-	22	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			M16	16	-	22	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
R134a	RFGD 04E -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	O.R.
			M12	12	-	22	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			M16	16	-	22	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
R410A	RFGD 05E -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -	M10	10	-	16	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			M12	12	-	22	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			M16	16	-	22	-	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			3	-	3/8	-	5/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			4	-	1/2	-	7/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.
			5	-	5/8	-	7/8	-	-	STD	O.R.	O.R.	N.A.

Note: 1) Détendeur livré avec serre bulbe
 2) O.R. : Sur demande
 3) N.A.: non disponible
 4) STD: Modèles disponibles en stock





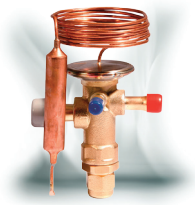
SANHUA SÉRIE RFGD

Détendeur thermostatique à orifice fixe

GAMME STANDARD RFGD

A) Modèles avec connexions métriques

modèle								
Fluide	PMS en Bar	Corps	Orifices	Connexions entrée x Sortie		Egalisation	Code produit	Code Sanhua
				Métrique	[mm]	[mm]		
R407C	2,8	RFGD 02E -	1 -	M10	10 x 16	6	RFGD 02E-3.1-57	RFG-25007
			2 -	M12	12 x 22	6	RFGD 02E-4.2-58	RFG-25008
			3 -	M12	12 x 22	6	RFGD 02E-6.3-59	RFG-25009
			4 -	M12	12 x 22	6	RFGD 02E-8.1-60	RFG-25010
			5 -	M16	16 x 22	6	RFGD 02E-9.4-61	RFG-25011
			6 -	M16	16 x 22	6	RFGD 02E-11.7-62	RFG-25012
R404A / R507	3,5	RFGD 03E -	1 -	M10	10 x 16	6	RFGD 03E-2.0-63	RFG-25013
			2 -	M12	12 x 22	6	RFGD 03E-2.8-64	RFG-25014
			3 -	M12	12 x 22	6	RFGD 03E-4.2-65	RFG-25015
			4 -	M12	12 x 22	6	RFGD 03E-5.4-66	RFG-25016
			5 -	M16	16 x 22	6	RFGD 03E-6.4-67	RFG-25017
			6 -	M16	16 x 22	6	RFGD 03E-7.8-68	RFG-25018
R134a	2,1	RFGD 04E -	1 -	M10	10 x 16	6	RFGD 04E-1.8-69	RFG-25019
			2 -	M12	12 x 22	6	RFGD 04E-2.5-70	RFG-25020
			3 -	M12	12 x 22	6	RFGD 04E-3.6-71	RFG-25021
			4 -	M12	12 x 22	6	RFGD 04E-4.6-72	RFG-25022
			5 -	M16	16 x 22	6	RFGD 04E-5.5-73	RFG-25023
			6 -	M16	16 x 22	6	RFGD 04E-6.8-74	RFG-25024
R410A	4,5	RFGD 05E -	1 -	M10	10 x 16	6	RFGD 05E-3.5-75	RFG-25025
			2 -	M12	12 x 22	6	RFGD 05E-4.5-76	RFG-25026
			3 -	M12	12 x 22	6	RFGD 05E-7.0-77	RFG-25027
			4 -	M12	12 x 22	6	RFGD 05E-8.6-78	RFG-25028
			5 -	M16	16 x 22	6	RFGD 05E-10.6-79	RFG-25029
			6 -	M16	16 x 22	6	RFGD 05E-12.8-80	RFG-25030



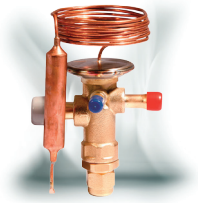
SANHUA SÉRIE RFGD

Détendeur thermostatique à orifice fixe

GAMME STANDARD RFGD

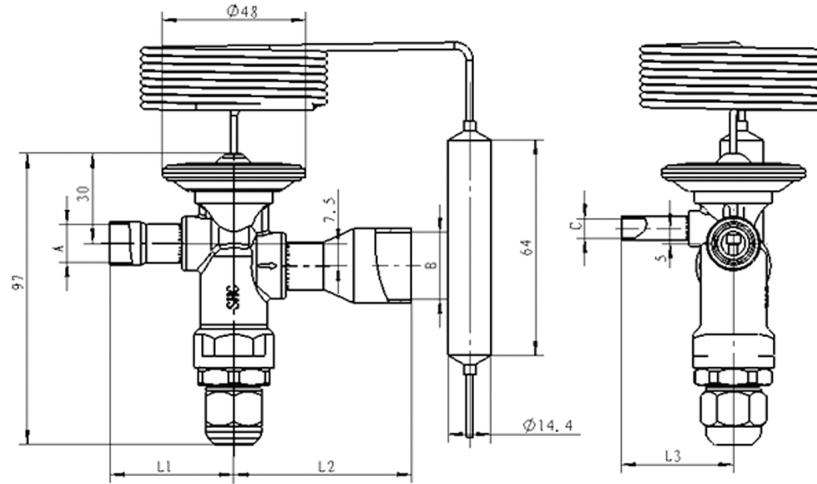
B) Modèles avec connections pouces

modèle								
Fluide	PMS en Bar	Corps	Orifices	Connections entrée x Sortie		Egalisation	Code produit	Code Sanhua
				Métrique	[Po]	[Po]		
R407C	2,8	RFGD 02E -	1 -	3	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 02E-3.1-33	RFG-25037
			2 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 02E-4.2-34	RFG-25038
			3 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 02E-6.3-35	RFG-25039
			4 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 02E-8.1-36	RFG-25040
			5 -	5	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 02E-9.4-37	RFG-25041
			6 -	5	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 02E-11.7-38	RFG-25042
R404A / R507	3,5	RFGD 03E -	1 -	3	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 03E-2.0-39	RFG-25043
			2 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 03E-2.8-40	RFG-25044
			3 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 03E-4.2-41	RFG-25045
			4 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 03E-5.4-42	RFG-25046
			5 -	5	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 03E-6.4-43	RFG-25047
			6 -	5	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 03E-7.8-44	RFG-25048
R134a	2,1	RFGD 04E -	1 -	3	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 04E-1.8-01	RFG-25049
			2 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 04E-2.5-02	RFG-25050
			3 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 04E-3.6-03	RFG-25051
			4 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 04E-4.6-04	RFG-25052
			5 -	5	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 04E-5.5-49	RFG-25053
			6 -	5	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 04E-6.8-32	RFG-25054
R410A	4,5	RFGD 05E -	1 -	3	3/8 x 5/8	1/4	RFGD 05E-3.5-22	RFG-25055
			2 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 05E-4.5-23	RFG-25056
			3 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 05E-7.0-24	RFG-25057
			4 -	4	1/2 x 7/8	1/4	RFGD 05E-8.6-25	RFG-25058
			5 -	5	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 05E-10.6-27	RFG-25059
			6 -	5	5/8 x 7/8	1/4	RFGD 05E-12.8-26	RFG-25060



Détendeur thermostatique à orifice fixe

DIMENSIONS

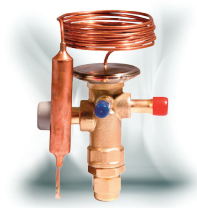


Note: Le modèle présenté est avec une égalisation externe

DIMENSIONS

Overall Dimensions			
Orifice	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
1	41.5	59.5	37.5
2	41.5	59.5	37.5
3	41.5	59.5	37.5
4	41.5	59.5	37.5
5	41.5	59.5	37.5
6	41.5	59.5	37.5





Détendeur thermostatique à orifice fixe

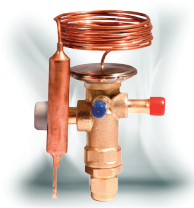
FORMULAIRE À REMPLIR POUR LES DEMANDES SPÉCIFIQUES

Merci de remplir les informations demandées, si elles ne sont pas renseignées les spécificités standards seront appliquées.

Pos.	Informations requises obligatoirement		
1	Réfrigérant		
	<input type="radio"/> R22 <input type="radio"/> R134a	<input type="radio"/> R407C <input type="radio"/> R410A	<input type="radio"/> R404A/R507A <input type="radio"/> Autre : _____
2	Egalisation de pression		
	<input type="radio"/> Interne (Standard)	<input type="radio"/> Externe	
3	Puissances		
	Puissance:	_____	kW
	Condition:		
	T°C de condensation tc:	_____	°C
	T°C d'évaporation to:	_____	°C
	Sous-refroidissement SR:	_____	K (Standard 1K)
	Surchauffe SC:	_____	K (Standard 10K)
Perte de charge:	_____	bar (Standard: sans perte de charge)	
Information complémentaire si nous la puissance requise n'est pas disponible			
Marque du détendeur concurrent:		_____	
Désignation complète du détendeur:		_____	
4	Version du détendeur RFGD		
	<input type="radio"/> Droit (Standard)	<input type="radio"/> Equerre	

DS-RFGD-FR-R1504 Copyright © SANHUA 2015 Sanhua se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans préavis





SANHUA SÉRIE RFGD

Détendeur thermostatique à orifice fixe

FORMULAIRE À REMPLIR POUR LES DEMANDES SPÉCIFIQUES

Merci de remplir les informations demandées, si elles ne sont pas renseignées les spécificités standards seront appliquées.

Pos.	Informations requises obligatoirement	
5	Connections	
	Métrique	Pouce
	<input type="checkbox"/> Entrée 10mm, Sortie 16mm <input type="checkbox"/> Entrée 12mm, Sortie 22mm <input type="checkbox"/> Entrée 16mm, Sortie 22mm Egalisation externe 6mm si requis	<input type="checkbox"/> Entrée 3/8", Sortie 5/8" <input type="checkbox"/> Entrée 5/8", Sortie 7/8" <input type="checkbox"/> Entrée 1/2", Sortie 7/8" Egalisation externe 1/4" si requis
	Autres connections	
	Entrée:	_____
Sortie:	_____	
Egalisation externe:	_____	
Pos.	Informations complémentaires	
6	Surchauffe statique: Réglée d'usine	
	Capacité	
	<input type="checkbox"/> 3...4K (Standard)	<input type="checkbox"/> Autre: _____ K
7	MOP	
	<input type="checkbox"/> Sans (Standard)	<input type="checkbox"/> Point MOP: _____ °C
8	Bleed	
	<input type="checkbox"/> Sans (Standard)	<input type="checkbox"/> 15% Bleed <input type="checkbox"/> 30% Bleed
9	Définition de l'application / autres demandes	
