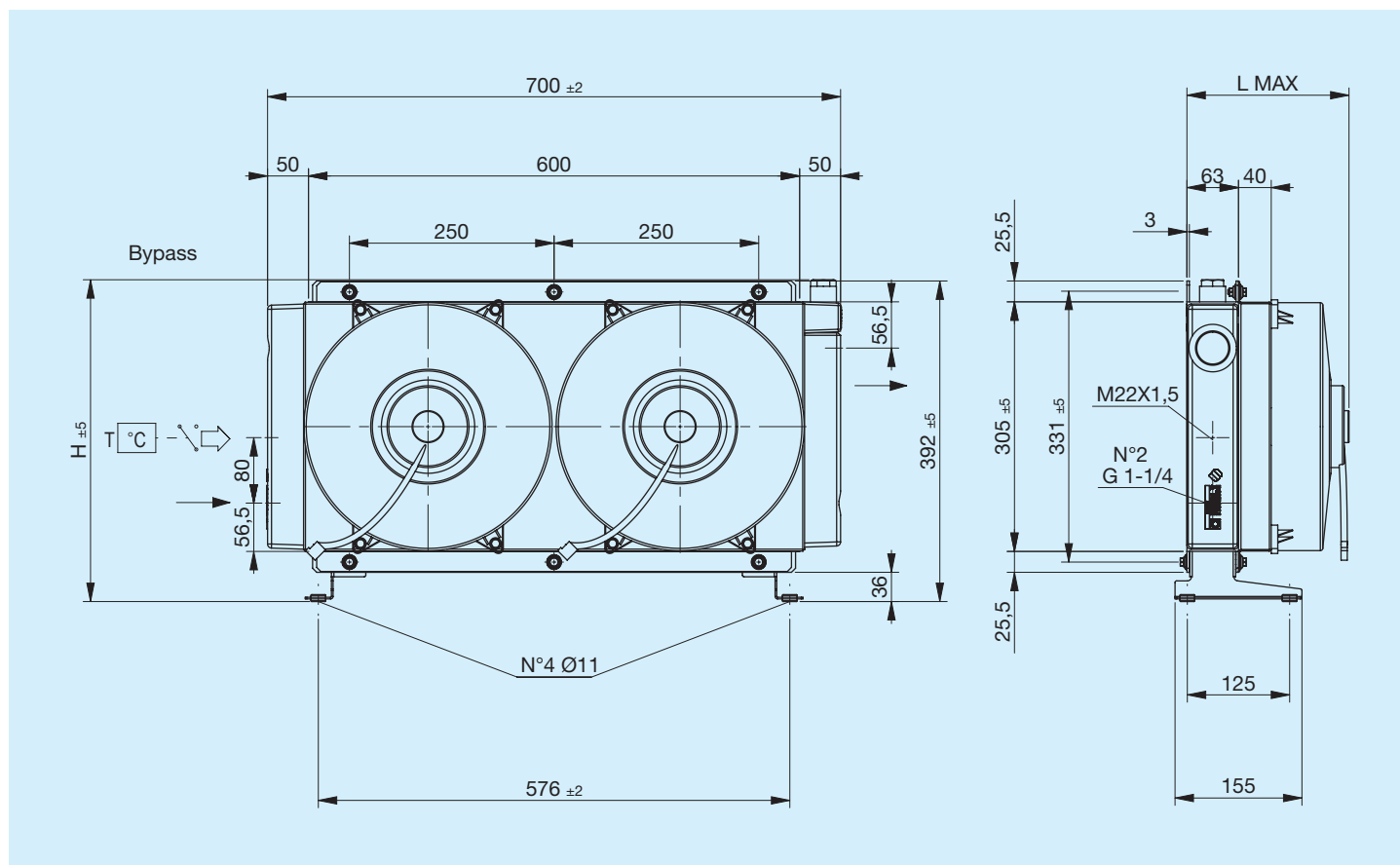


A48

398SAE009FR00

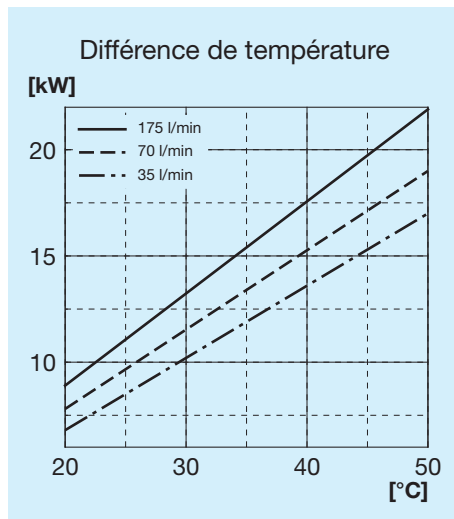


Avant toute utilisation lire attentivement le document INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR.

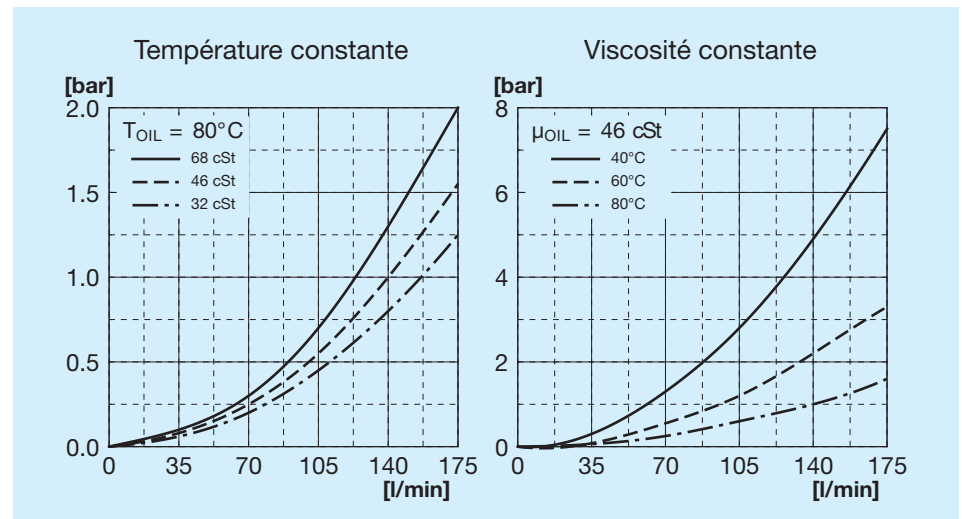


Code	Description	Ø Ventilateur mm	Débit d'air m³/h	Tension V	Courant A	L Max mm	H mm	Masse Kg	Capacité l
FR633213105	A48 2EAX 12V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	391	16	3,2
FR633213106	A48 2ESX 12V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	391	16	3,2
FR633211005	A48 2EAX 12V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	375	16	3,2
FR633211006	A48 2ESX 12V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	375	16	3,2
FR633213115	A48 2EAX 24V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	391	16	3,2
FR633213116	A48 2ESX 24V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	391	16	3,2
FR633211015	A48 2EAX 24V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	375	16	3,2
FR633211016	A48 2ESX 24V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	375	16	3,2
FR633210003	A48 2EAP 12V	2X280	2X1420	12	2X8,7	160	391	13,5	3,2
FR633210004	A48 2ESP 12V	2X280	2X1420	12	2X8,7	160	391	13,5	3,2
FR633210005	A48 2EAX 12V	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	391	16	3,2
FR633210006	A48 2ESX 12V	2X280	2X2350	12	2X12,5	200	391	16	3,2
FR633210013	A48 2EAP 24V	2X280	2X1600	24	2X4,7	160	391	13,5	3,2
FR633210014	A48 2ESP 24V	2X280	2X1600	24	2X4,7	160	391	13,5	3,2
FR633210015	A48 2EAX 24V	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	391	16	3,2
FR633210016	A48 2ESX 24V	2X280	2X2500	24	2X7,2	200	391	16	3,2

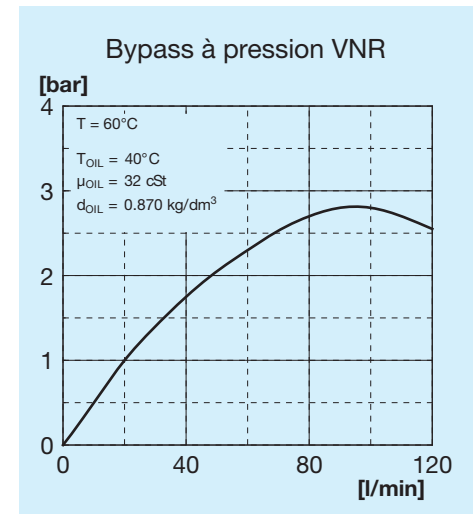
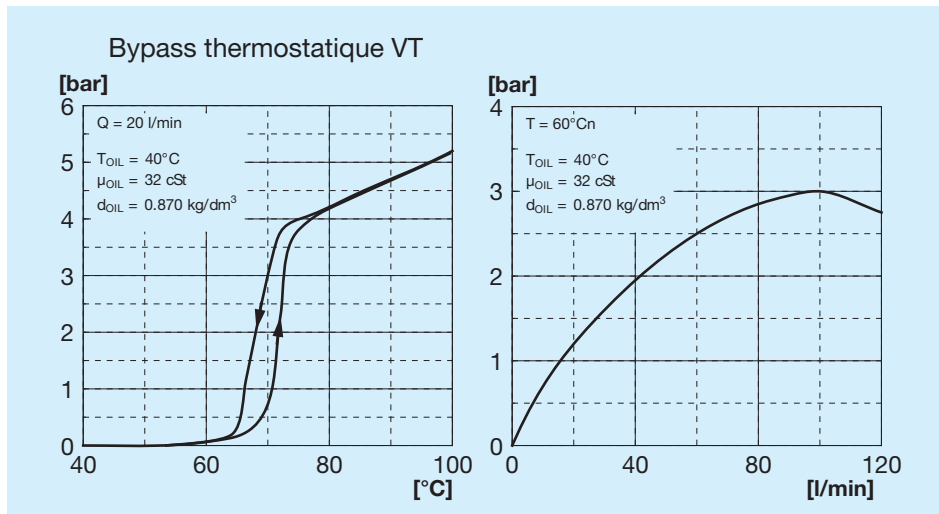
Puissance thermique



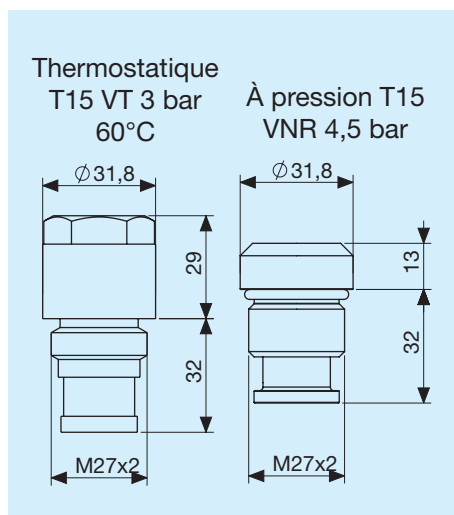
Perte de charge passage radiateur



Perte de charge passage bypass

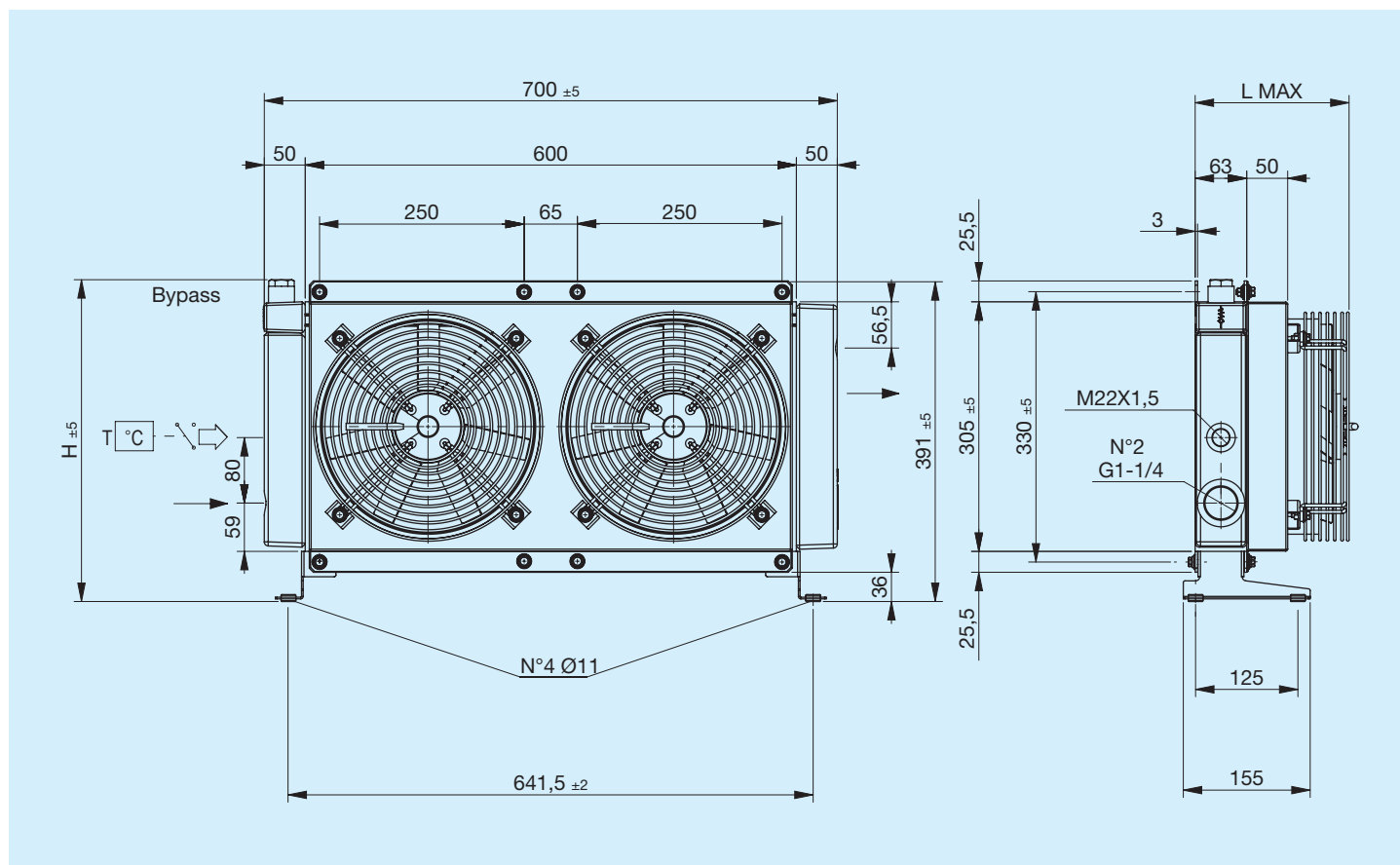


Vannes de bypass



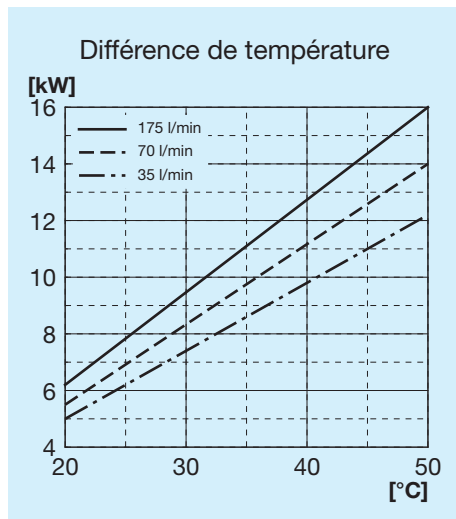
Légende

A22	Type d'échangeur
1E	1 Electroventilateur
AP	Aspirant grande puissance
SP	Soufflant grande puissance
AX	Aspirant très grande puissance
SX	Soufflant très grande puissance
12V	Tension électroventilateur
24V	Tension électroventilateur
T15 VT	Vanne de bypass thermostatique 3 bar 60°C
T15 VNR	Vanne de bypass à pression 4,5 bar

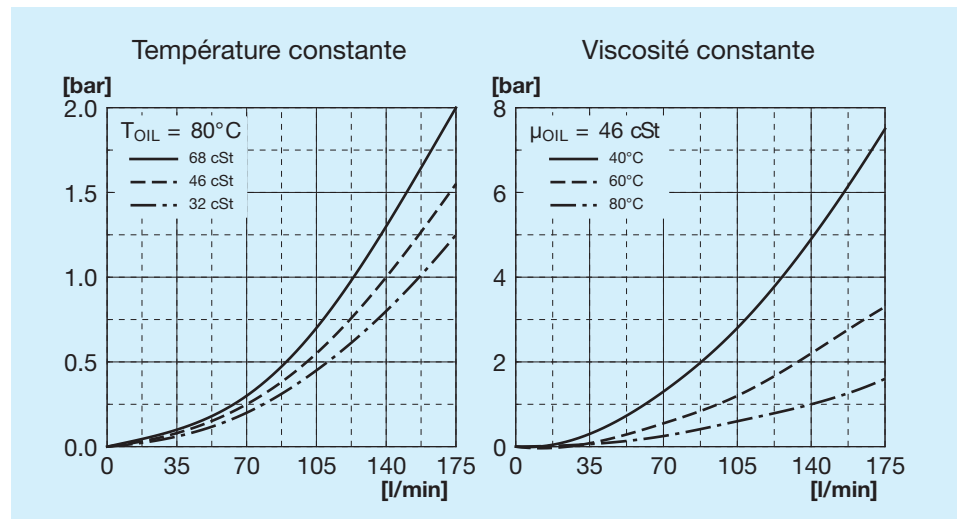


Code	Description	Ø Ventilateur mm	Puissance W	Fréquence Hz	Vitesse min ⁻¹	Protection IP	L Max mm	H mm	Masse Kg	Capacité l
FR633213131	A48 2EA 230V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	391	14	3,2
FR633213132	A48 2ES 230V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	391	14	3,2
FR633211031	A48 2EA 230V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	375	14	3,2
FR633211032	A48 2ES 230V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	375	14	3,2
FR633213121	A48 2EA 400V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	391	14	3,2
FR633213122	A48 2ES 400V bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	391	14	3,2
FR633211021	A48 2EA 400V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	375	14	3,2
FR633211022	A48 2ES 400V bypass T15 VNR 4,5 bar	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	375	14	3,2
FR633210031	A48 2EA 230V	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	391	14	3,2
FR633210032	A48 2ES 230V	2X250	160	50 60	2500 2600	44	188	391	14	3,2
FR633210021	A48 2EA 400V	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	391	14	3,2
FR633210022	A48 2ES 400V	2X250	160	50 60	2450 2550	44	188	391	14	3,2

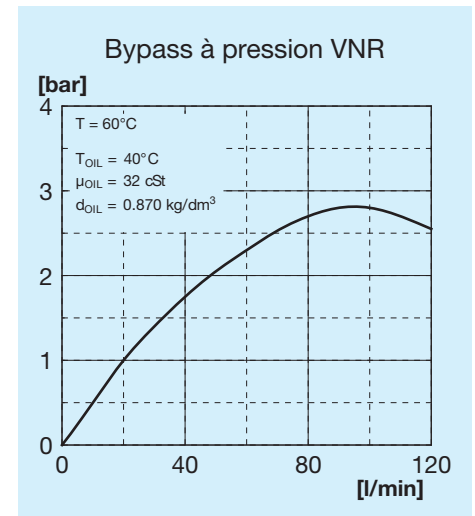
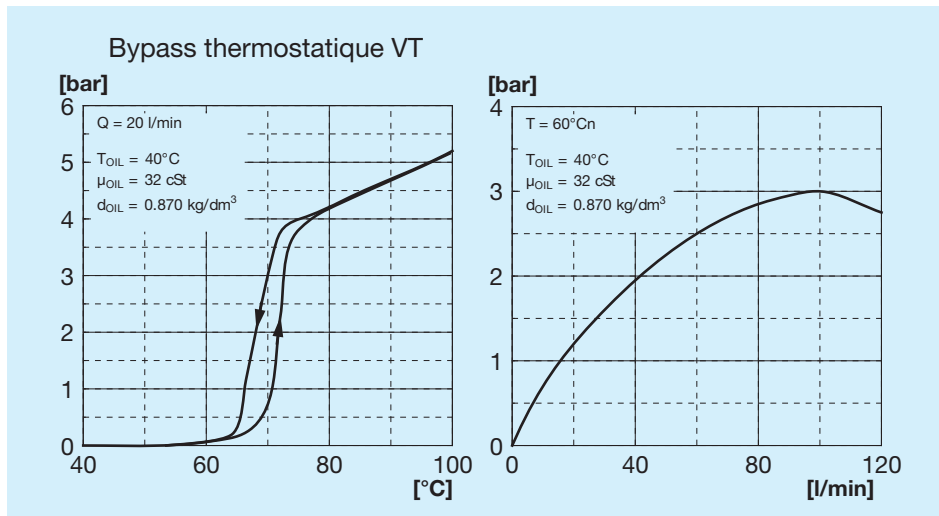
Puissance thermique



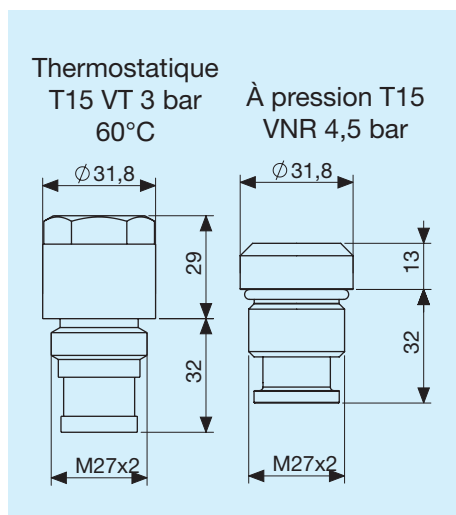
Perte de charge passage radiateur



Perte de charge passage bypass

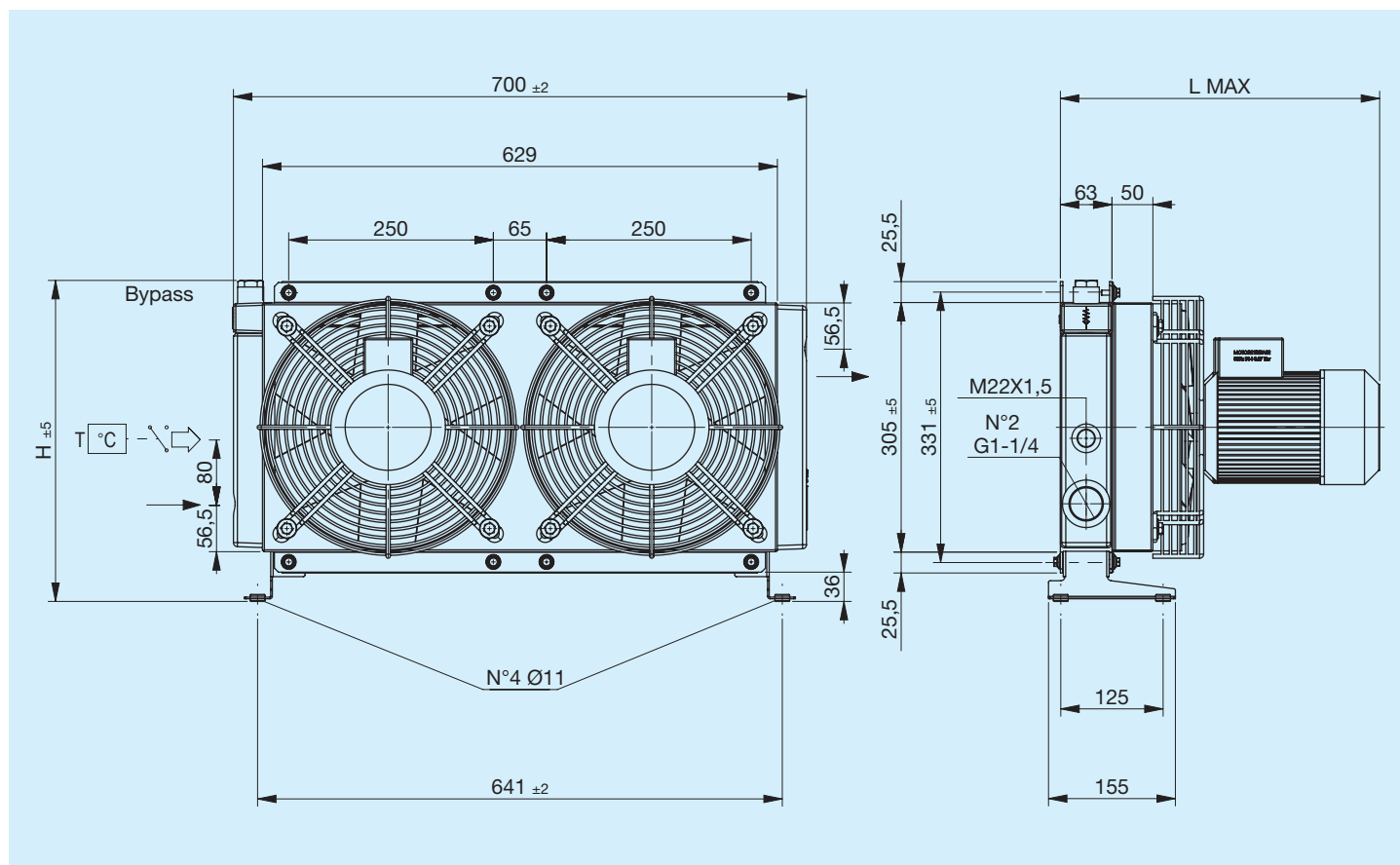


Vannes de bypass



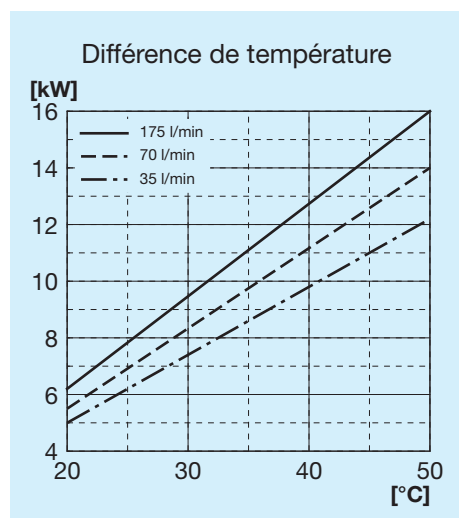
Légende

A22	Type d'échangeur
1E	1 Electroventilateur
AP	Aspirant grande puissance
SP	Soufflant grande puissance
AX	Aspirant très grande puissance
SX	Soufflant très grande puissance
12V	Tension électroventilateur
24V	Tension électroventilateur
T15 VT	Vanne de bypass thermostatique 3 bar 60°C
T15 VNR	Vanne de bypass à pression 4,5 bar

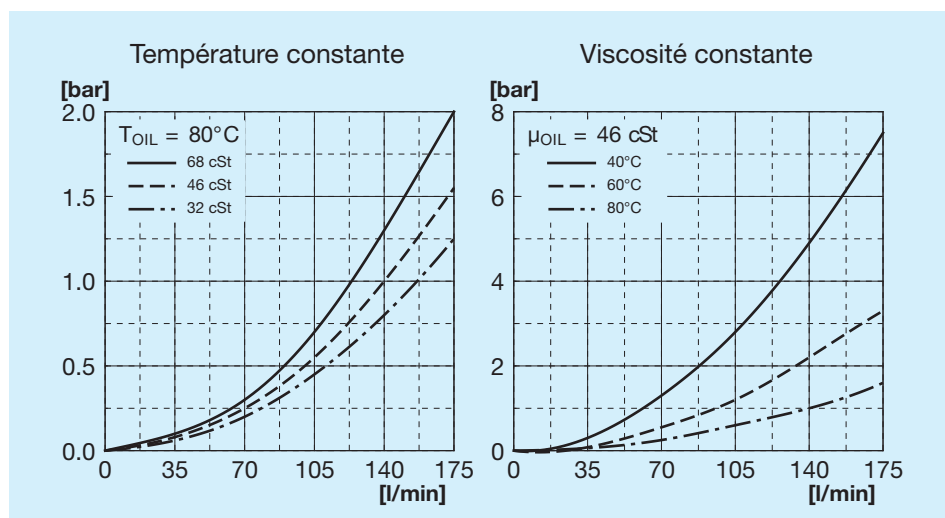


Code	Description	Ø Ventilateur mm	Puissance W	Fréquence Hz	Vitesse min ⁻¹	Protection IP	L Max mm	H mm	Masse Kg	Capacité l
FR633213141	A48 2EA 220V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633213142	A48 2EA 220V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633211041	A48 2EA 220V-B14 bypass T15 V.T. 4,5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3,2
FR633211042	A48 2EA 220V-B14 bypass T15 V.T. 4,5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3,2
FR633213151	A48 2EA 380V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633213152	A48 2ES 380V-B14 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633211051	A48 2EA 380V-B14 bypass T15 V.T. 4,5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3,2
FR633211052	A48 2ES 380V-B14 bypass T15 V.T. 4,5 bar	2X290	370	50	2790	65	390	375	23	3,2
FR633210041	A48 2EA 220V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633210042	A48 2ES 220V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633210051	A48 2EA 380V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2
FR633210052	A48 2ES 380V-B14	2X290	370	50	2790	65	390	391	23	3,2

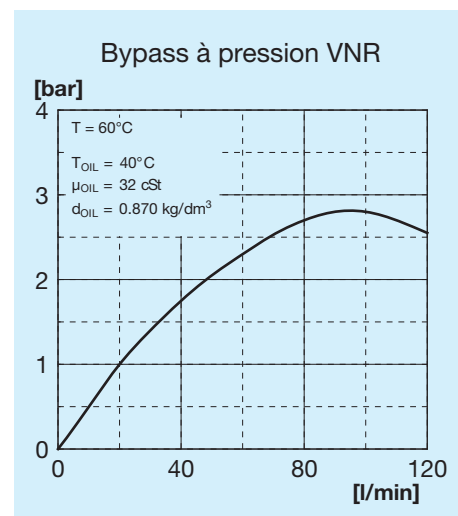
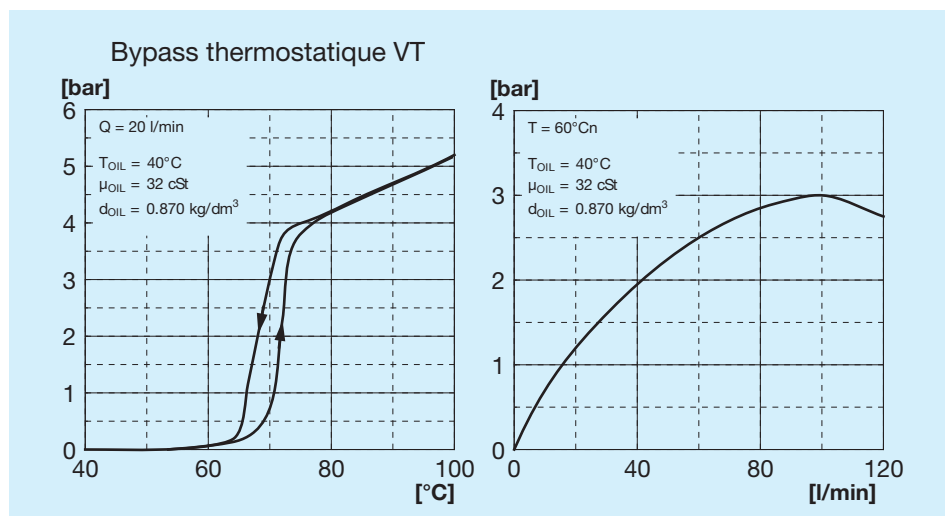
Puissance thermique



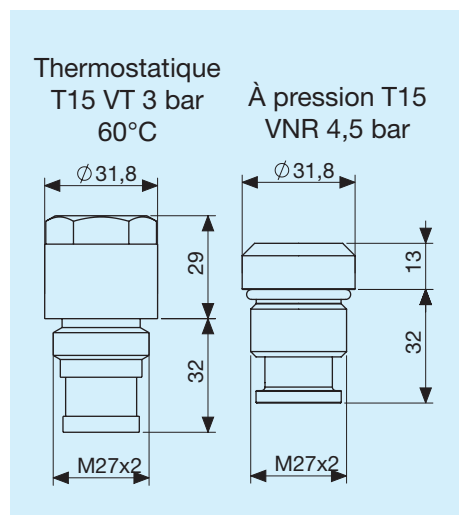
Perte de charge passage radiateur



Perte de charge passage bypass

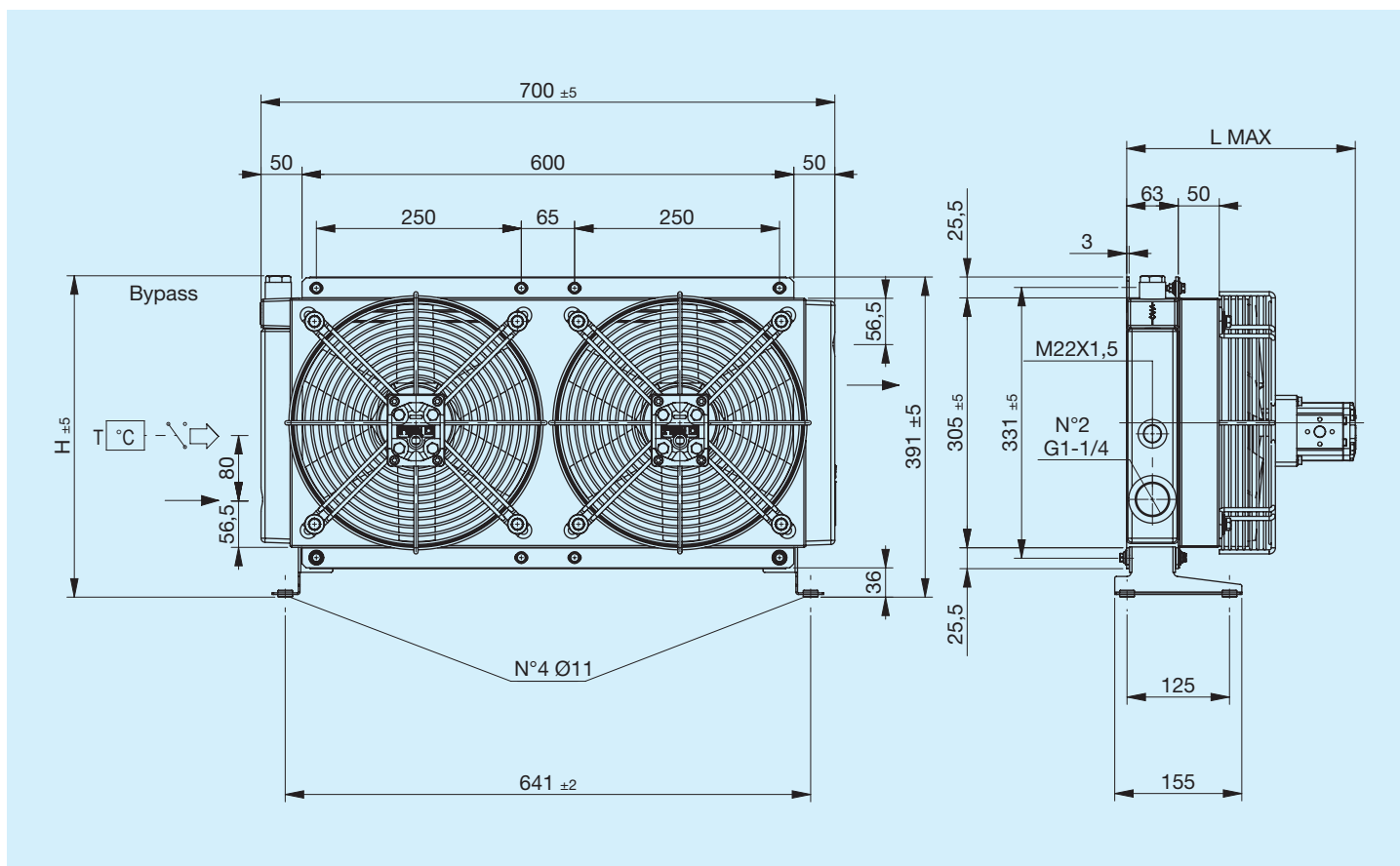


Vannes de bypass



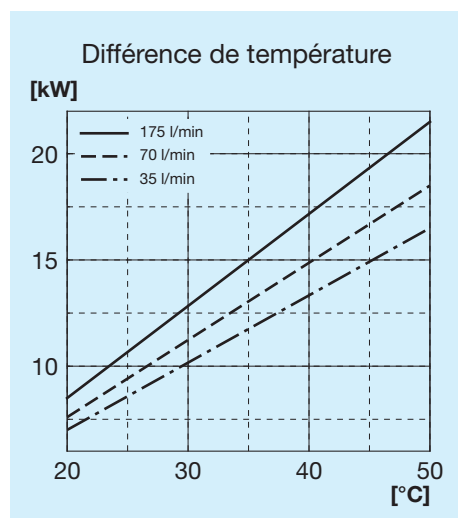
Légende

A22	Type d'échangeur
1E	1 Electroventilateur
AP	Aspirant grande puissance
SP	Soufflant grande puissance
AX	Aspirant très grande puissance
SX	Soufflant très grande puissance
12V	Tension electroventilateur
24V	Tension electroventilateur
T15 VT	Vanne de bypass thermostatique 3 bar 60°C
T15 VNR	Vanne de bypass à pression 4,5 bar

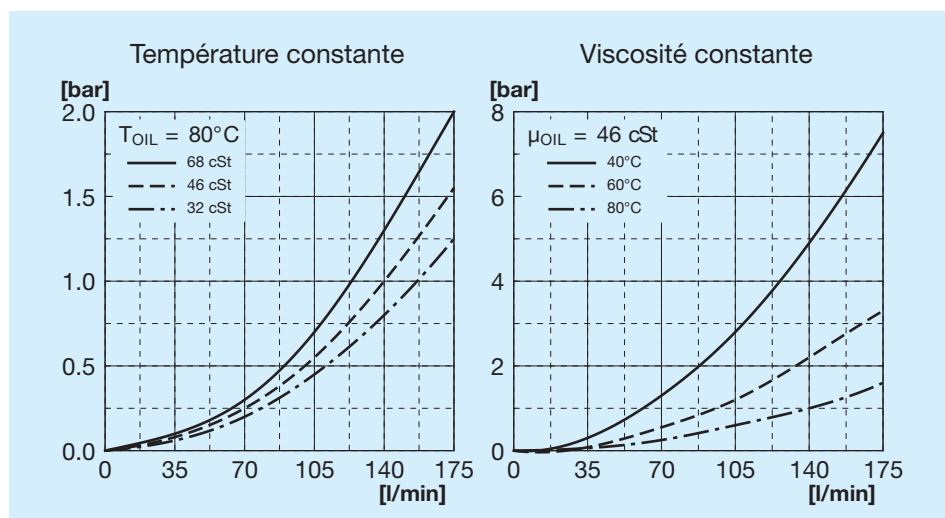


Code	Description	Ø Ventilateur mm	Cylindrée moteur cm ³ /h	L Max mm	H mm	Masse Kg	Capacité l
FR634213103	A48 IA MOT.IDR. GR1 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	6	285	391	19	3,2
FR634213104	A48 IS MOT.IDR. GR1 bypass T15 V.T. 3 bar 60°C	2X290	6	285	391	19	3,2
FR634211003	A48 IA MOT.IDR. GR1 bypass T15 VNR 4,5 bar	2X290	6	285	375	19	3,2
FR634211004	A48 IS MOT.IDR. GR1 bypass T15 VNR 4,5 bar	2X290	6	285	375	19	3,2
FR634210003	A48 IA MOT.IDR. GR1	2X290	6	285	391	19	3,2
FR634210004	A48 IS MOT.IDR. GR1	2X290	6	285	391	19	3,2

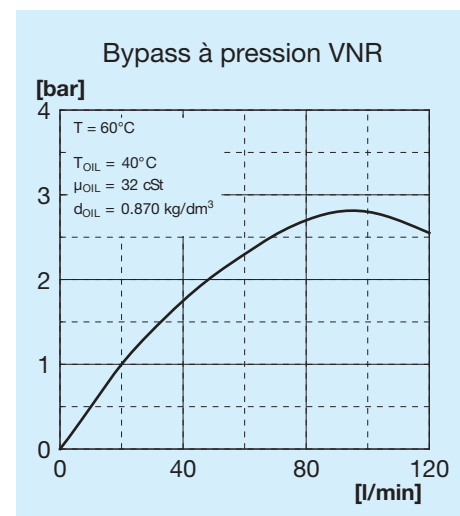
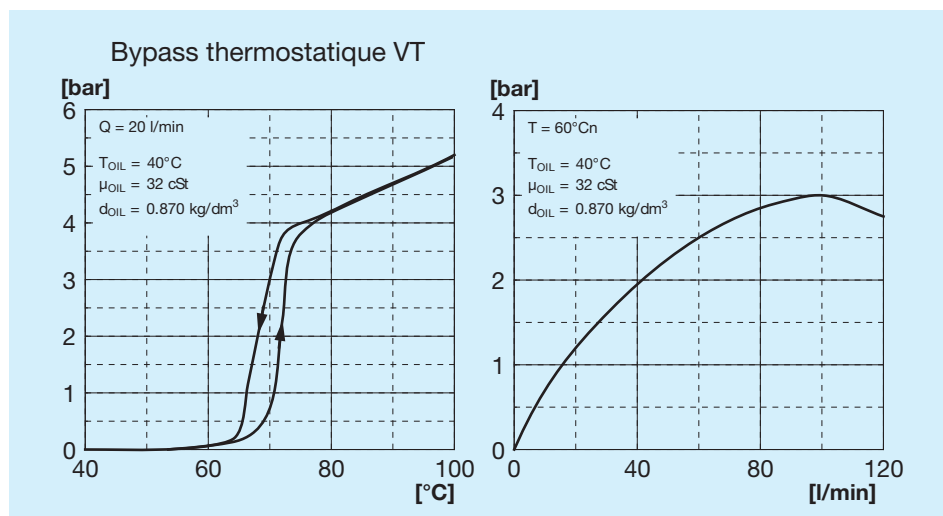
Puissance thermique



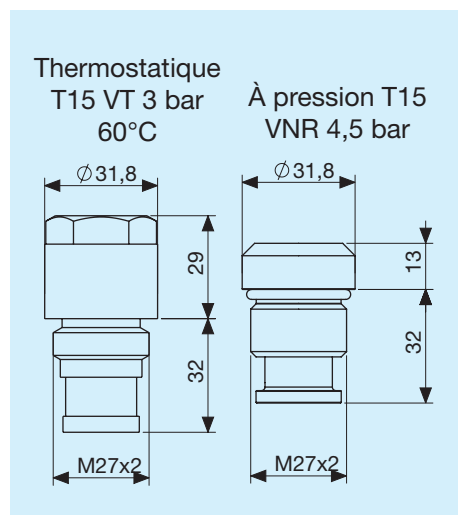
Perte de charge passage radiateur



Perte de charge passage bypass



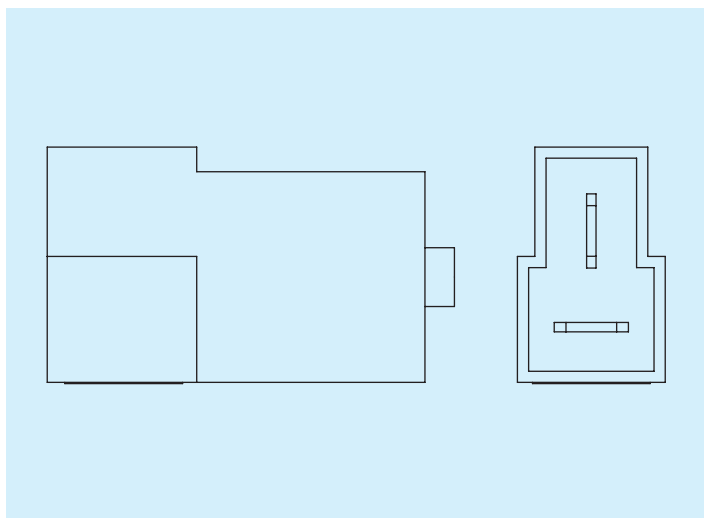
Vannes de bypass



Légende

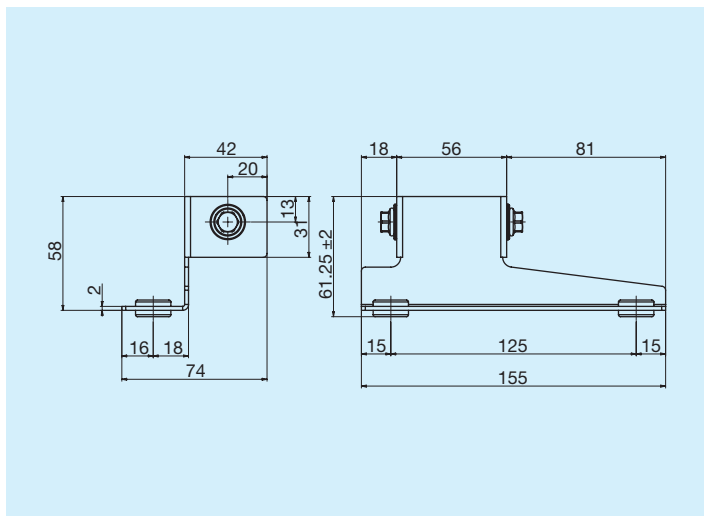
A22	Type d'échangeur
1E	1 Electroventilateur
AP	Aspirant grande puissance
SP	Soufflant grande puissance
AX	Aspirant très grande puissance
SX	Soufflant très grande puissance
12V	Tension electroventilateur
24V	Tension electroventilateur
T15 VT	Vanne de bypass thermostatique 3 bar 60°C
T15 VNR	Vanne de bypass à pression 4,5 bar

Connecteur



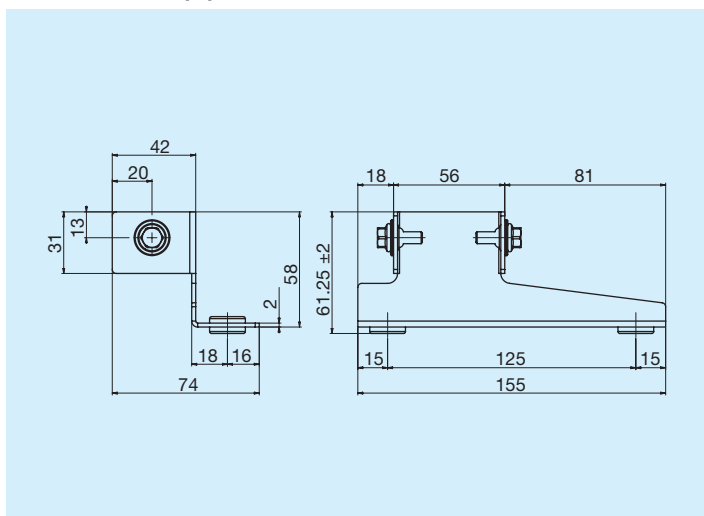
	Code
Connecteur AMP	180908

Pied de support gauche



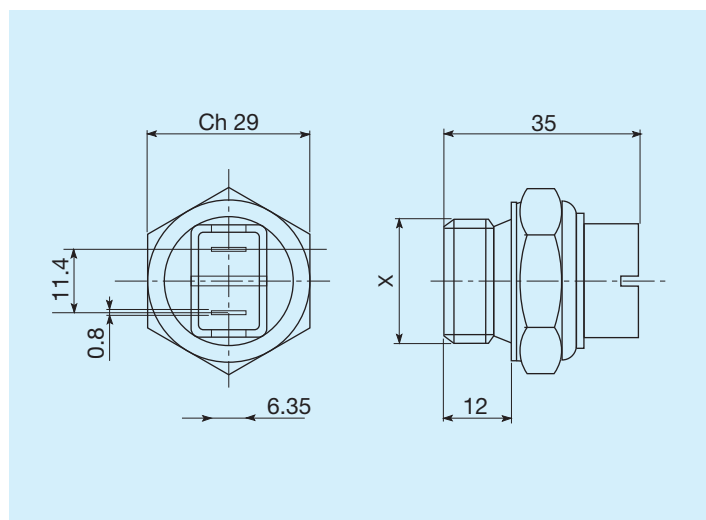
	Code
Pied de support gauche	FR290000011

Pied de support droit



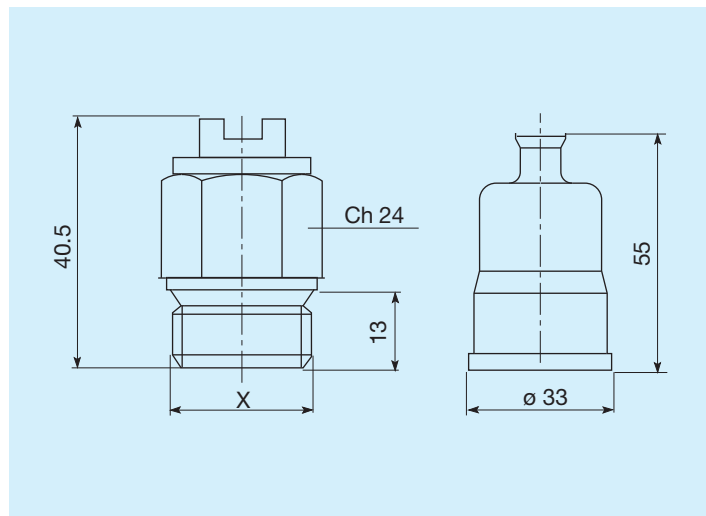
	Code
Pied de support droit	FR290000012

Thermostats



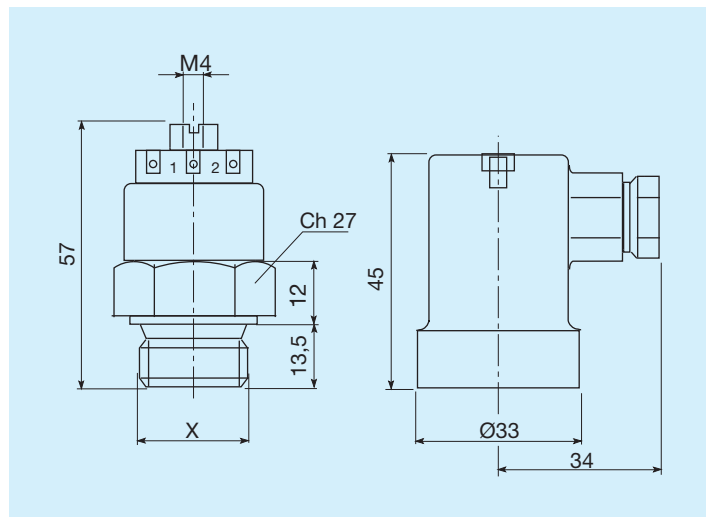
Températures d'intervention °C		Code
45 - 35	M22x1,5	FR 361104535
60 - 50	M22x1,5	FR 361106050
80 - 70	M22x1,5	FR 361108070
82 - 68	M22x1,5	FR 361108268
85 - 76	M22x1,5	FR 361108576

Thermostats protégés IP54



Températures d'intervention °C		Code
45 - 35	M22x1,5	FR 361124535
50 - 40	M22x1,5	FR 361125040
60 - 50	M22x1,5	FR 361126050
70 - 60	M22x1,5	FR 361127060
80 - 70	M22x1,5	FR 361128070

Thermostats protégés IP65



Températures d'intervention °C		Code
45 - 35	M22x1,5	FR 361154535
47 - 36	M22x1,5	FR 361155040
60 - 50	M22x1,5	FR 361156050
80 - 70	M22x1,5	FR 361158070