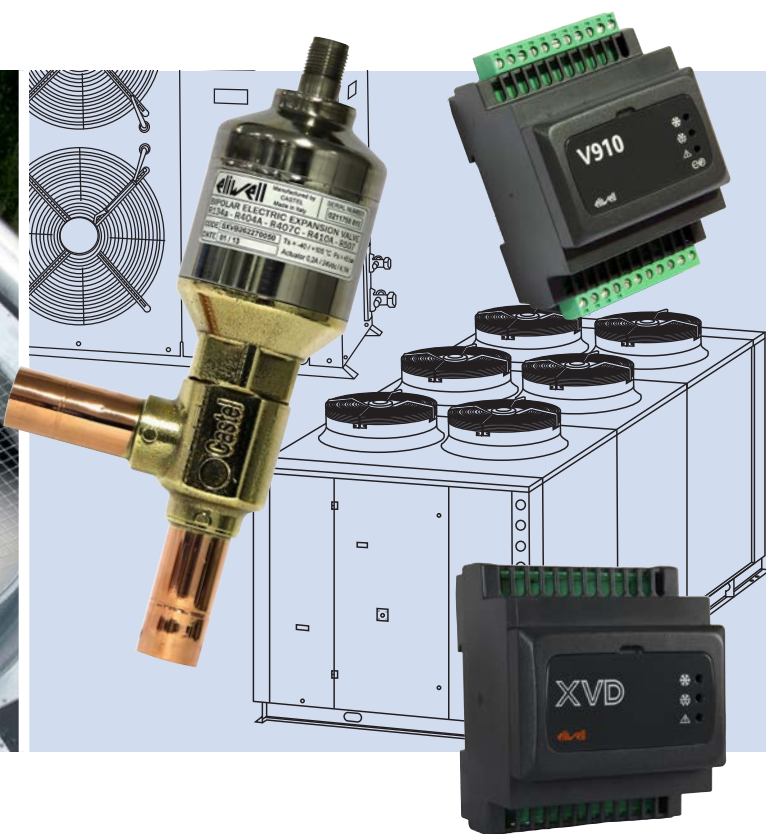


SXVB

The new bipolar stepper electronic expansion valve



REFRIGERATION SYSTEMS



Data Sheet



invenSysTM

APPLICATIONS

The SXVB series, bipolar stepper expansion valve, controls the flow of refrigerant into the evaporator, by proportionally modulating the opening and closure of its obturator into the calibrated orifice and allow a wide range of power variation.

The high-precision and reliable control of the refrigerant flow contributes to increase the efficiency of the entire system.

Two different bodies and five calibrated orifices are available, to cover a capacity range from 28kW (R404) to 121 kW (R410).

TABLE 1 | TECHNICAL DATA

Motor type	Stepper, bipolar permanent magnet
Step mode	Full Step (recommended)
Strokes / Steps for complete closing	8.5mm / 195 Steps
Capacity range	from 28.5 kW to 121 kW according to refrigerants and inlet way
Nominal values are referred to	Evaporation temperature = +5°C Condensation temperature = +32°C Subcooling = 4°C Overheating = 7°C
Valve operation	10...95%
Refrigerants	R22, R407c, R404a, R134a, R410A (R744 and HC on request)
MOPD	See Capacity table
Maximum working pressure	45 bar
TS Temperature	-40 / +105°C
Protection	IP 67
Drivers	Eliwell XVD, Eliwell V910
Mechanical connections	Solder copper tube, angle way
Working	Bi-flow
Sight glass	not available
Certifications	CE
Installation	360°
Motor	removable and replaceable
Step Angle	15° ± 15%
Step	0.042mm
Speed	0-20 mm/s (500 step/s max) recommended 0,8 mm/s (20 step/s)
Holding current	100% Duty Cycle
Steps from 10% to 95% lifting height	>500 millions steps
Cycles from 10% to 95% lifting height	~5 millions cycles
Maximum steps over lifting	150'000 cycles of 190 steps
Nominal Voltage	24V
Nominal Phase current	200 mA
Connector	4-ways - M12 4G 3mt (available from 1.5 to 15mt, standard 3mt)

TABLE 2 | MATERIALS USED

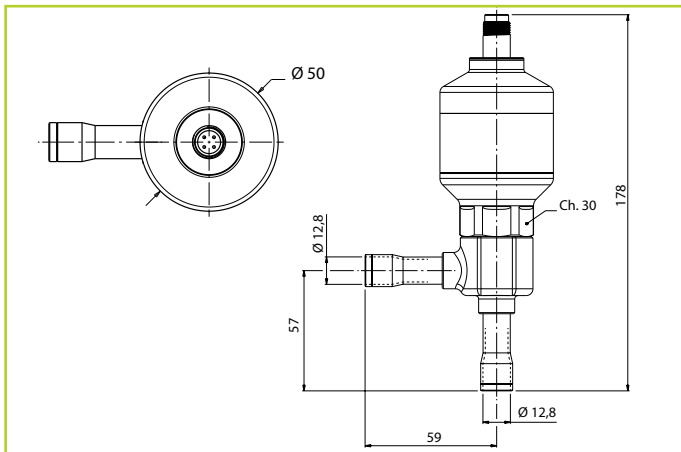
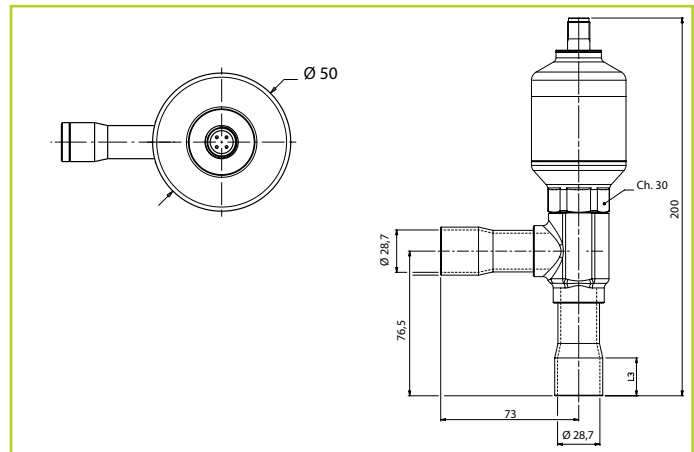
Component	Material
Body and housing sleeve for the mobile hub	brass EN 12164 - CW 614N-M
Fixed hub	ferritic stainless steel EN 10088-3 - 1.4105
Mobile hub	ferritic stainless steel EN 10088-3 - 1.4105
Filter	austenitic stainless steel EN 10088-3 - 1.4301
Orifice	austenitic stainless steel EN 10088-3 - 1.4305
Seat seals	P.T.F.E.
Outward seals	chloroprene rubber (CR)
Connections	copper pipe EN 12735-1

TABLE 3 | ORIFICES | CAPACITY (KW) REFRIGERANT**

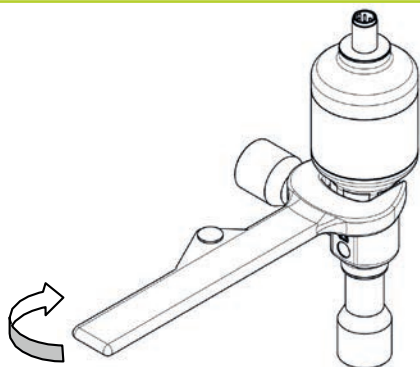
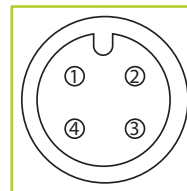
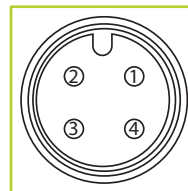
						Capacity (KW**) Refrigerant			
Part number	body	Orifice hole (mm)	ODS fitting	MOPD (bar)	INLET	R410A	R407C	R404A	R134
SXVB262270040	2	2,7	1/2"	40	side	47,6	41,3	28,5	29,1
				40	under	46	40,6	28,5	28,6
SXVB262270050			5/8"	40	side	47,6	41,3	28,5	29,1
				40	under	46	40,6	28,5	28,6
SXVB262270070			7/8"	40	side	47,6	41,3	28,5	29,1
				40	under	46	40,6	28,5	28,6
SXVB26227M120			12mm	40	side	47,6	41,3	28,5	29,1
				40	under	46	40,6	28,5	28,6
SXVB262320040	2	3,2	1/2"	40	side	59	51,2	35,3	36
				40	under	54	47,6	32,8	35,6
SXVB262320050			5/8"	40	side	59	51,2	35,3	36
				40	under	54	47,6	32,8	35,6
SXVB262320070			7/8"	40	side	59	51,2	35,3	36
				40	under	54	47,6	32,8	35,6
SXVB26232M120			12mm	40	side	59	51,2	35,3	36
				40	under	54	47,6	32,8	35,6
SXVB263360070	3	3,6	7/8"	40	side	85,1	73,9	51	52
				40	under	78,1	68	47,5	51,4
SXVB263360090			1 1/8"	40	side	85,1	73,9	51	52
				40	under	78,1	68	47,5	51,4
SXVB263400070	3	4,0	7/8"	40	side	85,1	73,9	51	52
				30	under	78,1	68	47,5	51,4
SXVB263400090			1 1/8"	40	side	85,1	73,9	51	52
				30	under	78,1	68	47,5	51,4
SXVB263440070	3	4,4	7/8"	35	side	121	105	73	74
				23	under	111	98	67	73
SXVB263440090			1 1/8"	35	side	121	105	73	74
				23	under	111	98	67	73

**Capacity range are referred to:

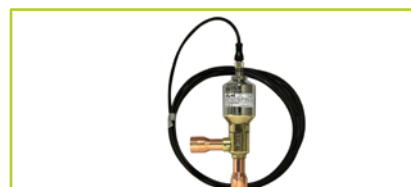
- Evaporation temperature $T_{evap} = +5^{\circ}\text{C}$, condensation temperature $T_{cond} = +32^{\circ}\text{C}$
- Subcooling 4°C , Overheating 7°C

BODY 2 | MODEL 262270040 EXAMPLE

BODY 3 | MODEL 263440090 EXAMPLE

WRENCH TORQUE
Wrench Torque

- Min = 31,5 Nm
→ Max = 35 Nm


VALVE CONNECTOR | CABLE CONNECTOR


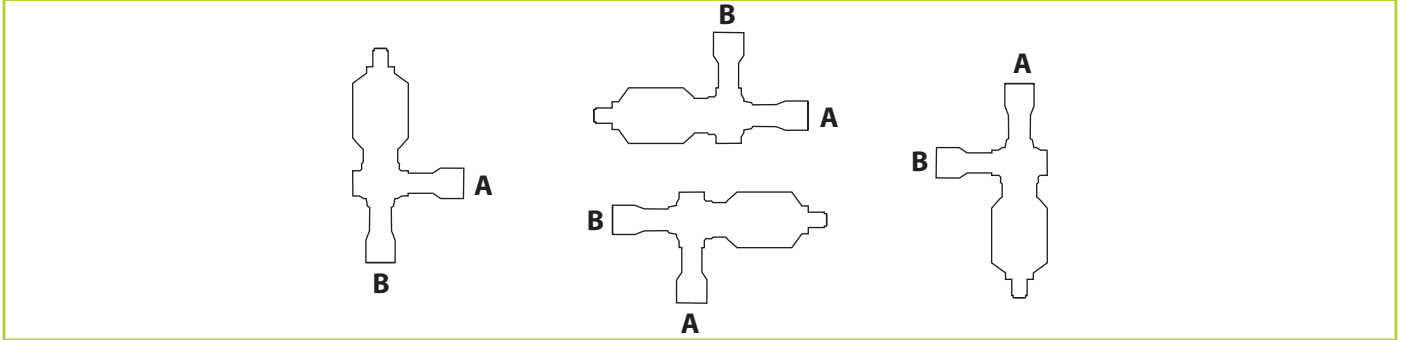
nr	color
1	Brown
2	White
3	Blue
4	Black



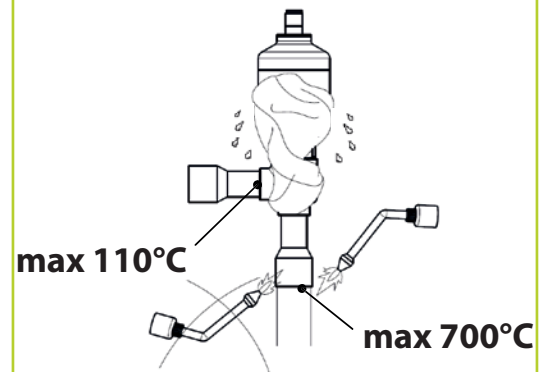
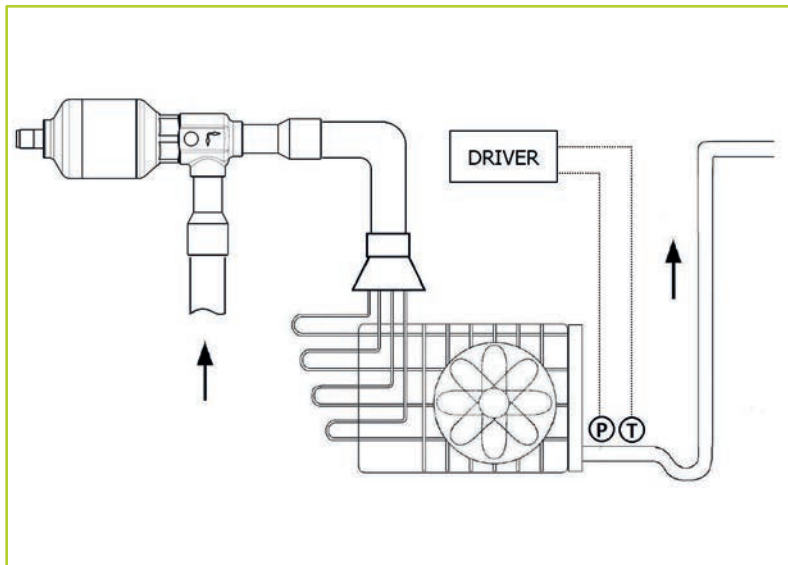
**3 MT CABLE
P/N
SXVB2624VC300**

CONNECTION TO THE CIRCUIT

1. Before connecting the valve to the circuit, check that pipelines are clean. The valve seat is particularly sensitive to dirt and dust, therefore it is recommended to install a mechanical filter before the refrigerant inlet.
2. According to the MOPD value required, the valve can be mounted with the refrigerant inlet on both connections.
3. The valve can be oriented in any position.



4. During soldering dismantling the valve it is not necessary. During this process cover the valve with a wet rag and keep the flame away the body.
5. In the refrigerant circuit, the typical position of the electronic expansion valve is upstream of the evaporator. The sensors must be installed directly downstream of the evaporator. The temperature probe must be adequately thermally insulated. The pressure sensor must be mounted upstream of any devices that can affect the measure.



6. CAUTION

During handling and mounting:

Do not bring the valve near magnetic field for extended period.

Do not subject the valve to impact or twisting. In case of irregular deformations please do not install.

Do not remove the orientation device from the connector.

Check the integrity of the electrical connections. In case of irregular deformations please do not install.

Proceed with the electrical connections, once the installation is completed.

Refrigerant R22 | Capacity in kW | T_{evap} = + 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	22,0	30,1	36,2	41,3	45,7	49,6	53,2	56,6	59,7	62,6	69,3	75,2	/
	B	20,9	28,6	34,4	39,2	43,3	47,1	50,5	53,7	56,6	59,4	65,7	71,4	/
SXVB26232	A	27,6	37,9	45,5	51,9	57,4	62,4	66,9	71,1	75,0	78,6	87,0	94,5	/
	B	27,1	37,1	44,6	50,8	56,2	61,1	65,5	69,6	73,4	77,0	85,2	92,6	/
SXVB26336	A	41,2	56,4	67,8	77,3	85,5	92,9	99,6	105,9	111,7	117,2	129,6	140,8	/
	B	38,4	52,6	63,2	72,0	79,7	86,5	92,8	98,6	104,0	109,1	120,8	131,2	/
SXVB26340	A	48,0	65,7	79,0	90,0	99,6	108,2	116,0	123,3	130,0	136,4	151,0	164,0	/
	B	44,6	61,1	73,4	83,6	92,6	100,5	107,8	114,6	120,9	126,8	140,3	152,4	/
SXVB26344	A	58,1	79,6	95,7	109,0	120,7	131,1	140,6	149,4	157,6	165,3	182,9	198,7	/
	B	54,2	74,2	89,2	101,6	112,5	122,2	131,0	139,2	146,9	154,1	170,5	185,2	/

Refrigerant R134a | Capacity in kW | T_{evap} = + 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	19,1	26,2	31,5	35,9	39,7	43,2	46,3	49,2	51,9	54,4	/	/	/
	B	18,4	25,3	30,4	34,6	38,3	41,6	44,6	47,4	50,0	52,5	/	/	/
SXVB26232	A	24,6	33,7	40,5	46,2	51,1	55,5	59,5	63,2	66,7	70,0	/	/	/
	B	23,9	32,8	39,4	44,9	49,7	53,9	57,9	61,5	64,8	68,0	/	/	/
SXVB26336	A	35,5	48,7	58,5	66,7	73,8	80,1	85,9	91,3	96,3	101,1	/	/	/
	B	34,8	47,7	57,4	65,4	72,4	78,6	84,3	89,6	94,5	99,1	/	/	/
SXVB26340	A	41,7	57,1	68,6	78,2	86,5	94,0	100,8	107,1	113,0	118,5	/	/	/
	B	41,0	56,2	67,5	76,9	85,1	92,5	99,2	105,4	111,2	116,6	/	/	/
SXVB26344	A	50,6	69,3	83,3	94,9	105,0	114,0	122,3	130,0	137,1	143,8	/	/	/
	B	49,9	68,3	82,1	93,6	103,6	112,5	120,7	128,2	135,2	141,9	/	/	/

Refrigerant R404A/R507 | Capacity in kW | T_{evap} = + 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	12,9	17,7	21,3	24,3	26,9	29,2	31,3	33,3	35,1	36,8	/	/	/
	B	12,5	17,1	20,5	23,4	25,9	28,1	30,1	32,0	33,8	35,4	/	/	/
SXVB26232	A	16,8	23,0	27,6	31,5	34,8	37,8	40,6	43,1	45,5	47,7	/	/	/
	B	15,8	21,7	26,0	29,7	32,8	35,7	38,3	40,6	42,9	45,0	/	/	/
SXVB26336	A	24,4	33,5	40,2	45,9	50,7	55,1	59,1	62,8	66,3	69,5	/	/	/
	B	22,5	30,9	37,1	42,3	46,8	50,8	54,5	57,9	61,1	64,1	/	/	/
SXVB26340	A	28,8	39,4	47,3	53,9	59,7	64,9	69,6	73,9	78,0	81,8	/	/	/
	B	26,8	36,8	44,2	50,4	55,7	60,5	64,9	69,0	72,8	76,3	/	/	/
SXVB26344	A	35,0	47,9	57,6	65,6	72,6	78,9	84,6	89,9	94,9	99,5	/	/	/
	B	32,1	44,0	52,9	60,2	66,7	72,4	77,7	82,5	87,1	91,3	/	/	/

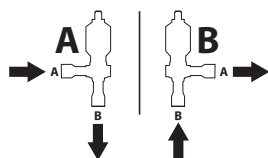
Refrigerant R407C | Capacity in kW | T_{evap} = + 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	19,8	27,1	32,6	37,1	41,1	44,6	47,8	50,8	53,6	56,2	62,2	/	/
	B	18,3	25,1	30,1	34,3	38,0	41,3	44,2	47,0	49,6	52,0	57,6	/	/
SXVB26232	A	24,7	33,9	40,7	46,4	51,3	55,7	59,8	63,5	67,0	70,3	77,8	/	/
	B	23,7	32,5	39,1	44,5	49,3	53,5	57,4	61,0	64,3	67,5	74,7	/	/
SXVB26336	A	36,6	50,1	60,2	68,6	76,0	82,5	88,5	94,0	99,2	104,0	115,1	/	/
	B	34,1	46,7	56,2	64,0	70,8	76,9	82,5	87,7	92,5	97,0	107,4	/	/
SXVB26340	A	43,0	58,9	70,8	80,7	89,3	97,0	104,0	110,5	116,6	122,3	135,4	/	/
	B	40,0	54,8	65,9	75,1	83,1	90,3	96,9	102,9	108,6	113,9	126,0	/	/
SXVB26344	A	51,9	71,1	85,5	97,4	107,8	117,1	125,6	133,4	140,7	147,6	163,4	/	/
	B	48,4	66,4	79,8	90,9	100,6	109,3	117,2	124,5	131,3	137,8	152,5	/	/

Refrigerant R410A | Capacity in kW | T_{evap} = + 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	20,4	27,9	33,5	38,2	42,3	45,9	49,3	52,3	55,2	57,9	64,1	/	/
	B	18,6	25,5	30,6	34,9	38,6	41,9	45,0	47,8	50,4	52,9	58,5	/	/
SXVB26232	A	26,1	35,8	43,0	49,0	54,2	58,9	63,2	67,1	70,8	74,3	82,2	/	/
	B	23,9	32,7	39,4	44,8	49,6	53,9	57,8	61,4	64,8	68,0	75,2	/	/
SXVB26336	A	37,6	51,5	61,9	70,6	78,1	84,9	91,0	96,7	102,0	107,0	118,4	/	/
	B	34,5	47,3	56,8	64,8	71,7	77,9	83,5	88,7	93,6	98,2	108,7	/	/
SXVB26340	A	44,3	60,6	72,9	83,1	91,9	99,8	107,1	113,8	120,0	125,9	139,3	/	/
	B	40,3	55,2	66,3	75,6	83,6	90,9	97,4	103,5	109,2	114,6	126,8	/	/
SXVB26344	A	53,6	73,4	88,2	100,5	111,2	120,8	129,6	137,7	145,2	152,3	168,6	/	/
	B	49,1	67,3	80,9	92,2	102,0	110,8	118,9	126,3	133,2	139,7	154,6	/	/

Flow



Nominal values are referred to : Evaporating Temperature T_{evap} = + 10 °C

When subcooling upstream of the valve is any value other than 4°C, correct the evaporator output by dividing it by the relevant correction factor as specified in the table "Subcooling correction factor Δt_{sub} > 4°C"

Refrigerant R22 | Capacity in kW | Tevap = + 5 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	23,7	32,4	39	44,4	49,2	53,4	57,3	60,9	64,2	67,4	74,6	81,0	/
	B	22,5	30,8	37	42,2	46,7	50,7	54,4	57,8	60,9	63,9	70,7	76,8	/
SXVB26232	A	29,8	40,8	49	55,8	61,8	67,1	72,0	76,5	80,7	84,6	93,7	101,7	/
	B	29,1	39,9	48	54,7	60,5	65,8	70,5	74,9	79,0	82,9	91,8	99,7	/
SXVB26336	A	44,3	60,7	73	83,2	92,1	100,0	107,2	113,9	120,2	126,1	139,5	151,6	/
	B	41,3	56,6	68	77,5	85,7	93,1	99,9	106,1	112,0	117,5	130,0	141,2	/
SXVB26340	A	51,6	70,7	85	96,9	107,2	116,4	124,9	132,7	140,0	146,8	162,5	176,5	/
	B	48,0	65,7	79	90,0	99,6	108,2	116,1	123,3	130,1	136,5	151,0	164,0	/
SXVB26344	A	62,5	85,7	103	117,4	129,9	141,1	151,3	160,8	169,6	177,9	196,9	213,9	/
	B	58,3	79,9	96	109,4	121,1	131,5	141,0	149,9	158,1	165,8	183,5	199,3	/

Refrigerant R134a | Capacity in kW | Tevap = + 5 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	20,4	28	33,7	38,4	42,4	46,1	49,4	52,5	55,4	58,1	64,3	/	/
	B	19,7	27	32,5	37,0	40,9	44,5	47,7	50,7	53,4	56,1	62,0	/	/
SXVB26232	A	26,3	36	43,3	49,3	54,6	59,3	63,6	67,6	71,3	74,8	82,7	/	/
	B	25,6	35	42,1	47,9	53,1	57,6	61,8	65,7	69,3	72,7	80,4	/	/
SXVB26336	A	38,0	52	62,5	71,2	78,8	85,6	91,8	97,6	102,9	108,0	119,5	/	/
	B	37,2	51	61,3	69,9	77,3	84,0	90,1	95,7	101,0	105,9	117,2	/	/
SXVB26340	A	44,5	61	73,3	83,6	92,5	100,4	107,7	114,5	120,8	126,7	140,2	/	/
	B	43,8	60	72,1	82,2	91,0	98,8	106,0	112,6	118,8	124,6	137,9	/	/
SXVB26344	A	54,0	74	89,0	101,4	112,2	121,9	130,7	138,9	146,5	153,7	170,0	/	/
	B	53,3	73	87,8	100,0	110,7	120,2	128,9	137,0	144,5	151,6	167,7	/	/

Refrigerant R404A/R507 | Capacity in kW | Tevap = + 5 °C

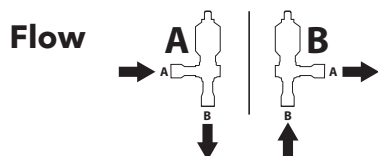
Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	14,4	19,7	23,7	27	29,9	32,5	34,8	37,0	39,0	40,9	45,3	/	/
	B	13,9	19,0	22,8	26	28,8	31,3	33,5	35,6	37,6	39,4	43,6	/	/
SXVB26232	A	18,7	25,6	30,7	35	38,7	42,1	45,1	47,9	50,6	53,1	58,7	/	/
	B	17,6	24,1	29,0	33	36,5	39,7	42,5	45,2	47,7	50,0	55,4	/	/
SXVB26336	A	27,2	37,2	44,8	51	56,4	61,3	65,8	69,9	73,7	77,3	85,6	/	/
	B	25,0	34,3	41,2	47	52,0	56,5	60,6	64,4	67,9	71,2	78,8	/	/
SXVB26340	A	32,0	43,8	52,7	60	66,4	72,1	77,4	82,2	86,7	91,0	100,6	/	/
	B	29,8	40,9	49,1	56	62,0	67,3	72,2	76,7	80,9	84,9	93,9	/	/
SXVB26344	A	38,9	53,3	64,1	73	80,8	87,8	94,1	100,0	105,5	110,7	122,5	/	/
	B	35,7	48,9	58,8	67	74,1	80,5	86,4	91,8	96,8	101,6	112,4	/	/

Refrigerant R407C | Capacity in kW | Tevap = + 5 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	21,3	29,2	35,1	40	44,3	48,1	51,6	54,8	57,8	60,6	67,1	72,9	/
	B	19,7	27,0	32,5	37	40,9	44,5	47,7	50,7	53,5	56,1	62,1	67,4	/
SXVB26232	A	26,6	36,5	43,9	50	55,3	60,1	64,5	68,5	72,3	75,8	83,9	91,1	/
	B	25,6	35,0	42,1	48	53,1	57,7	61,9	65,8	69,4	72,8	80,5	87,5	/
SXVB26336	A	39,4	54,0	64,9	74	81,9	89,0	95,4	101,4	106,9	112,2	124,1	134,8	/
	B	36,8	50,4	60,6	69	76,4	82,9	89,0	94,5	99,7	104,6	115,7	125,7	/
SXVB26340	A	46,4	63,5	76,3	87	96,3	104,6	112,2	119,2	125,7	131,9	145,9	158,5	/
	B	43,2	59,1	71,1	81	89,6	97,4	104,4	111,0	117,1	122,8	135,9	147,6	/
SXVB26344	A	56,0	76,7	92,1	105	116,2	126,2	135,4	143,8	151,7	159,2	176,1	191,3	/
	B	52,2	71,5	86,0	98	108,4	117,8	126,3	134,2	141,6	148,6	164,4	178,6	/

Refrigerant R410A | Capacity in kW | Tevap = + 5 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	22,2	30,3	36,5	41,6	46	50,0	53,6	56,9	60,1	63,0	69,7	/	/
	B	20,2	27,7	33,3	38,0	42	45,6	48,9	52,0	54,8	57,5	63,7	/	/
SXVB26232	A	28,4	38,9	46,8	53,3	59	64,1	68,7	73,0	77,0	80,8	89,4	/	/
	B	26,0	35,6	42,8	48,8	54	58,7	62,9	66,8	70,5	74,0	81,9	/	/
SXVB26336	A	40,9	56,1	67,4	76,8	85	92,3	99,0	105,2	111,0	116,4	128,8	/	/
	B	37,6	51,5	61,9	70,5	78	84,7	90,9	96,6	101,9	106,8	118,2	/	/
SXVB26340	A	48,2	66,0	79,3	90,4	100	108,6	116,5	123,8	130,6	137,0	151,6	/	/
	B	43,8	60,0	72,2	82,2	91	98,9	106,0	112,6	118,8	124,7	137,9	/	/
SXVB26344	A	58,3	79,8	96,0	109,3	121	131,4	141,0	149,8	158,0	165,7	183,4	/	/
	B	53,5	73,2	88,0	100,3	111	120,6	129,3	137,4	144,9	152,1	168,3	/	/



SXVB Bipolar stepper expansion valve

Nominal values are referred to : Evaporating Temperature Tevap = + 5 °C

When subcooling upstream of the valve is any value other than 4°C, correct the evaporator output by dividing it by the relevant correction factor as specified in the table "Subcooling correction factor Δtsub > 4°C"

Refrigerant R22 | Capacity in kW | Tevap = 0 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	25,5	34,9	42,0	47,8	52,9	57,5	61,7	65,5	69,1	72,5	80,2	87,2	/
	B	24,2	33,1	39,8	45,4	50,2	54,6	58,5	62,2	65,6	68,8	76,1	82,7	/
SXVB26232	A	32,0	43,9	52,7	60,1	66,5	72,2	77,5	82,3	86,9	91,1	100,8	109,5	/
	B	31,4	43,0	51,7	58,9	65,2	70,8	75,9	80,6	85,1	89,2	98,8	107,3	/
SXVB26336	A	47,7	65,4	78,6	89,5	99,1	107,6	115,4	122,7	129,4	135,7	150,2	163,2	/
	B	44,4	60,9	73,2	83,4	92,3	100,3	107,5	114,3	120,5	126,4	139,9	152,0	/
SXVB26340	A	55,6	76,1	91,5	104,3	115,4	125,3	134,4	142,8	150,7	158,0	174,9	190,0	/
	B	51,6	70,7	85,0	96,9	107,2	116,5	124,9	132,7	140,0	146,9	162,5	176,6	/
SXVB26344	A	67,3	92,2	110,9	126,3	139,8	151,9	162,9	173,1	182,6	191,5	211,9	230,2	/
	B	62,8	86,0	103,3	117,8	130,3	141,5	151,8	161,3	170,2	178,5	197,5	214,6	/

Refrigerant R134a | Capacity in kW | Tevap = 0 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	21,2	29,0	34,9	39,7	44,0	47,8	51,2	54,4	57,4	60,2	66,6	/	/
	B	20,4	28,0	33,6	38,3	42,4	46,1	49,4	52,5	55,4	58,1	64,3	/	/
SXVB26232	A	27,2	37,3	44,8	51,1	56,5	61,4	65,9	70,0	73,8	77,4	85,7	/	/
	B	26,5	36,3	43,6	49,7	55,0	59,7	64,0	68,0	71,8	75,3	83,3	/	/
SXVB26336	A	39,3	53,9	64,7	73,8	81,6	88,7	95,1	101,1	106,6	111,8	123,8	/	/
	B	38,6	52,8	63,5	72,4	80,1	87,0	93,3	99,1	104,6	109,7	121,4	/	/
SXVB26340	A	46,1	63,2	76,0	86,5	95,8	104,0	111,6	118,6	125,1	131,2	145,2	/	/
	B	45,4	62,1	74,7	85,1	94,2	102,3	109,8	116,6	123,0	129,0	142,8	/	/
SXVB26344	A	56,0	76,6	92,1	105,0	116,2	126,2	135,4	143,8	151,7	159,2	176,1	/	/
	B	55,2	75,6	90,9	103,6	114,6	124,5	133,5	141,9	149,7	157,0	173,7	/	/

Refrigerant R404A/R507 | Capacity in kW | Tevap = 0 °C

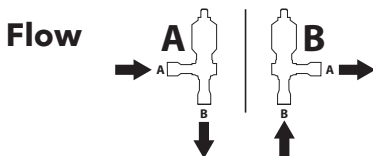
Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	15,4	21,2	25,4	29,0	32,1	34,8	37,4	39,7	41,9	43,9	48,6	/	/
	B	14,9	20,4	24,5	27,9	30,9	33,5	36,0	38,2	40,3	42,3	46,8	/	/
SXVB26232	A	20,0	27,4	33,0	37,6	41,6	45,2	48,4	51,5	54,3	57,0	63,0	/	/
	B	18,9	25,9	31,1	35,4	39,2	42,6	45,7	48,5	51,2	53,7	59,4	/	/
SXVB26336	A	29,2	40,0	48,0	54,7	60,6	65,8	70,6	75,0	79,1	83,0	91,8	/	/
	B	26,9	36,8	44,3	50,5	55,8	60,6	65,0	69,1	72,9	76,5	84,6	/	/
SXVB26340	A	34,3	47,0	56,5	64,4	71,3	77,4	83,0	88,2	93,1	97,6	108,0	/	/
	B	32,0	43,9	52,8	60,1	66,5	72,3	77,5	82,3	86,9	91,1	100,8	/	/
SXVB26344	A	41,8	57,2	68,8	78,4	86,7	94,2	101,0	107,3	113,2	118,8	131,4	/	/
	B	38,3	52,5	63,1	71,9	79,6	86,5	92,7	98,5	103,9	109,0	120,6	/	/

Refrigerant R407C | Capacity in kW | Tevap = 0 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	22,7	31,0	37,3	42,5	47,0	51,1	54,8	58,2	61,4	64,4	71,3	77,5	/
	B	21,0	28,7	34,5	39,3	43,5	47,3	50,7	53,9	56,8	59,6	66,0	71,6	/
SXVB26232	A	28,3	38,8	46,6	53,1	58,8	63,9	68,5	72,8	76,8	80,5	89,1	96,8	/
	B	27,2	37,2	44,8	51,0	56,4	61,3	65,8	69,9	73,7	77,3	85,6	92,9	/
SXVB26336	A	41,9	57,4	69,0	78,6	87,0	94,5	101,4	107,7	113,6	119,2	131,9	143,3	/
	B	39,1	53,5	64,3	73,3	81,1	88,1	94,5	100,4	106,0	111,1	123,0	133,6	/
SXVB26340	A	49,3	67,5	81,1	92,4	102,3	111,1	119,2	126,6	133,6	140,1	155,1	168,5	/
	B	45,9	62,8	75,5	86,1	95,2	103,5	111,0	117,9	124,4	130,5	144,4	156,8	/
SXVB26344	A	59,5	81,4	97,9	111,6	123,5	134,1	143,8	152,8	161,2	169,1	187,2	203,3	/
	B	55,5	76,0	91,4	104,1	115,2	125,2	134,3	142,6	150,5	157,9	174,7	189,8	/

Refrigerant R410A | Capacity in kW | Tevap = 0 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	23,8	32,7	39,3	44,7	49,5	53,8	57,7	61,3	64,7	67,8	75,1	83,1	/
	B	21,8	29,8	35,9	40,9	45,2	49,1	52,7	56,0	59,0	61,9	68,5	75,8	/
SXVB26232	A	30,6	41,9	50,4	57,4	63,5	69,0	74,0	78,6	82,9	87,0	96,3	106,5	/
	B	28,0	38,3	46,1	52,5	58,1	63,1	67,7	72,0	75,9	79,6	88,1	97,5	/
SXVB26336	A	44,1	60,4	72,6	82,7	91,5	99,4	106,6	113,3	119,5	125,3	138,7	153,5	/
	B	40,4	55,4	66,6	75,9	84,0	91,2	97,8	103,9	109,6	115,0	127,3	140,8	/
SXVB26340	A	51,8	71,0	85,4	97,3	107,6	116,9	125,4	133,2	140,6	147,5	163,2	180,6	/
	B	47,2	64,6	77,7	88,5	98,0	106,4	114,1	121,3	127,9	134,2	148,5	164,3	/
SXVB26344	A	62,7	85,9	103,3	117,7	130,2	141,5	151,7	161,2	170,1	178,4	197,4	218,5	/
	B	57,5	78,8	94,8	108,0	119,5	129,8	139,2	147,9	156,0	163,7	181,1	200,4	/



Nominal values are referred to : Evaporating Temperature $T_{\text{evap}} = 0^\circ\text{C}$

When subcooling upstream of the valve is any value other than 4°C , correct the evaporator output by dividing it by the relevant correction factor as specified in the table "Subcooling correction factor $\Delta t_{\text{sub}} > 4^\circ\text{C}$ "

Refrigerant R22 | Capacity in kW | T_{evap} = - 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	28,0	38,4	46,1	52,6	58,2	63,2	67,8	72,0	76,0	79,7	88,2	95,8	/
	B	26,6	36,4	43,8	49,9	55,2	60,0	64,3	68,3	72,1	75,6	83,7	90,9	/
SXVB26232	A	35,2	48,2	58,0	66,0	73,1	79,4	85,2	90,5	95,4	100,1	110,8	120,4	/
	B	34,5	47,2	56,8	64,7	71,6	77,8	83,4	88,6	93,5	98,1	108,5	117,9	/
SXVB26336	A	52,4	71,8	86,4	98,4	108,9	118,3	126,9	134,8	142,2	149,2	165,1	179,3	/
	B	48,8	66,9	80,4	91,7	101,4	110,2	118,2	125,6	132,5	138,9	153,8	167,0	/
SXVB26340	A	61,1	83,6	100,5	114,6	126,8	137,7	147,7	156,9	165,6	173,7	192,2	208,8	/
	B	56,7	77,7	93,4	106,5	117,8	128,0	137,3	145,9	153,9	161,4	178,6	194,0	/
SXVB26344	A	74,0	101,4	121,8	138,8	153,6	166,9	179,0	190,2	200,6	210,5	232,9	253,0	/
	B	69,0	94,5	113,6	129,4	143,2	155,6	166,8	177,3	187,0	196,2	217,1	235,8	/

Refrigerant R134a | Capacity in kW | T_{evap} = - 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	22,9	31,3	37,7	42,9	47,5	51,6	55,3	58,8	62,0	65,1	72,0	/	/
	B	22,1	30,2	36,3	41,4	45,8	49,8	53,4	56,7	59,8	62,7	69,4	/	/
SXVB26232	A	29,4	40,3	48,4	55,2	61,1	66,3	71,1	75,6	79,7	83,7	92,6	/	/
	B	28,6	39,2	47,1	53,7	59,4	64,5	69,2	73,5	77,5	81,3	90,0	/	/
SXVB26336	A	42,5	58,2	70,0	79,7	88,2	95,8	102,8	109,2	115,2	120,8	133,7	/	/
	B	41,7	57,1	68,6	78,2	86,5	94,0	100,8	107,1	113,0	118,5	131,1	/	/
SXVB26340	A	49,8	68,3	82,1	93,5	103,5	112,4	120,6	128,1	135,1	141,7	156,9	/	/
	B	49,0	67,1	80,7	92,0	101,8	110,6	118,6	126,0	132,9	139,4	154,3	/	/
SXVB26344	A	60,5	82,8	99,5	113,4	125,5	136,4	146,2	155,4	163,9	172,0	190,3	/	/
	B	59,6	81,7	98,2	111,9	123,8	134,5	144,3	153,3	161,7	169,6	187,7	/	/

Refrigerant R404A/R507 | Capacity in kW | T_{evap} = - 10 °C

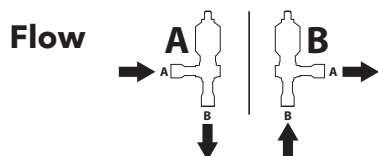
Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	16,2	22,2	26,7	30,5	33,7	36,6	39,3	41,7	44,0	46,2	51,1	/	/
	B	15,6	21,4	25,8	29,3	32,5	35,3	37,8	40,2	42,4	44,5	49,2	/	/
SXVB26232	A	21,1	28,8	34,7	39,5	43,7	47,5	50,9	54,1	57,1	59,9	66,3	/	/
	B	19,9	27,2	32,7	37,3	41,2	44,8	48,0	51,0	53,8	56,5	62,5	/	/
SXVB26336	A	30,7	42,0	50,5	57,6	63,7	69,2	74,2	78,9	83,2	87,3	96,6	/	/
	B	28,3	38,7	46,6	53,1	58,7	63,8	68,4	72,7	76,7	80,4	89,0	/	/
SXVB26340	A	36,1	49,4	59,4	67,7	74,9	81,4	87,3	92,8	97,9	102,7	113,6	/	/
	B	33,7	46,1	55,5	63,2	70,0	76,0	81,5	86,6	91,3	95,8	106,0	/	/
SXVB26344	A	43,9	60,2	72,3	82,4	91,2	99,1	106,2	112,9	119,1	124,9	138,2	/	/
	B	40,3	55,2	66,4	75,6	83,7	90,9	97,5	103,6	109,3	114,6	126,9	/	/

Refrigerant R407C | Capacity in kW | T_{evap} = - 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	24,5	33,6	40,4	46,0	50,9	55,3	59,3	63,1	66,5	69,8	77,2	83,9	/
	B	22,7	31,1	37,4	42,6	47,1	51,2	54,9	58,3	61,5	64,5	71,4	77,6	/
SXVB26232	A	30,7	42,0	50,5	57,5	63,7	69,2	74,2	78,8	83,1	87,2	96,5	104,8	/
	B	29,4	40,3	48,5	55,2	61,1	66,4	71,2	75,7	79,8	83,7	92,7	100,7	/
SXVB26336	A	45,4	62,2	74,7	85,2	94,2	102,4	109,8	116,6	123,1	129,1	142,8	155,2	/
	B	42,3	58,0	69,7	79,4	87,9	95,4	102,4	108,8	114,7	120,4	133,2	144,7	/
SXVB26340	A	53,4	73,1	87,9	100,1	110,8	120,3	129,1	137,1	144,7	151,8	167,9	182,4	/
	B	49,7	68,0	81,8	93,2	103,1	112,0	120,2	127,7	134,7	141,3	156,4	169,8	/
SXVB26344	A	64,4	88,2	106,0	120,8	133,7	145,2	155,8	165,5	174,6	183,2	202,7	220,2	/
	B	60,1	82,3	99,0	112,8	124,8	135,6	145,4	154,5	163,0	170,9	189,2	205,5	/

Refrigerant R410A | Capacity in kW | T_{evap} = - 10 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	26,6	36,4	43,8	49,9	55,2	60,0	64,4	68,4	72,1	75,7	83,7	92,7	/
	B	24,3	33,3	40,0	45,6	50,4	54,8	58,8	62,4	65,9	69,1	76,5	84,6	/
SXVB26232	A	34,1	46,7	56,2	64,0	70,9	77,0	82,6	87,7	92,5	97,1	107,4	118,9	/
	B	31,2	42,8	51,4	58,6	64,9	70,4	75,6	80,3	84,7	88,8	98,3	108,8	/
SXVB26336	A	49,2	67,3	81,0	92,2	102,1	110,9	118,9	126,4	133,3	139,8	154,7	171,2	/
	B	45,1	61,8	74,3	84,7	93,7	101,8	109,1	116,0	122,3	128,3	142,0	157,1	/
SXVB26340	A	57,8	79,2	95,2	108,5	120,1	130,5	139,9	148,7	156,8	164,5	182,1	201,5	/
	B	52,6	72,1	86,7	98,8	109,3	118,7	127,3	135,3	142,7	149,7	165,7	183,3	/
SXVB26344	A	70,0	95,9	115,2	131,3	145,3	157,9	169,3	179,9	189,8	199,1	220,3	243,8	/
	B	64,2	87,9	105,7	120,5	133,3	144,8	155,3	165,0	174,1	182,6	202,1	223,6	/



SXVB Bipolar stepper expansion valve

Nominal values are referred to : Evaporating Temperature T_{evap} = -10 °C

When subcooling upstream of the valve is any value other than 4°C, correct the evaporator output by dividing it by the relevant correction factor as specified in the table "Subcooling correction factor Δt_{sub} > 4°C"

Refrigerant R22 | Capacity in kW | Tevap = -20 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	28,9	39,6	47,6	54,2	60,0	65,1	69,9	74,2	78,3	82,1	90,9	98,8	/
	B	27,4	37,5	45,1	51,4	56,9	61,8	66,3	70,4	74,3	77,9	86,2	93,7	/
SXVB26232	A	36,3	49,7	59,8	68,1	75,3	81,8	87,8	93,3	98,4	103,2	114,2	124,1	/
	B	35,5	48,7	58,5	66,7	73,8	80,2	86,0	91,4	96,4	101,1	111,9	121,5	/
SXVB26336	A	54,1	74,0	89,0	101,4	112,2	121,9	130,8	138,9	146,6	153,8	170,2	184,8	/
	B	50,4	69,0	82,9	94,5	104,6	113,6	121,8	129,4	136,5	143,2	158,5	172,2	/
SXVB26340	A	62,9	86,2	103,6	118,1	130,7	142,0	152,3	161,8	170,7	179,0	198,1	215,2	/
	B	58,5	80,1	96,3	109,8	121,5	132,0	141,5	150,4	158,6	166,4	184,1	200,0	/
SXVB26344	A	76,3	104,5	125,6	143,1	158,4	172,0	184,5	196,1	206,8	217,0	240,1	260,8	/
	B	71,1	97,4	117,1	133,4	147,6	160,4	172,0	182,7	192,8	202,2	223,8	243,1	/

Refrigerant R134a | Capacity in kW | Tevap = -20 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	23,4	32,1	38,6	44,0	48,7	52,9	56,7	60,2	63,5	66,7	73,8	/	/
	B	22,6	31,0	37,2	42,4	46,9	51,0	54,7	58,1	61,3	64,3	71,1	/	/
SXVB26232	A	30,1	41,3	49,6	56,5	62,6	68,0	72,9	77,4	81,7	85,7	94,8	/	/
	B	29,3	40,1	48,2	55,0	60,8	66,1	70,9	75,3	79,4	83,3	92,2	/	/
SXVB26336	A	43,5	59,6	71,7	81,7	90,4	98,2	105,3	111,9	118,0	123,8	137,0	/	/
	B	42,7	58,5	70,3	80,1	88,6	96,3	103,3	109,7	115,7	121,4	134,3	/	/
SXVB26340	A	51,0	69,9	84,1	95,8	106,0	115,1	123,5	131,2	138,4	145,2	160,7	/	/
	B	50,2	68,8	82,7	94,2	104,3	113,3	121,5	129,1	136,2	142,8	158,1	/	/
SXVB26344	A	61,9	84,8	102,0	116,2	128,6	139,7	149,8	159,2	167,9	176,1	194,9	/	/
	B	61,1	83,7	100,6	114,6	126,9	137,8	147,8	157,0	165,7	173,8	192,3	/	/

Refrigerant R404A/R507 | Capacity in kW | Tevap = -20 °C

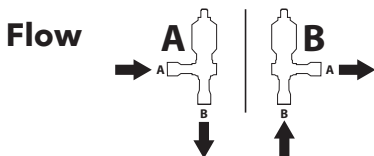
Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	17,1	23,4	28,1	32,0	35,4	38,5	41,3	43,9	46,3	48,5	53,7	/	/
	B	16,4	22,5	27,1	30,8	34,1	37,1	39,8	42,2	44,6	46,7	51,7	/	/
SXVB26232	A	22,1	30,3	36,4	41,5	45,9	49,9	53,5	56,9	60,0	62,9	69,6	/	/
	B	20,9	28,6	34,3	39,1	43,3	47,0	50,5	53,6	56,6	59,3	65,7	/	/
SXVB26336	A	32,2	44,2	53,1	60,5	66,9	72,7	78,0	82,9	87,4	91,7	101,5	/	/
	B	29,7	40,7	48,9	55,7	61,7	67,0	71,9	76,4	80,6	84,5	93,5	/	/
SXVB26340	A	37,9	51,9	62,4	71,2	78,7	85,5	91,7	97,5	102,8	107,9	119,4	/	/
	B	35,4	48,5	58,3	66,4	73,5	79,8	85,6	91,0	96,0	100,7	111,4	/	/
SXVB26344	A	46,1	63,2	76,0	86,6	95,8	104,1	111,6	118,6	125,1	131,2	145,2	/	/
	B	42,3	58,0	69,7	79,5	87,9	95,5	102,4	108,9	114,8	120,5	133,3	/	/

Refrigerant R407C | Capacity in kW | Tevap = -20 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	25,4	34,8	41,9	47,7	52,8	57,4	61,5	65,4	69,0	72,4	80,1	87,0	/
	B	23,5	32,2	38,7	44,1	48,9	53,1	56,9	60,5	63,8	66,9	74,1	80,5	/
SXVB26232	A	31,8	43,6	52,4	59,7	66,0	71,7	76,9	81,7	86,2	90,4	100,1	108,7	/
	B	30,5	41,8	50,3	57,3	63,4	68,9	73,8	78,5	82,8	86,8	96,1	104,4	/
SXVB26336	A	47,1	64,5	77,5	88,3	97,7	106,1	113,8	121,0	127,6	133,9	148,1	160,9	/
	B	43,9	60,1	72,3	82,3	91,1	99,0	106,1	112,8	119,0	124,8	138,1	150,0	/
SXVB26340	A	55,3	75,8	91,1	103,8	114,9	124,8	133,8	142,2	150,0	157,4	174,1	189,2	/
	B	51,5	70,6	84,8	96,7	107,0	116,2	124,6	132,4	139,7	146,5	162,1	176,1	/
SXVB26344	A	66,8	91,5	109,9	125,3	138,6	150,6	161,5	171,6	181,1	189,9	210,2	228,3	/
	B	62,3	85,4	102,6	116,9	129,4	140,6	150,8	160,2	169,0	177,3	196,2	213,1	/

Refrigerant R410A | Capacity in kW | Tevap = -20 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	27,1	37,2	44,7	50,9	56,4	61,2	65,7	69,8	73,6	77,2	85,4	94,6	/
	B	24,8	33,9	40,8	46,5	51,5	55,9	60,0	63,7	67,2	70,5	78,0	86,3	/
SXVB26232	A	34,8	47,7	57,3	65,3	72,3	78,5	84,2	89,5	94,4	99,0	109,6	121,3	/
	B	31,9	43,6	52,5	59,8	66,2	71,9	77,1	81,9	86,4	90,6	100,3	111,0	/
SXVB26336	A	50,2	68,7	82,6	94,1	104,2	113,1	121,3	128,9	136,0	142,7	157,9	174,7	/
	B	46,0	63,0	75,8	86,4	95,6	103,8	111,3	118,3	124,8	130,9	144,9	160,3	/
SXVB26340	A	59,0	80,8	97,2	110,7	122,5	133,1	142,8	151,7	160,0	167,8	185,7	205,5	/
	B	53,7	73,6	88,4	100,8	111,5	121,1	129,9	138,0	145,6	152,7	169,0	187,0	/
SXVB26344	A	71,4	97,8	117,6	134,0	148,3	161,1	172,7	183,5	193,6	203,1	224,7	248,7	/
	B	65,5	89,7	107,9	122,9	136,0	147,7	158,5	168,4	177,6	186,3	206,2	228,2	/



Nominal values are referred to : Evaporating Temperature Tevap = -20 °C

When subcooling upstream of the valve is any value other than 4°C, correct the evaporator output by dividing it by the relevant correction factor as specified in the table "Subcooling correction factor Δtsub > 4°C"

Refrigerant R22 | Capacity in kW | Tevap = - 30 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	29,6	40,6	48,8	55,6	61,5	66,8	71,6	76,1	80,3	84,2	93,2	101,3	/
	B	28,1	38,5	46,3	52,7	58,3	63,4	68,0	72,2	76,2	79,9	88,4	96,1	/
SXVB26232	A	37,2	51,0	61,3	69,8	77,3	83,9	90,0	95,6	100,9	105,8	117,1	127,2	/
	B	36,5	49,9	60,0	68,4	75,7	82,2	88,2	93,7	98,8	103,7	114,7	124,6	/
SXVB26336	A	55,4	75,9	91,3	104,0	115,1	125,0	134,1	142,5	150,3	157,7	174,5	189,6	/
	B	51,6	70,7	85,0	96,9	107,2	116,5	124,9	132,7	140,0	146,9	162,5	176,6	/
SXVB26340	A	64,5	88,4	106,3	121,1	134,0	145,6	156,2	165,9	175,0	183,6	203,2	220,7	/
	B	60,0	82,2	98,8	112,6	124,6	135,3	145,1	154,2	162,7	170,6	188,8	205,1	/
SXVB26344	A	78,2	107,1	128,8	146,8	162,4	176,4	189,2	201,1	212,1	222,5	246,2	267,5	/
	B	72,9	99,9	120,0	136,8	151,4	164,4	176,4	187,4	197,7	207,4	229,5	249,3	/

Refrigerant R134a | Capacity in kW | Tevap = - 30 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26xxx	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Refrigerant R404A/R507 | Capacity in kW | Tevap = - 30 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	17,5	24,0	28,8	32,8	36,3	39,5	42,3	45,0	47,4	49,8	55,1	/	/
	B	16,9	23,1	27,7	31,6	35,0	38,0	40,8	43,3	45,7	47,9	53,0	/	/
SXVB26232	A	22,7	31,1	37,4	42,6	47,1	51,2	54,9	58,3	61,5	64,5	71,4	/	/
	B	21,4	29,3	35,2	40,1	44,4	48,2	51,7	55,0	58,0	60,8	67,3	/	/
SXVB26336	A	33,1	45,3	54,4	62,0	68,6	74,6	80,0	85,0	89,6	94,0	104,0	/	/
	B	30,5	41,7	50,2	57,2	63,2	68,7	73,7	78,3	82,6	86,6	95,9	/	/
SXVB26340	A	38,9	53,3	64,0	73,0	80,7	87,7	94,1	100,0	105,4	110,6	122,4	/	/
	B	36,3	49,7	59,8	68,1	75,4	81,9	87,8	93,3	98,4	103,2	114,2	/	/
SXVB26344	A	47,3	64,8	77,9	88,8	98,2	106,7	114,5	121,6	128,3	134,6	148,9	/	/
	B	43,4	59,5	71,5	81,5	90,2	97,9	105,0	111,6	117,7	123,5	136,7	/	/

Refrigerant R407C | Capacity in kW | Tevap = - 30 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	26,4	36,1	43,4	49,5	54,7	59,5	63,8	67,8	71,5	75,0	83,0	90,2	/
	B	24,4	33,4	40,2	45,8	50,6	55,0	59,0	62,7	66,1	69,4	76,8	83,4	/
SXVB26232	A	33,0	45,1	54,3	61,8	68,4	74,3	79,7	84,7	89,4	93,7	103,7	112,7	/
	B	31,6	43,3	52,1	59,4	65,7	71,4	76,5	81,3	85,8	90,0	99,6	108,2	/
SXVB26336	A	48,8	66,8	80,3	91,5	101,3	110,0	118,0	125,4	132,3	138,7	153,5	166,8	/
	B	45,5	62,3	74,9	85,3	94,4	102,6	110,0	116,9	123,3	129,4	143,2	155,5	/
SXVB26340	A	57,3	78,6	94,4	107,6	119,1	129,4	138,7	147,4	155,5	163,1	180,5	196,1	/
	B	53,4	73,1	87,9	100,2	110,9	120,4	129,2	137,2	144,8	151,9	168,1	182,6	/
SXVB26344	A	69,2	94,8	114,0	129,9	143,7	156,1	167,4	177,9	187,7	196,9	217,9	236,7	/
	B	64,6	88,5	106,4	121,2	134,1	145,7	156,3	166,0	175,2	183,7	203,3	220,9	/

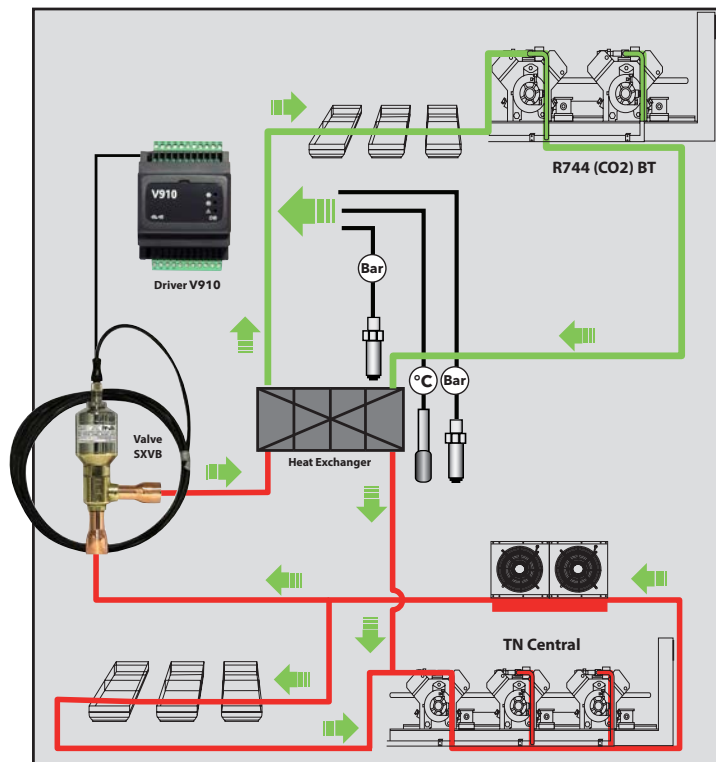
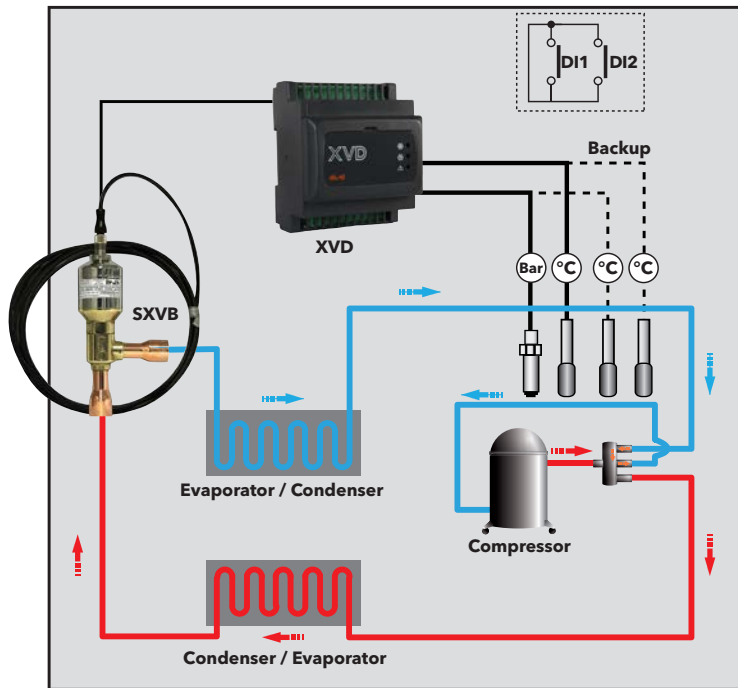
Refrigerant R410A | Capacity in kW | Tevap = - 30 °C

Tipo valvola	Flow	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
SXVB26227	A	29,2	40,0	48,1	54,8	60,6	65,8	70,6	75,0	79,2	83,0	91,9	101,7	112,5
	B	26,7	36,5	43,9	50,0	55,3	60,1	64,5	68,5	72,3	75,8	83,9	92,8	102,7
SXVB26232	A	37,4	51,3	61,7	70,3	77,7	84,5	90,6	96,2	101,5	106,5	117,8	130,4	144,3
	B	34,3	46,9	56,4	64,3	71,2	77,3	82,9	88,1	92,9	97,5	107,9	119,4	132,1
SXVB26336	A	53,9	73,9	88,8	101,2	112,0	121,7	130,5	138,6	146,3	153,4	169,8	187,9	207,9
	B	49,5	67,8	81,5	92,9	102,8	111,6	119,7	127,2	134,2	140,8	155,8	172,4	190,8
SXVB26340	A	63,5	86,9	104,5	119,1	131,8	143,1	153,5	163,1	172,1	180,5	199,7	221,0	244,6
	B	57,7	79,1	95,1	108,4	119,9	130,3	139,7	148,4	156,6	164,3	181,8	201,1	222,6
SXVB26344	A	76,8	105,2	126,4	144,1	159,4	173,2	185,8	197,4	208,2	218,4	241,7	267,5	296,0
	B	70,4	96,5	116,0	132,2	146,3	158,9	170,4	181,1	191,0	200,4	221,7	245,4	271,5

Subcooling correction factor $\Delta t_{sub} > 4^{\circ}\text{C}$

Refrigerants	variation of subcooling [$^{\circ}\text{C}$]										
	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
R22	1	0,94	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	
R410A	1	0,93	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	
R407C	1	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	
R134a	1	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	
R404A	1	0,91	0,83	0,78	0,73	0,68	0,65	0,61	0,59	0,56	

When subcooling upstream of the valve is any value other than 4°C , correct the evaporator output by dividing it by the relevant correction factor as specified in this table



The following are some of the sensors and transducers supplied by Eliwell:

p/n	NTC probe
SN8DNB11502A0	1.5m 4x16 TPE FAST CLAMP-ON IP67
SN8DAC11502AV	1.5m 4x40 TPE FAST STEEL IP67
SN8DEB21502C0	1.5m 6x20 TPE CLAMP-ON IP68

p/n	transducer (male connection)
TD220030	EWPA 030M 4...20mA 0/30bar IP54
TD240030	EWPA 030M 4...20mA 0/30bar IP67
TD220050	EWPA 050M 4...20mA 0/50bar IP54
TD240050	EWPA 050M 4...20mA 0/50bar IP67
p/n	transducer (female connection)
TD320010	EWPA 010F 4...20mA 0/10bar IP54
TD340010	EWPA 010F 4...20mA 0/10bar IP67
TD320030	EWPA 030F 4...20mA 0/30bar IP54
TD340030	EWPA 030F 4...20mA 0/30bar IP67
TD320050	EWPA 050F 4...20mA 0/50bar IP54
TD340050	EWPA 050F 4...20mA 0/50bar IP67

Sales and Support Phone Contact Numbers

ITALY - Eliwell Controls s.r.l. - Pieve d'Alpago (Belluno)

Telephone +39 0437 986 111
Fax +39 0437 989 066
Sales +39 0437 986 100
E-mail saleseliwell@invensys.com
Technical helpline +39 0437 986 300
E-mail techsuppeliwell@invensys.com

www.eliwell.it

SPAIN - Eliwell Iberica S.A. - Valencia

Telephone +34 (0) 96 313 42 04
Fax +34 (0) 96 350 07 87
E-mail info@eliwell.es

www.eliwell.es

GERMANY - Eliwell Deutschland - Nürnberg

Telephone +49 (0) 911 56 93 430
Fax +49 (0) 911 56 93 536
E-mail eliwell.deutschland@invensys.com

www.eliwell.de

FRANCE - Eliwell France - Paris

Telephone +33 (0) 1 41 47 71 71
Fax +33 (0) 1 47 99 95 95
E-mail contact@eliwell.fr

RUSSIA - Moscow

Telephone +7 499 611 79 75
Fax +7 499 611 78 29

CHINA - Invensys Automation & Controls Systems Co. Ltd - Shanghai

Telephone +86 21 614 511 88
Fax +86 21 614 511 89
E-mail eliwell.china@invensys.com

UNITED STATES - Invensys Controls - Carol Stream, IL

Technical helpline
and Customer service +1 800 304 6563
Technical helpline +1 800 445 8299

www.eliwell.com

OTHER COUNTRIES

Telephone +39 0437 986 111
Fax +39 0437 989 066
Sales +39 0437 986 200
E-mail saleseliwell@invensys.com
Technical helpline +39 0437 986 300
E-mail techsuppeliwell@invensys.com

www.eliwell.com

www.eliwell.com



ISO 9001



The company website **www.eliwell.com** provides up-to-date information on solutions and products offered by the company.

The newsletter for installers and dealers provides a direct line through which Eliwell is able to reach its customers and keep them updated on new developments and improvements made to products.

The reserved area of the website affords easy access at any time to dedicated content and software upgrades.



Eliwell is a Brand of the **Invensys Group**, a global technology company that works in partnership with a broad range of industrial and commercial customers to design and supply advanced technologies that optimise their operational performance and profitability. Invensys's market-leading software, systems and equipment enable its customers to monitor, control and automate their products and processes, thereby maximising safety, efficiency, reliability and ease of use.