



OFI OUVRANT D'AMENÉE D'AIR EN FAÇADE ISOLÉ

OFI

AVANTAGES

- Système complet avec mécanisme :
 - *Pneumatique
 - *Électrique
- Encombrement réduit du mécanisme
- Dimensions sur mesure réalisables
- Fixation INVISIBLE sur précadre
- Finition anodisé et teintes RAL
- Etanchéité renforcée
- isolation renforcée des lames en option
- Système O/F électrique validé en aération et désenfumage

CONFORMITÉS

Conforme
 NFS 61937- 1
 NFS 61937- 8

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

L'**OFI** est un ouvrant d'amenée d'air de façade équipé de son mécanisme en usine.

L'**OFI** est composé de lames double peau et de joint périphérique sur le cadre et les lames pour une meilleure étanchéité.

Les dimensions de fabrication sont variables afin d'en faire un produit adaptable aux contraintes des chantiers.

UTILISATION

L'**OFI** est composé de lames double peau et d'un cadre en aluminium extrudé permettant de s'installer sur tout type de façade.

Systèmes de commande :

- Ouverture - Fermeture par vérin pneumatique
- Ouverture seule par déclencheur pneumatique
- Ouverture - Fermeture par vérin électrique
- Ouverture par déclencheur électromagnétique avec option de réarmement par servomoteur

Fabrication sur mesure en fonction des dimensions d'encastrement :

Ouverture - Fermeture par vérin pneumatique :

- Largeur : $350 < L_{ce} < 1900$ mm
- Hauteur : $574 < H_{ce} < 1894$ mm

Ouverture seule par déclencheur pneumatique :

- Largeur : $350 < L_{ce} < 1400$ mm
- Hauteur : $574 < H_{ce} < 1454$ mm

Ouverture - Fermeture par vérin électrique :

- Largeur : $350 < L_{ce} < 1900$ mm
- Hauteur : $662 < H_{ce} < 1894$ mm

Ouverture par déclencheur électromagnétique :

- Largeur : $320 < L_{ce} < 1400$ mm
- Hauteur : $310 < H_{ce} < 1102$ mm

Remplissage :

- Lames en aluminium double peau
- Lames en aluminium double peau avec isolation thermique

OPTIONS

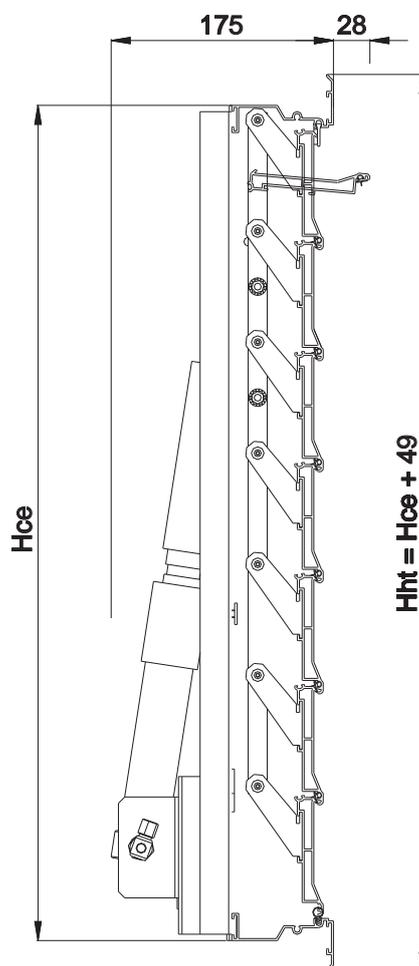
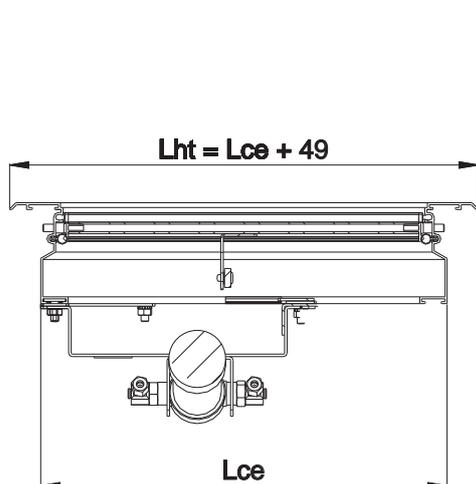
- Isolation thermique des lames
- Contact de position (début et fin de course)
- Précadre de fixation
- Finition aluminium anodisé ou toutes teintes RAL sur demande

ELEMENTS TECHNIQUES

Domaine dimensionnel :

$$350 < Lce < 1900$$

$$574 < Hce < 1894$$

**Options:**

O41634 Contacts début et fin de course

O41707 Isolation renforcée des lames

Capacité vérin = 0.21 Normo-litres

Raccordement par tube de 4 x 6 mm

Pression d'utilisation = 5 bars mini

COTES	RESERVATION AVEC PRECADRE	RESERVATION SANS PRECADRE	COTES HORS-TOUT	PROFONDEUR PRECADRE	PROFONDEUR TOTALE
Lce	Lr = Lce + 30	Lr = Lce + 10	Lht = Lce + 49	P préc = 85	P = 175
Hce	Hr = Hce + 30	Hr = Hce + 10	Hht = Hce + 49		

SECTIONS LIBRE (DM²)

Lce (mm)		350		400		500		600		700		800		900		1000		1100	
Hce (mm)	Nb lame	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé								
574	6	12,42	10,95	14,44	12,74	18,49	16,31	22,53	19,88	26,58	23,45	30,63	27,02	34,67	30,59	38,72	34,15	42,77	37,72
662	7	14,56	12,83	16,93	14,92	21,68	19,10	26,42	23,28	31,17	27,46	35,91	31,64	40,66	35,82	45,40	40,00	50,14	44,18
750	8	16,70	14,70	19,43	17,10	24,87	21,89	30,31	26,68	35,75	31,47	41,20	36,26	46,64	41,05	52,08	45,84	57,52	50,63
838	9	18,85	16,58	21,92	19,28	28,06	24,68	34,20	30,08	40,34	35,48	46,48	40,88	52,62	46,28	58,76	51,69	64,90	57,09
926	10	20,99	18,45	24,41	21,46	31,25	27,47	38,09	33,48	44,92	39,49	51,76	45,51	58,60	51,52	65,44	57,53	72,28	63,54
1014	11	23,13	20,33	26,90	23,64	34,44	30,26	41,97	36,88	49,51	43,51	57,05	50,13	64,58	56,75	72,12	63,37	79,66	70,00
1102	12	25,27	22,20	29,39	25,82	37,63	33,05	45,86	40,28	54,10	47,52	62,33	54,75	70,57	61,98	78,80	69,22	87,04	76,45
1190	13	27,42	24,08	31,88	28,00	40,82	35,84	49,75	43,69	58,68	51,53	67,62	59,37	76,55	67,22	85,48	75,06	94,41	82,91
1278	14	29,56	25,95	34,38	30,18	44,01	38,63	53,64	47,09	63,27	55,54	72,90	64,00	82,53	72,45	92,16	80,91	101,79	89,36
1366	15	31,70	27,82	36,87	32,36	47,20	41,42	57,53	50,49	67,85	59,55	78,18	68,62	88,51	77,68	98,84	86,75	109,17	95,82
1454	16	33,84	29,70	39,36	34,54	50,39	44,21	61,41	53,89	72,44	63,56	83,47	73,24	94,50	82,92	105,52	92,59	116,55	102,27
1542	17	35,99	31,57	41,85	36,72	53,58	47,00	65,30	57,29	77,03	67,58	88,75	77,86	100,48	88,15	112,20	98,44	123,93	108,72
1630	18	38,13	33,45	44,34	38,90	56,77	49,79	69,19	60,69	81,61	71,59	94,04	82,49	106,46	93,38	118,88	104,28	131,31	115,18
1718	19	40,27	35,32	46,83	41,08	59,96	52,58	73,08	64,09	86,20	75,60	99,32	87,11	112,44	98,62	125,56	110,13	138,68	121,63
1806	20	42,42	37,20	49,33	43,26	63,14	55,37	76,96	67,49	90,78	79,61	104,60	91,73	118,42	103,85	132,24	115,97	146,06	128,09
1894	21	44,56	39,07	51,82	45,43	66,33	58,16	80,85	70,89	95,37	83,62	109,89	96,35	124,41	109,08	138,92	121,81	153,44	134,54

Lce (mm)		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900	
Hce (mm)	Nb lame	Std	Isolé														
574	6	46,81	41,29	50,86	44,86	54,91	48,43	58,95	52,00	63,00	55,57	67,04	59,14	71,09	62,71	75,14	66,28
662	7	54,89	48,36	59,63	52,54	64,38	56,72	69,12	60,90	73,87	65,08	78,61	69,26	83,36	73,44	88,10	77,62
750	8	62,97	55,42	68,41	60,21	73,85	65,00	79,29	69,80	84,74	74,59	90,18	79,38	95,62	84,17	101,06	88,96
838	9	71,04	62,49	77,18	67,89	83,32	73,29	89,46	78,69	95,60	84,09	101,74	89,50	107,89	94,90	114,03	100,30
926	10	79,12	69,55	85,96	75,57	92,80	81,58	99,63	87,59	106,47	93,60	113,31	99,61	120,15	105,63	126,99	111,64
1014	11	87,19	76,62	94,73	83,24	102,27	89,86	109,81	96,49	117,34	103,11	124,88	109,73	132,42	116,36	139,95	122,98
1102	12	95,27	83,68	103,51	90,92	111,74	98,15	119,98	105,38	128,21	112,62	136,45	119,85	144,68	127,09	152,92	134,32
1190	13	103,35	90,75	112,28	98,59	121,21	106,44	130,15	114,28	139,08	122,13	148,01	129,97	156,95	137,81	165,88	145,66
1278	14	111,42	97,82	121,06	106,27	130,69	114,72	140,32	123,18	149,95	131,63	159,58	140,09	169,21	148,54	178,84	157,00
1366	15	119,50	104,88	129,83	113,95	140,16	123,01	150,49	132,08	160,82	141,14	171,15	150,21	181,48	159,27	191,80	168,34
1454	16	127,58	111,95	138,60	121,62	149,63	131,30	160,66	140,97	171,69	150,65	182,71	160,33	193,74	170,00	204,77	179,68
1542	17	135,65	119,01	147,38	129,30	159,10	139,59	170,83	149,87	182,56	160,16	194,28	170,45	206,01	180,73	217,73	191,02
1630	18	143,73	126,08	156,15	136,97	168,58	147,87	181,00	158,77	193,42	169,67	205,85	180,56	218,27	191,46	230,69	202,36
1718	19	151,81	133,14	164,93	144,65	178,05	156,16	191,17	167,67	204,29	179,18	217,41	190,68	230,54	202,19	243,66	213,70
1806	20	159,88	140,21	173,70	152,33	187,52	164,45	201,34	176,56	215,16	188,68	228,98	200,80	242,80	212,92	256,62	225,04
1894	21	167,96	147,27	182,48	160,00	196,99	172,73	211,51	185,46	226,03	198,19	240,55	210,92	255,07	223,65	269,58	236,38

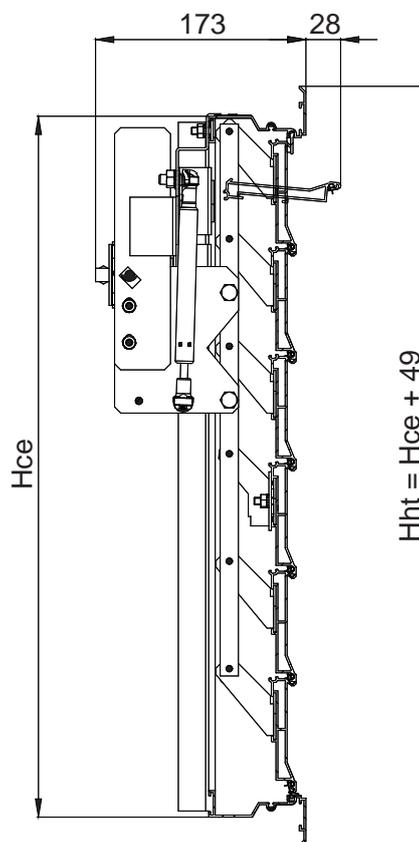
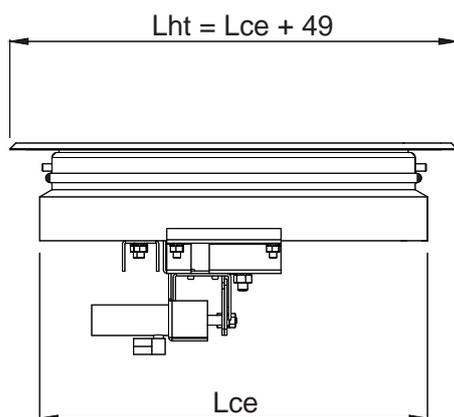
$$S \text{ libre (dm}^2\text{)} = ((23.73*0.01+31.85*0.01)+((\text{Nb lame}-1)*69.81*0.01))*((\text{Lce}-43.08)*0.01)$$

ELEMENTS TECHNIQUES

Domaine dimensionnel :

$$350 < Lce < 1400$$

$$574 < Hce < 1454$$

**Options:**

O42737 Contacts début et fin de course

O41707 Isolation renforcée des lames

Capacité vérin = 0.037 Normo-litres

Raccordement par tube de 4 x 6 mm

Pression d'utilisation = 7.5 bars mini

COTES	RESERVATION AVEC PRECADRE	RESERVATION SANS PRECADRE	COTES HORS-TOUT	PROFONDEUR PRECADRE	PROFONDEUR TOTALE
Lce	Lr = Lce + 30	Lr = Lce + 10	Lht = Lce + 49	P préc = 85	P = 173
Hce	Hr = Hce + 30	Hr = Hce + 10	Hht = Hce + 49		

SECTIONS LIBRE (DM²)

Lce (mm)		350		400		500		600		700		800	
Hce (mm)	Nb lame	Std	Isolé										
574	6	10,3	8,5	12,3	10,3	16,4	13,8	20,5	17,4	24,7	20,9	28,8	24,4
662	7	12,2	10,2	14,6	12,2	19,4	16,4	24,2	20,5	29,1	24,6	33,9	28,8
750	8	14,1	11,8	16,9	14,2	22,4	18,9	27,9	23,7	33,5	28,4	39,0	33,2
838	9	16,0	13,5	19,2	16,1	25,4	21,5	31,6	26,8	37,9	32,2	44,1	37,5
926	10	18,0	15,1	21,4	18,1	28,4	24,0	35,3	30,0	42,3	35,9	49,2	41,9
1014	11	19,9	16,7	23,7	20,0	31,4	26,6	39,0	33,1	46,7	39,7	54,3	46,3
1102	12	21,8	18,4	26,0	22,0	34,3	29,1	42,7	36,3	51,1	43,5	59,4	50,7
1190	13	23,7	20,0	28,3	23,9	37,3	31,7	46,4	39,5	55,4	47,3	64,5	55,0
1278	14	25,7	21,6	30,6	25,8	40,3	34,2	50,1	42,6	59,8	51,0	69,6	59,4
1366	15	27,6	23,3	32,8	27,8	43,3	36,8	53,8	45,8	64,2	54,8	74,7	63,8
1454	16	29,5	24,9	35,1	29,7	46,3	39,3	57,5	48,9	68,6	58,6	79,8	68,2

Lce (mm)		900		1000		1100		1200		1300		1400	
Hce (mm)	Nb lame	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé
574	6	32,9	27,9	35,5	29,9	39,6	33,4	43,7	37,0	47,8	40,5	51,9	44,0
662	7	38,7	32,9	41,7	35,2	46,5	39,4	51,4	43,5	56,2	47,7	61,0	51,8
750	8	44,5	37,9	48,0	40,6	53,5	45,3	59,0	50,1	64,6	54,8	70,1	59,5
838	9	50,3	42,9	54,2	45,9	60,5	51,3	66,7	56,6	72,9	62,0	79,2	67,3
926	10	56,1	47,9	60,5	51,2	67,4	57,2	74,4	63,1	81,3	69,1	88,2	75,1
1014	11	61,9	52,9	66,7	56,6	74,4	63,1	82,0	69,7	89,7	76,3	97,3	82,8
1102	12	67,8	57,8	73,0	61,9	81,3	69,1	89,7	72,2	98,0	83,4	106,4	90,6
1190	13	73,6	62,8	79,2	67,2	88,3	75,0	97,3	82,8	106,4	90,6	115,5	98,3
1278	14	79,4	67,8	85,5	72,5	95,2	80,9	105,0	89,3	114,8	97,7	124,5	106,1
1366	15	85,2	72,8	91,7	77,9	102,2	86,9	112,7	95,9	123,1	104,9	133,6	113,9
1454	16	91,0	77,8	98,0	83,2	109,2	92,8	120,3	102,4	131,5	112,0	142,7	121,6

Surface contact FDCU : Lce = 350mm surface à déduire de 0.8 dm²

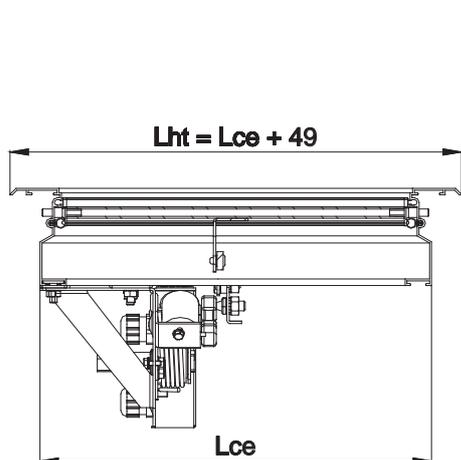
Lce > 350mm surface à déduire de 1.1 dm²

ELEMENTS TECHNIQUES

Domaine dimensionnel :

$$320 < Lce < 1400$$

$$310 < Hce < 1102$$

**Équipement au choix :**

O41668 Ventouse emission 24 ou 48V

O41669 Ventouse rupture 24 ou 48V

Options:

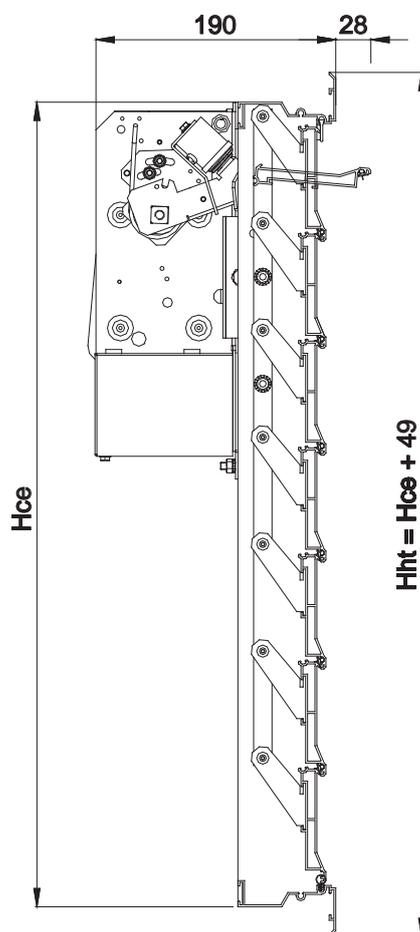
O39208 Contacts début et fin de course

O39209 Double contacts début et fin de course

O39210 Servomoteur 24/48 Vcc

O39211 Servomoteur 230Vac

O41707 Isolation renforcée des lames



COTES	RESERVATION AVEC PRECADRE	RESERVATION SANS PRECADRE	COTES HORS-TOUT	PROFONDEUR PRECADRE	PROFONDEUR TOTALE
Lce	Lr = Lce + 30	Lr = Lce + 10	Lht = Lce + 49	P préc = 85	P = 190
Hce	Hr = Hce + 30	Hr = Hce + 10	Hht = Hce + 49		

SECTIONS LIBRE (DM²)

Lce (mm)		320		400		500		600		700		800	
Hce (mm)	Nb lame	Std	Isolé										
310	3	5,41	4,81	6,97	6,20	8,92	7,94	10,87	9,67	12,82	11,41	14,78	13,15
398	4	7,34	6,50	9,46	8,38	12,11	10,73	14,76	13,08	17,41	15,42	20,06	17,77
486	5	9,27	8,19	11,95	10,56	15,30	13,52	18,65	16,48	21,99	19,43	25,34	22,39
574	6	11,21	9,88	14,44	12,74	18,49	16,31	22,53	19,88	26,58	23,45	30,63	27,02
662	7	13,14	11,57	16,93	14,92	21,68	19,10	26,42	23,28	31,17	27,46	35,91	31,64
750	8	15,07	13,27	19,43	17,10	24,87	21,89	30,31	26,68	35,75	31,47	41,20	36,26
838	9	17,00	14,96	21,92	19,28	28,06	24,68	34,20	30,08	40,34	35,48	46,48	40,88
926	10	18,94	16,65	24,41	21,46	31,25	27,47	38,09	33,48	44,92	39,49	51,76	45,51
1014	11	20,87	18,34	26,90	23,64	34,44	30,26	41,97	36,88	49,51	43,51	57,05	50,13
1102	12	22,80	20,03	29,39	25,82	37,63	33,05	45,86	40,28	54,10	47,52	62,33	54,75

Lce (mm)		900		1000		1100		1200		1300		1400	
Hce (mm)	Nb lame	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé
310	3	16,73	14,89	18,68	16,62	20,63	18,36	22,58	20,10	24,54	21,83	26,49	23,57
398	4	22,71	20,12	25,36	22,47	28,01	24,81	30,66	27,16	33,31	29,51	35,96	31,86
486	5	28,69	25,35	32,04	28,31	35,39	31,27	38,74	34,23	42,08	37,19	45,43	40,14
574	6	34,67	30,59	38,72	34,15	42,77	37,72	46,81	41,29	50,86	44,86	54,91	48,43
662	7	40,66	35,82	45,40	40,00	50,14	44,18	54,89	48,36	59,63	52,54	64,38	56,72
750	8	46,64	41,05	52,08	45,84	57,52	50,63	62,97	55,42	68,41	60,21	73,85	65,00
838	9	52,62	46,28	58,76	51,69	64,90	57,09	71,04	62,49	77,18	67,89	83,32	73,29
926	10	58,60	51,52	65,44	57,53	72,28	63,54	79,12	69,55	85,96	75,57	92,80	81,58
1014	11	64,58	56,75	72,12	63,37	79,66	70,00	87,19	76,62	94,73	83,24	102,27	89,86
1102	12	70,57	61,98	78,80	69,22	87,04	76,45	95,27	83,68	103,51	90,92	111,74	98,15

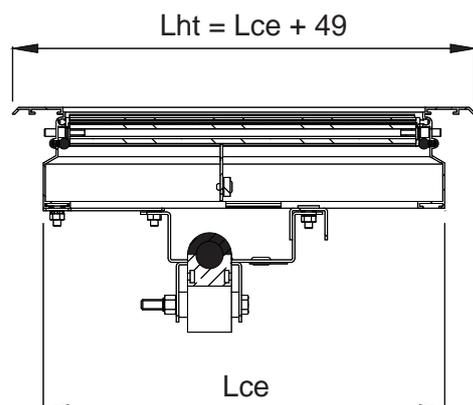
$$S \text{ libre (dm}^2\text{)} = ((23.73*0.01+31.85*0.01)+((\text{Nb Lame}-1)*69.81*0.01))*((\text{Lce}-43.08)*0.01)$$

ELEMENTS TECHNIQUES

Domaine dimensionnel :

$$350 < Lce < 1900$$

$$662 < Hce < 1894$$

**Options:**

O42737 Contacts début et fin de course

O41707 Isolation renforcée des lames

Information vérin

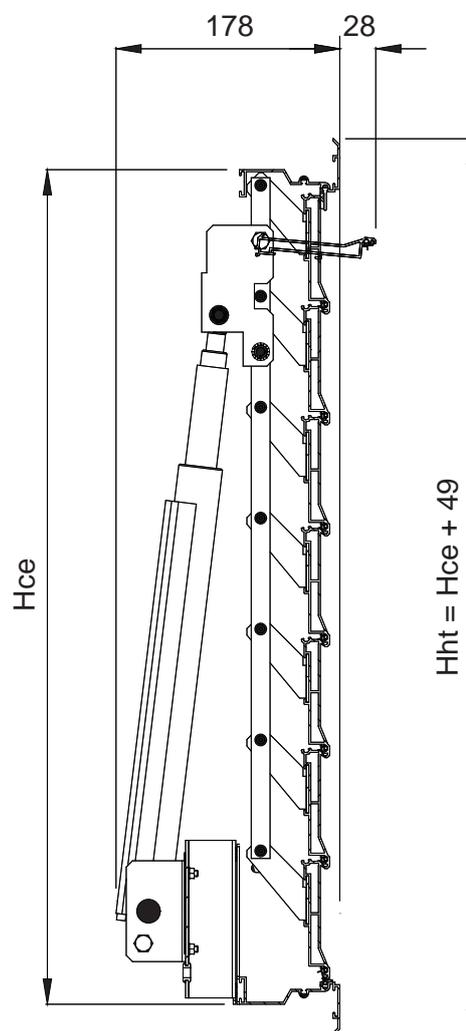
Tension nominale : 24Vcc - 30v Max - ondulation Max 5%

Puissance : 19.2 W

Indice de protection : IP65

Température de fonctionnement : 20°C à 70°C

Force nominale : 650 N



COTES	RESERVATION AVEC PRECADRE	RESERVATION SANS PRECADRE	COTES HORS-TOUT	PROFONDEUR PRECADRE	PROFONDEUR TOTALE
Lce	Lr = Lce + 30	Lr = Lce + 10	Lht = Lce + 49	P préc = 85	P = 178
Hce	Hr = Hce + 30	Hr = Hce + 10	Hht = Hce + 49		

SECTIONS LIBRE (DM²)

Lce (mm)		350		400		500		600		700		800		900		1000		1100	
Hce (mm)	Nb lame	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé	Std	Isolé								
662	7	10,7	8,8	13,1	10,9	18,0	15,0	22,8	19,1	27,6	23,3	32,4	27,4	37,3	31,5	40,5	34,1	45,3	38,2
750	8	12,7	10,4	15,4	12,8	21,0	17,5	26,5	22,3	32,0	27,0	37,5	31,8	43,1	26,5	46,7	39,4	52,3	44,2
838	9	14,6	12,1	17,7	14,7	23,9	20,1	30,2	25,4	36,4	30,8	42,6	36,1	48,9	41,5	53,0	44,7	59,2	50,1
926	10	16,5	13,7	20,0	16,7	26,9	22,6	33,9	28,6	40,8	34,6	47,7	40,5	54,7	46,5	59,3	50,1	66,2	56,0
1014	11	18,4	15,3	22,3	18,6	29,9	25,2	37,6	31,8	45,2	38,3	52,9	44,9	60,5	51,6	65,5	55,4	73,2	62,0
1102	12	0,4	17,0	24,5	20,6	32,9	27,7	41,3	34,9	49,6	42,1	58,0	49,3	66,3	56,4	71,8	60,7	80,1	67,9
1190	13	22,3	18,6	26,8	22,5	35,9	30,3	44,9	38,1	54,0	45,9	63,1	53,6	72,1	61,4	78,0	66,1	87,1	73,8
1278	14	24,2	20,3	29,1	24,5	38,9	32,8	48,6	41,2	58,4	49,6	68,2	58,0	77,9	66,4	84,3	71,4	94,0	79,8
1366	15	26,2	21,9	31,4	26,4	41,9	35,4	52,3	44,4	62,8	53,4	73,3	62,4	83,7	71,4	90,5	46,7	101,0	85,7
1454	16	28,1	23,5	33,7	28,3	44,8	38,0	56,0	47,6	67,2	57,2	78,4	66,8	89,5	76,4	96,8	82,0	107,9	91,6
1542	17	30,0	25,2	35,9	30,3	47,8	40,5	59,7	50,7	71,6	60,9	83,5	71,7	95,4	81,4	103,0	87,4	114,9	97,6
1630	18	31,9	26,8	38,2	32,3	50,8	43,1	63,4	53,9	76,0	64,7	88,6	75,5	101,2	86,3	109,3	92,7	121,9	103,5
1718	19	33,9	28,5	40,5	34,2	53,8	45,6	67,1	57,0	80,4	68,5	93,7	79,9	107,0	91,3	115,5	98,0	128,8	109,4
1806	20	35,8	30,1	42,8	36,1	56,8	48,2	70,8	60,2	84,8	72,2	98,8	84,3	112,8	96,3	121,8	103,3	135,8	115,4
1894	21	37,7	31,7	45,1	38,1	59,8	50,7	74,5	63,4	89,2	76,0	103,9	88,7	118,6	101,3	128,0	108,7	142,7	121,3

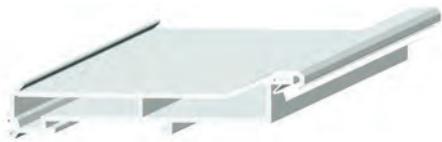
Lce (mm)		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900	
Hce (mm)	Nb lame	Std	Isolé														
662	7	50,1	42,4	55,0	46,5	59,8	50,6	64,6	54,8	69,4	58,9	74,3	63,0	79,1	67,2	83,9	71,3
750	8	57,8	48,9	63,3	53,6	68,9	58,4	74,4	63,1	79,9	67,9	85,4	72,6	91,0	77,4	96,5	82,1
838	9	65,5	55,4	71,7	60,8	77,9	66,1	84,2	71,5	90,4	76,9	96,6	82,2	102,9	87,6	109,1	92,9
926	10	73,1	62,0	80,1	67,9	87,0	73,9	94,0	79,9	100,9	85,8	107,8	91,8	114,8	97,9	121,7	103,7
1014	11	80,8	68,5	88,4	75,1	96,1	81,7	103,7	88,2	111,4	94,8	119,0	101,4	126,7	107,9	134,3	114,5
1102	12	88,5	75,1	96,8	82,3	105,2	89,4	113,5	96,6	121,9	103,8	130,2	111,0	138,6	118,1	146,9	125,3
1190	13	96,1	81,6	105,2	89,4	114,2	97,2	123,3	105,0	132,4	112,8	141,4	120,5	150,5	128,3	159,5	136,1
1278	14	103,8	88,2	113,6	96,6	123,3	104,9	133,1	113,3	142,8	121,7	152,6	130,1	162,4	138,5	172,1	146,9
1366	15	111,5	94,7	121,9	103,7	132,4	112,7	142,9	121,7	153,3	130,7	163,8	139,7	174,3	148,7	184,7	157,7
1454	16	119,1	101,2	130,3	110,9	141,5	120,5	152,6	130,1	163,8	139,7	175,0	149,3	186,2	158,9	197,3	168,5
1542	17	126,8	107,8	138,7	118,0	150,5	128,2	162,4	138,4	171,3	148,7	186,2	158,9	198,1	169,1	210,0	179,3
1630	18	134,4	114,3	147,0	125,2	159,6	136,0	172,2	146,8	184,8	157,6	197,4	168,5	210,0	179,3	222,6	190,1
1718	19	142,1	120,9	155,4	132,3	168,7	143,7	182,0	155,2	195,3	166,6	208,6	178,0	221,9	189,5	235,2	200,9
1806	20	149,8	127,4	163,8	139,5	177,8	151,5	191,8	163,5	205,8	175,6	219,8	187,6	233,8	199,7	247,8	211,7
1894	21	157,4	134,0	172,1	146,6	186,8	159,3	201,6	171,9	216,3	184,6	231,0	197,2	245,7	209,9	260,4	222,5

Surface contact FDCU : Lce = 350mm surface à soustraire de 0.8 dm²

Lce > 350mm surface à soustraire de 1.1 dm²

OPTIONS

Isolation thermique des lames



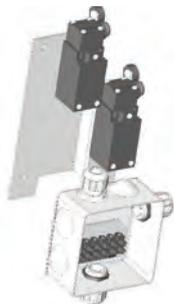
Lame Standard
2.44 W /m² °C



Lame Isolée REF.: U41707 (version pneumatique)
1.50 W /m² °C REF.: U41714 (version électrique)

Contacts de position

OFI O/F Pneumatique



Simple contacts début et fin de course
REF.: O41634

OFI Ouverture Pneumatique et vérin électrique



Simple contacts début et fin de course
REF.: O42737

OFI Électromagnétique



Simple contacts début et fin de course
REF.: O39208



Double contacts début et fin de course
REF.: O39209

FIXATION (PRÉCADRE)

REF.: U41713

