



## FICHE TECHNIQUE

### AVANTAGE

### VOLET DE DÉSENFUMAGE À PORTILLON(S)

#### ► DESCRIPTION

- ◆ 1 ou 2 vantaux en matériaux réfractaires.
- ◆ Cadre en aluminium.
- ◆ Serrure + clé.
- ◆ Bobine à émission ou rupture de courant 24/48V.
- ◆ Contact de position début et fin de course unipolaire FDCU.
- ◆ Moteur de réarmement ME 24/48V.
- ◆ Grille de protection de façade GFV-PB.
- ◆ Raccordement électrique par les 4 angles.
- ◆ Classe de protection IP42.
- ◆ Endurance jusqu'à 300 cycles.



Classé Catégorie II  
Volet de désenfumage "S.A.S."  
Qualité Certifiée  
NFCE Certification - www.nfce.fr



#### Application

Pour le désenfumage à l'intérieur des :  
Établissements recevant du public (ERP).  
Immeubles de grande hauteur (IGH).  
Immeubles de très grande hauteur (ITGH).  
Bâtiments d'habitation.



Bobine VD ou VM  
(24V ou 48V)



#### Avantages

Simplicité de montage et câblage.  
Étanchéité à l'air élevée.  
Disponibilité en version à 1 vantail (1V) ou  
2 vantaux (2V).  
Large gamme.  
Possibilité de motorisation (AVANTAGE ME 1V).  
Perte de charge minimale.  
Ne nécessitant aucun entretien.  
Validé à 1500 Pa.  
Raccordement au CMSI (Centraliseur de Mi-  
se en Sécurité Incendie).



GFV-PB

## ► COMMANDE

### Déclenchement :

- ◆ Manuel : avec clé.
- ◆ Télécommandé : par bobine à émission (VD) ou rupture (VM, sauf pour AVANTAGE ME) de courant.

### Réarmement :

- ◆ Manuel : avec clé.
- ◆ Motorisé (à distance) : Moteur ME.

## ► CONFORMITÉS

- ◆ Marquage CE selon EN12101-8.
- ◆ Marquage NF selon NF S 61937 : Partie 1 et 10.
- ◆ PV N° 14-A-177 Révision 4 selon EN 12101-8 : 2011 et EN 13501-4.

## ► RÉSISTANCE AU FEU

- ◆ EI 60 ( $V_{ed}$  i→o) S 1500 AA multi (testé avec grille de façade selon EN 1366-10)
- ◆ EI 120 ( $V_{ed}$  i→o) S 1500 AA multi (testé avec grille de façade selon EN 1366-10)

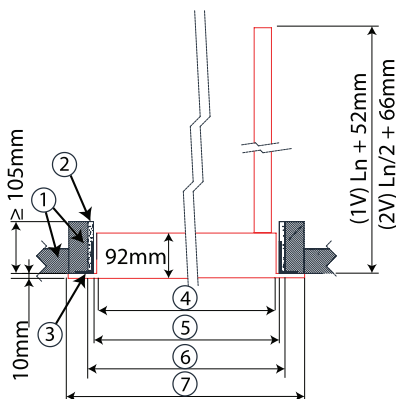
## ► GAMMES / MODÈLES

- ◆ AVANTAGE 1V.
- ◆ AVANTAGE 2V.
- ◆ AVANTAGE 1V ME.

## ► OPTIONS

- ◆ Pré-cadre KAP.
- ◆ Grille de protection de façade GFV-PB.
- ◆ Contact de position début et fin de course bipolaire FDCB.

## ► ENCOMBREMENT



AVANTAGE 1V ME



KAP



KIT FDC VA

Modèle	Dimensions L x H [mm]	
	Min	Max
AVANTAGE 1V	300 x 385	700 x 1075
AVANTAGE 2V	350 x 385	1100 x 1105
AVANTAGE 1V ME	350 x 385	700 x 1075

- 1- Matériau réfractaire.
- 2- Scellement si pré-cadre.
- 3- Pré-cadre KAP (optionnel).
- 4- Dimensions nominales du volet  $\phi$  l' < b
- 5- Côtes d'encastrement sans pré-cadre  $(L_n+10) \times (H_n+10)$  mm.
- 6- Côtes d'encastrement avec pré-cadre  $(L_n+20) \times (H_n+20)$  mm.
- 7- Dimensions extérieures du volet  $(L_n+54) \times (H_n+54)$  mm.

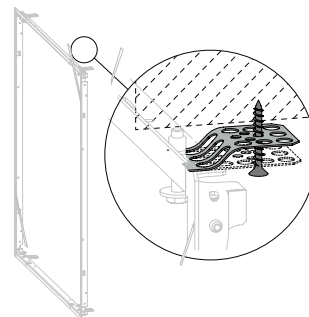
## Montage

Fixation en conduit vertical avec des manchons, avec ou sans pré-cadre.

Validé pour installation sur des conduits silico-calcaire, plâtre « Staff », Tecniver et Glasroc.

Montage en partie basse pour l'amenée de l'air neuf.

Montage en partie haute pour l'extraction des fumées.

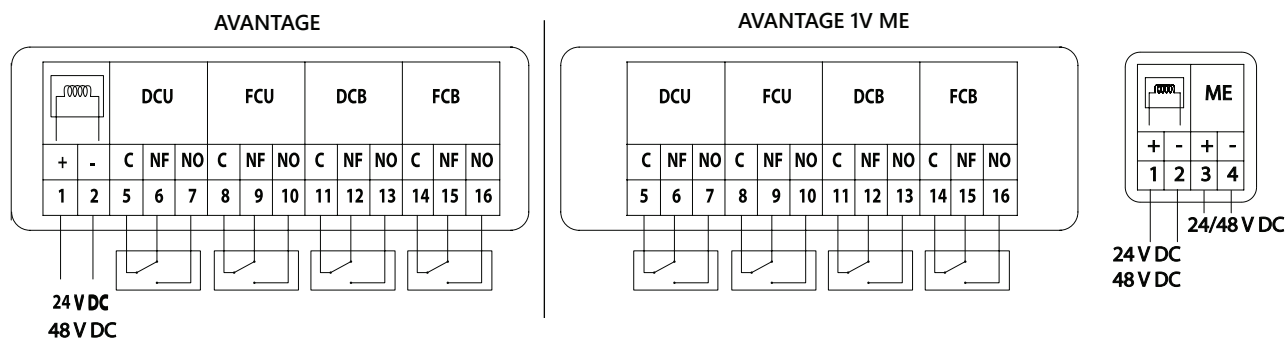


**Avec pré-cadre KAP**

**Sans pré-cadre KAP**

- 1** Faire une baie aux dimensions (L+A) x (H+A) mm avec A=2 x épaisseur du manchon+20 mm.
- 2** Enduire les feuillures de la réservation de colle/plâtre colle.
- 3** Poser un manchon de profondeur 105mm dans la baie.
- 4** Fixer le manchon sur la paroi.
- 5** Fixer le pré-cadre avec 2 pattes de scellement sur chaque montant.
- 6** Positionner et fixer le volet avec 4 boulons fournis avec le pré-cadre ou visser avec 4 vis si sans pré-cadre.
- 7** Brancher le mécanisme selon le schéma de raccordement.

## ► RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

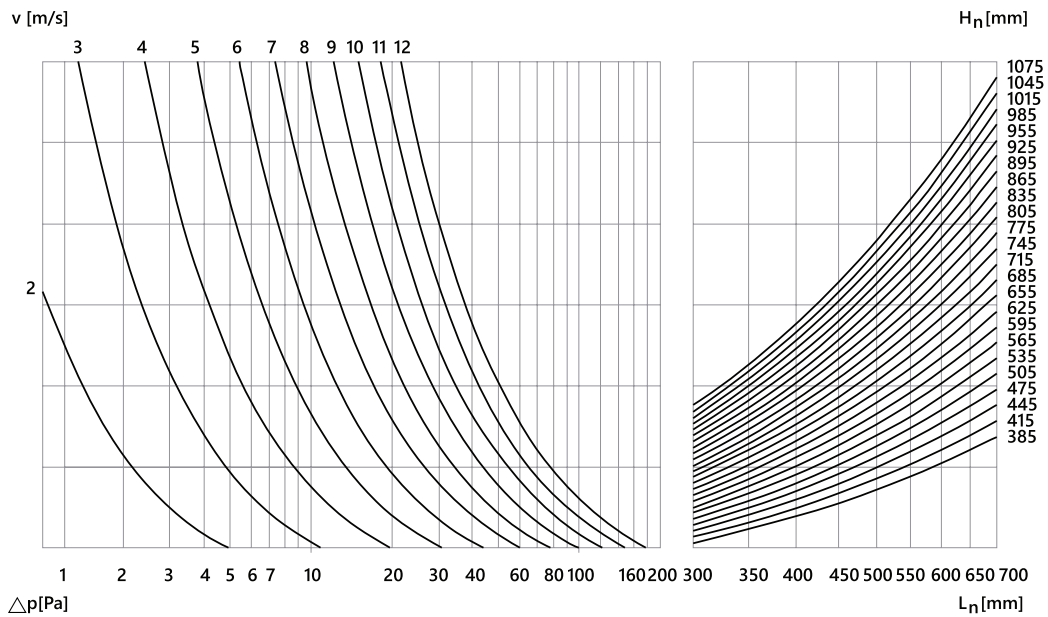


GAMME	Tension nominale moteur	Tension nominale bobine	Puissance (au repos)	Puissance (en service)	Contacts de position standard	Classe de protection
<b>AVANTAGE</b>	n.a.	24/48 VCC	VM: 1,5W VD: -	VM: - VD: 3,5W	1mA...6A, CC 5V...CA 250V	IP42
<b>AVANTAGE ME</b>	24/48 V CC (conversion automatique)	24/48 VCC	VD: - ME: -	VD: 3,5W ME: Pmax=20W (24V) =40W (48V)	1mA...6A, CC 5V...CA 250V	IP42

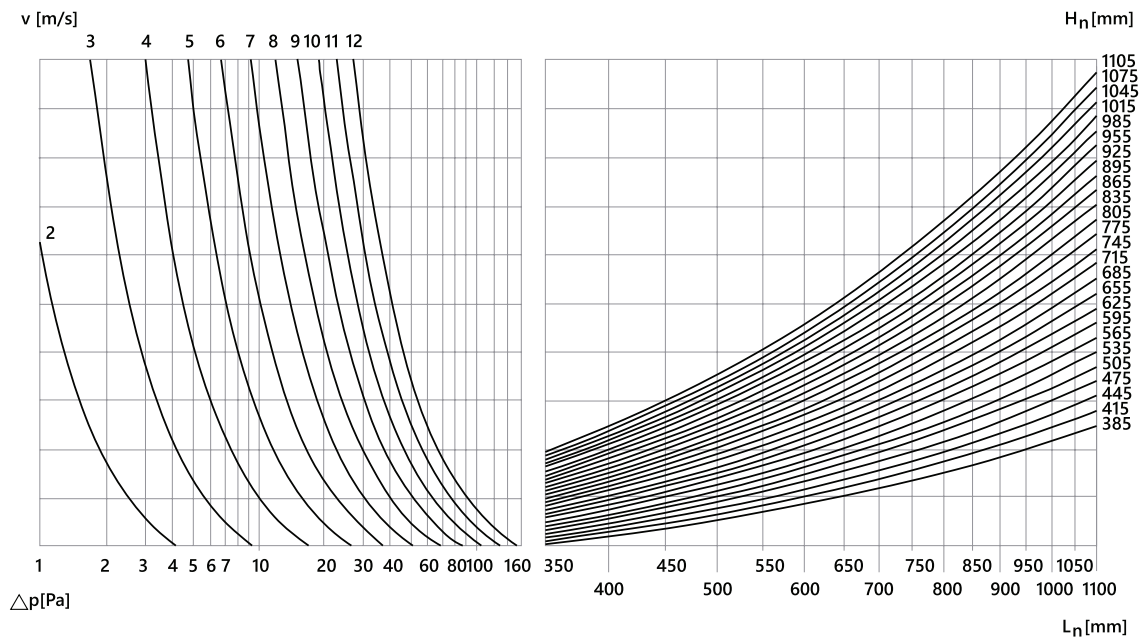


## ► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

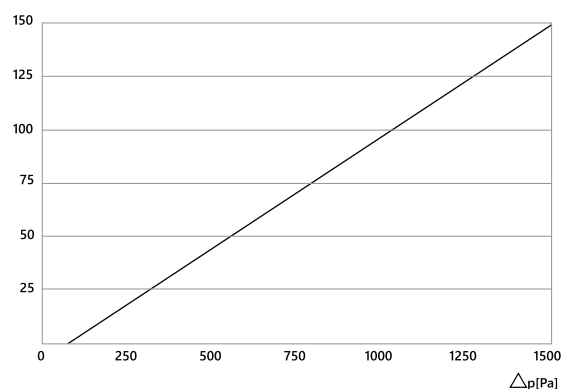
### AVANTAGE 1V



### AVANTAGE 2V



### Fuites [ $m^3/hm^2$ ]





## ► POIDS & SECTION NETTE DE PASSAGE

### AVANTAGE 1V60 - 1V120

Hn/Ln [mm]	300		350		400		450		500		550		600		650		700	
	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]
385	5,4	7,63	5,8	9,27	6,2	10,92	6,6	12,56	7,0	14,21	7,5	15,85	8,1	17,50	8,7	19,14	9,3	20,79
415	5,7	8,36	6,2	10,15	6,7	11,95	7,2	13,74	7,7	15,54	8,2	17,33	8,7	19,13	9,2	20,92	9,7	22,72
445	6,0	9,09	6,5	11,04	7,0	12,98	7,5	14,93	8,1	16,87	8,6	18,82	9,1	20,76	9,6	22,71	10,1	24,65
475	6,3	9,82	6,8	11,92	7,3	14,01	7,9	16,11	8,4	18,20	8,9	20,30	9,5	22,39	10,0	24,49	10,5	26,58
505	6,5	10,56	7,1	12,80	7,6	15,05	8,2	17,29	8,7	19,54	9,3	21,78	9,9	24,03	10,4	26,27	11,0	28,52
535	6,8	11,29	7,3	13,68	7,9	16,08	8,5	18,47	9,1	20,87	9,7	23,26	10,2	25,66	10,8	28,05	11,4	30,45
565	7,0	12,02	7,6	14,56	8,2	17,11	8,8	19,65	9,4	22,20	10,0	24,74	10,6	27,29	11,2	29,83	11,8	32,38
595	7,3	12,75	7,9	15,45	8,5	18,14	9,1	20,84	9,7	23,53	10,3	26,23	11,0	28,92	11,6	31,62	12,2	34,31
625	7,8	13,48	8,3	16,33	8,9	19,17	9,4	22,02	10,0	24,86	10,7	27,71	11,3	30,55	12,0	33,40	12,6	36,24
655	8,2	14,95	8,8	18,09	9,4	21,24	10,0	24,38	10,6	27,53	11,3	30,67	12,0	33,82	12,7	36,96	13,4	40,11
685	8,0	14,22	8,6	17,21	9,1	20,21	9,7	23,20	10,3	26,20	11,0	29,19	11,7	32,19	12,3	35,18	13,0	38,18
715	8,5	15,68	9,1	18,97	9,7	22,27	10,2	25,56	10,9	28,86	11,7	32,15	12,4	35,45	13,1	38,74	13,8	42,04
745	8,7	16,41	9,3	19,86	9,9	23,30	10,5	26,75	11,2	30,19	12,0	33,64	12,7	37,08	13,5	40,53	14,2	43,97
775	8,9	17,14	9,5	20,74	10,2	24,33	10,8	27,93	11,5	31,52	12,3	35,12	13,1	38,71	13,9	42,31	14,6	45,90
805	9,1	17,88	9,8	21,62	10,4	25,37	11,1	29,11	11,7	32,86	12,6	36,60	13,4	40,35	14,3	44,09	15,0	47,84
835	9,4	18,61	10,0	22,50	10,7	26,40	11,4	30,29	12,0	34,19	13,0	38,08	13,8	41,98	14,6	45,87	15,4	49,77
865	9,6	19,34	10,3	23,38	11,0	27,43	11,7	31,47	12,3	35,52	13,3	39,56	14,2	43,61	15,0	47,65	15,9	51,70
895	9,8	20,07	10,5	24,27	11,2	28,46	12,0	32,66	12,6	36,85	13,6	41,05	14,5	45,24	15,4	49,44	16,3	53,63
925	10,0	20,80	10,8	25,15	11,5	29,49	12,2	33,84	12,9	38,18	14,0	42,53	14,9	46,87	15,8	51,22	16,7	55,56
955	10,3	21,54	11,0	26,03	11,8	30,53	12,5	35,02	13,2	39,52	14,3	44,01	15,2	48,51	16,2	53,00	17,1	57,50
985	10,5	22,27	11,3	26,91	12,0	31,56	12,8	36,20	13,5	40,85	14,6	45,49	15,6	50,14	16,6	54,78	17,5	59,43
1015	10,7	23,00	11,5	27,79	12,3	32,59	13,1	37,38	13,8	42,18	14,9	46,97	15,9	51,77	16,9	56,56	17,9	61,36
1045	11,0	23,73	11,8	28,68	12,6	33,62	13,3	38,57	14,0	43,51	15,3	48,46	16,3	53,40	17,3	58,35	18,3	63,29
1075	11,2	24,46	12,0	29,56	12,8	34,65	13,6	39,75	14,3	44,84	15,6	49,94	16,6	55,03	17,7	60,13	18,8	65,22

### AVANTAGE 1V60 ME - 1V120 ME

Hn/Ln [mm]	350		400		450		500		550		600		650		700	
	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]
385	7,9	8,58	8,3	10,20	8,8	11,82	9,2	13,44	9,7	15,05	10,3	16,67	11,0	18,28	11,6	19,90
415	8,3	9,46	8,8	11,23	9,4	13,00	9,9	14,77	10,4	16,53	11,0	18,30	11,5	20,06	12,0	21,83
445	8,6	10,35	9,2	12,26	9,7	14,19	10,3	16,10	10,8	18,02	11,4	19,93	11,9	21,85	12,5	23,76
475	8,9	11,23	9,5	13,29	10,0	15,37	10,6	17,43	11,2	19,50	11,8	21,56	12,3	23,63	12,9	25,69
505	9,2	12,11	9,8	14,33	10,4	16,55	11,0	18,77	11,5	20,98	12,1	23,20	12,7	25,41	13,3	27,63
535	9,4	12,99	10,1	15,36	10,7	17,73	11,3	20,10	11,9	22,46	12,5	24,83	13,1	27,19	13,8	29,56
565	9,7	13,87	10,3	16,39	11,0	18,91	11,6	21,43	12,3	23,94	12,9	26,46	13,5	28,97	14,2	31,49
595	10,0	14,76	10,6	17,42	11,3	20,10	11,9	22,76	12,6	25,43	13,3	28,09	13,9	30,76	14,6	33,42
625	10,4	15,64	11,0	18,45	11,6	21,28	12,2	24,09	12,9	26,91	13,6	29,72	14,3	32,54	15,0	35,35
655	10,7	16,52	11,3	19,49	11,9	22,46	12,5	25,43	13,3	28,39	14,0	31,36	14,7	34,32	15,4	37,29
685	10,9	17,40	11,5	20,52	12,1	23,64	12,8	26,76	13,6	29,87	14,3	32,99	15,1	36,10	15,8	39,22
715	11,2	18,28	11,8	21,55	12,4	24,82	13,1	28,09	13,9	31,35	14,7	34,62	15,4	37,88	16,2	41,15
745	11,4	19,17	12,1	22,58	12,7	26,01	13,4	29,42	14,2	32,84	15,0	36,25	15,8	39,67	16,6	43,08
775	11,6	20,05	12,3	23,61	13,0	27,19	13,7	30,75	14,6	34,32	15,4	37,88	16,2	41,45	17,0	45,01
805	11,9	20,93	12,6	24,65	13,3	28,37	13,9	32,09	14,9	35,80	15,7	39,52	16,6	43,23	17,4	46,95
835	12,1	21,81	12,8	25,68	13,6	29,55	14,2	33,42	15,2	37,28	16,1	41,15	17,0	45,01	17,8	48,88
865	12,4	22,69	13,1	26,71	13,8	30,73	14,5	34,75	15,5	38,76	16,4	42,78	17,3	46,79	18,2	50,81
895	12,6	23,58	13,4	27,74	14,1	31,92	14,8	36,08	15,9	40,25	16,8	44,41	17,7	48,58	18,6	52,74
925	12,9	24,46	13,6	28,77	14,4	33,10	15,1	37,41	16,2	41,73	17,2	46,04	18,1	50,36	19,0	54,67
955	13,1	25,34	13,9	29,81	14,7	34,28	15,4	38,75	16,5	43,21	17,5	47,68	18,5	52,14	19,5	56,61
985	13,4	26,22	14,2	30,84	15,0	35,46	15,7	40,08	16,9	44,69	17,9	49,31	18,9	53,92	19,9	58,54
1015	13,6	27,10	14,4	31,87	15,3	36,64	16,0	41,41	17,2	46,17	18,2	50,94	19,3	55,70	20,3	60,47
1045	13,9	27,99	14,7	32,90	15,5	37,83	16,2	42,74	17,5	47,66	18,6	52,57	19,6	57,49	20,7	62,40
1075	14,1	28,87	15,0	33,93	15,8	39,01	16,5	44,07	17,8	49,1	18,9	54,20	20,0	59,27	21,1	64,33



## AVANTAGE 2V60 - 2V120

Hn/Ln [mm]	350		400		450		500		550		600		650		700	
	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]
<b>385</b>	6,9	8,31	7,3	9,96	7,8	11,60	8,2	13,25	8,6	14,89	9,0	16,54	9,4	18,18	9,8	19,83
<b>415</b>	6,9	9,11	7,8	10,90	8,3	12,70	8,8	14,49	9,3	16,29	9,7	18,08	10,2	19,88	10,7	21,67
<b>445</b>	6,9	9,90	8,2	11,85	8,7	13,79	9,2	15,74	9,7	17,68	10,2	19,63	10,7	21,57	11,2	23,52
<b>475</b>	6,9	10,70	8,6	12,79	9,1	14,89	9,6	16,98	10,2	19,08	10,7	21,17	11,2	23,27	11,7	25,36
<b>505</b>	6,9	11,49	8,9	13,73	9,5	15,98	10,0	18,22	10,6	20,47	11,2	22,71	11,7	24,96	12,3	27,20
<b>535</b>	8,8	12,28	9,3	14,68	9,9	17,07	10,5	19,47	11,0	21,86	11,6	24,26	12,2	26,65	12,8	29,05
<b>565</b>	8,8	13,08	9,7	15,62	10,3	18,17	10,9	20,71	11,5	23,26	12,1	25,80	12,7	28,35	13,2	30,89
<b>595</b>	8,8	13,87	10,1	16,57	10,7	19,26	11,3	21,96	11,9	24,65	12,5	27,35	13,1	30,04	13,7	32,74
<b>625</b>	8,8	14,67	10,5	17,51	11,1	20,36	11,7	23,20	12,3	26,05	13,0	28,89	13,6	31,74	14,2	34,58
<b>655</b>	8,8	15,46	10,8	18,46	11,5	21,45	12,1	24,45	12,8	27,44	13,4	30,44	14,0	33,43	14,7	36,43
<b>685</b>	10,5	16,26	11,2	19,40	11,9	22,55	12,5	25,69	13,2	28,84	13,8	31,98	14,5	35,13	15,2	38,27
<b>715</b>	11,1	17,05	11,7	20,35	12,3	23,64	13,0	26,94	13,6	30,23	14,3	33,53	15,0	36,82	15,6	40,12
<b>745</b>	11,4	17,84	12,1	21,29	12,7	24,73	13,4	28,18	14,0	31,62	14,7	35,07	15,4	38,51	16,1	41,96
<b>775</b>	11,8	18,64	12,4	22,23	13,1	25,83	13,8	29,42	14,4	33,02	15,1	36,61	15,8	40,21	16,6	43,80
<b>805</b>	12,1	19,43	12,8	23,18	13,5	26,92	14,2	30,67	14,8	34,41	15,6	38,16	16,3	41,90	17,0	45,65
<b>835</b>	12,5	20,23	13,2	24,12	13,9	28,02	14,6	31,91	15,3	35,81	16,0	39,70	16,7	43,60	17,5	47,49
<b>865</b>	12,8	21,02	13,5	25,07	14,2	29,11	15,0	33,16	15,7	37,20	16,4	41,25	17,2	45,29	17,9	49,34
<b>895</b>	13,1	21,82	13,9	26,01	14,6	30,21	15,4	34,40	16,1	38,60	16,9	42,79	17,6	46,99	18,4	51,18
<b>925</b>	13,5	22,61	14,2	26,96	15,0	31,30	15,7	35,65	16,5	39,99	17,3	44,34	18,1	48,68	18,9	53,03
<b>955</b>	13,8	23,41	14,6	27,90	15,4	32,40	16,1	36,89	16,9	41,39	17,7	45,88	18,5	50,38	19,3	54,87
<b>985</b>	14,1	24,20	14,9	28,84	15,7	33,49	16,5	38,13	17,3	42,78	18,2	47,42	19,0	52,07	19,8	56,71
<b>1015</b>	14,5	24,99	15,3	29,79	16,1	34,58	16,9	39,38	17,8	44,17	18,6	48,97	19,4	53,76	20,2	58,56
<b>1045</b>	14,8	25,79	15,6	30,73	16,5	35,68	17,3	40,62	18,2	45,57	19,0	50,51	19,9	55,46	20,7	60,40
<b>1075</b>	15,1	26,58	16,0	31,68	16,9	36,77	17,7	41,87	18,6	46,96	19,4	52,06	20,3	57,15	21,2	62,25
<b>1105</b>	15,5	27,38	16,4	32,62	17,2	37,87	18,1	43,11	19,0	48,36	19,9	53,60	20,8	58,85	21,6	64,09



750		800		850		900		950		1000		1050		1100	
[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]	[kg]	[dm <sup>2</sup> ]
10,3	21,47	10,7	23,12	11,1	24,76	11,5	26,41	11,9	28,05	12,6	29,70	13,3	31,34	14,0	32,99
11,2	23,47	11,7	25,26	12,2	27,06	12,7	28,85	13,2	30,65	13,7	32,44	14,2	34,24	14,0	36,03
11,8	25,46	12,3	27,41	12,8	29,35	13,3	31,30	13,8	33,24	14,3	35,19	14,8	37,13	14,0	39,08
12,3	27,46	12,8	29,55	13,3	31,65	13,9	33,74	14,4	35,84	14,9	37,93	15,5	40,03	14,0	42,12
12,8	29,45	13,4	31,69	13,9	33,94	14,5	36,18	15,0	38,43	15,6	40,67	16,1	42,92	14,0	45,16
13,3	31,44	13,9	33,84	14,5	36,23	15,1	38,63	15,6	41,02	16,2	43,42	16,8	45,81	17,3	48,21
13,8	33,44	14,4	35,98	15,0	38,53	15,6	41,07	16,2	43,62	16,8	46,16	17,4	48,71	17,3	51,25
14,3	35,43	14,9	38,13	15,5	40,82	16,2	43,52	16,8	46,21	17,4	48,91	18,0	51,60	17,3	54,30
14,8	37,43	15,5	40,27	16,1	43,12	16,7	45,96	17,3	48,81	18,0	51,65	18,6	54,50	17,3	57,34
15,3	39,42	16,0	42,42	16,6	45,41	17,3	48,41	17,9	51,40	18,5	54,40	19,2	57,39	17,3	60,39
15,8	41,42	16,5	44,56	17,2	47,71	17,8	50,85	18,5	54,00	19,1	57,14	19,8	60,29	20,5	63,43
16,3	43,41	17,0	46,71	17,7	50,00	18,3	53,30	19,0	56,59	19,7	59,89	20,4	63,18	20,5	66,48
16,8	45,40	17,5	48,85	18,2	52,29	18,9	55,74	19,6	59,18	20,3	62,63	21,0	66,07	20,5	69,52
17,3	47,40	18,0	50,99	18,7	54,59	19,4	58,18	20,1	61,78	20,9	65,37	21,6	68,97	20,5	72,56
17,7	49,39	18,5	53,14	19,2	56,88	19,9	60,63	20,6	64,37	21,4	68,12	22,2	71,86	20,5	75,61
18,2	51,39	19,0	55,28	19,7	59,18	20,4	63,07	21,2	66,97	22,0	70,86	22,8	74,76	20,5	78,65
18,7	53,38	19,4	57,43	20,2	61,47	21,0	65,52	21,7	69,56	22,6	73,61	23,5	77,65	20,5	81,70
19,2	55,38	19,9	59,57	20,7	63,77	21,5	67,96	22,3	72,16	23,2	76,35	24,1	80,55	20,5	84,74
19,6	57,37	20,4	61,72	21,2	66,06	22,0	70,41	22,8	74,75	23,7	79,10	24,7	83,44	25,6	87,79
20,1	59,37	20,9	63,86	21,7	68,36	22,5	72,85	23,3	77,35	24,3	81,84	25,3	86,34	25,6	90,83
20,6	61,36	21,4	66,00	22,2	70,65	23,1	75,29	23,9	79,94	24,9	84,58	25,9	89,23	25,6	93,87
21,1	63,35	21,9	68,15	22,7	72,94	23,6	77,74	24,4	82,53	25,5	87,33	26,5	92,12	25,6	96,92
21,6	65,35	22,4	70,29	23,3	75,24	24,1	80,18	25,0	85,13	26,1	90,07	27,2	95,02	25,6	99,96
22,0	67,34	22,9	72,44	23,8	77,35	24,6	82,63	25,5	87,72	26,6	92,82	27,8	97,91	25,6	103,01
22,5	69,34	23,4	74,58	24,3	79,83	25,2	85,07	26,0	90,32	27,2	95,56	28,4	100,81	29,6	106,05