Swegon

ProSelect

2012-05-31

ProSelect: 1.0 / 2012.04.04

Impression technique, étude générale

System

System Name
Client
Votre référence
Notre référence

Standard Temperatures for System

	Refroidis.	Chauffage	
Temp. ambiante	27.0	22.0	°C
Temp. de l'air introduit	20.0	20.0	°C
Temp. arrivée d'eau	15.0	45.0	°C
Temp. sortie d'eau	18.0	35.0	°C
Calculated with	dT	dT	

Standard Settings for System

Couleur appareil	Standards RAL 9010
Type de plafond	c-c 600 mm Tbar (592/594 mm)
Schéma perforations façade	Standards PB Perforations circulaires / motif triangulaire
Réglages usine	Paramétrage buse côté

Overview of the rooms in the system

1: PARASOL 600	1	PARASOL b 592-A-MF-125-HHHH-High
2: PARASOL 1200	16	PARASOL b 1192-A-MF-125-HHHH-High
4: PARASOL 1200 APPARENTE	4	PARASOL EX b 1290-A-MF-125-HHHH-High

Swegon

ProSelect

2012-05-31

ProSelect: 1.0 / 2012.04.04

Impression technique, étude générale

Summer

Local	Number Of Units	Produit	Summer Water P (W)	Water dTmk (K)	Air P (W)	Air dTl (K)	Total P (W)	Débit d'eau (l/s)	Water dPv (kPa)	Prim. ql (m3/h)	Nozzle dp (Pa)	Air kp l	Sound Sound level (dB)	Cap. setup
PARASOL 600	1	PARASOL b 592-A-MF-125-HHHH-High	684	10.5	257	7.0	940	0.054	7.4	110.0	121.5	2.77	33	High
PARASOL 1200	16	PARASOL b 1192-A-MF-125-HHHH-High	934	10.5	257	7.0	1190	0.074	11.4	110.0	95.9	3.12	24	High
PARASOL 1200 APPARENTE	4	PARASOL EX b 1290-A-MF-125-HHHH-High	862	10.5	280	7.0	1142	0.069	14.1	120.0	114.1	3.12	26	High
	21	Total	19072		5483		24555	1.519		2350.0				

Swegon

ProSelect

2012-05-31

ProSelect: 1.0 / 2012.04.04

Impression technique, étude générale

Winter

Local	Number Of Units	Produit	Winter Water P (W)	Water dTmk (K)	Air P (W)	Air dTl (K)	Total P (W)	Débit d'eau (l/s)	Water dPv (kPa)	Prim. ql (m3/h)	Nozzle dp (Pa)	Air kp l	Sound Sound level (dB)	Cap. setup
PARASOL 600	1	PARASOL b 592-A-MF-125-HHHH-High								110.0	121.5	2.77	33	High
PARASOL 1200	16	PARASOL b 1192-A-MF-125-HHHH-High								110.0	95.9	3.12	24	High
PARASOL 1200 APPARENTE	4	PARASOL EX b 1290-A-MF-125-HHHH-High								120.0	114.1	3.12	26	High
	21	Total	0		0		0	0.000		2350.0				

Swegon

ProSelect

2012-05-31

ProSelect: 1.0 / 2012.04.04

Impression technique

System

System Name
Client
Votre référence
Notre référence

Standard Temperatures for System

	Refroidis.	Chauffage	
Temp. ambiante	27.0	22.0	°C
Temp. de l'air introduit	20.0	20.0	°C
Temp. arrivée d'eau	15.0	45.0	°C
Temp. sortie d'eau	18.0	35.0	°C
Calculated with	dT	dT	

Standard Settings for System

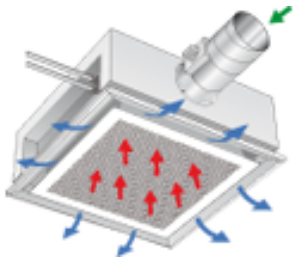
Couleur appareil	Standards RAL 9010
Type de plafond	c-c 600 mm Tbar (592/594 mm)
Schéma perforations façade	Standards PB Perforations circulaires / motif triangulaire
Réglages usine	Paramétrage buse côté

Overview of the rooms in the system

1: PARASOL 600	1	PARASOL b 592-A-MF-125-HHHH-High
2: PARASOL 1200	16	PARASOL b 1192-A-MF-125-HHHH-High
4: PARASOL 1200 APPARENTE	4	PARASOL EX b 1290-A-MF-125-HHHH-High

Impression technique 1:PARASOL 600:Produit 1

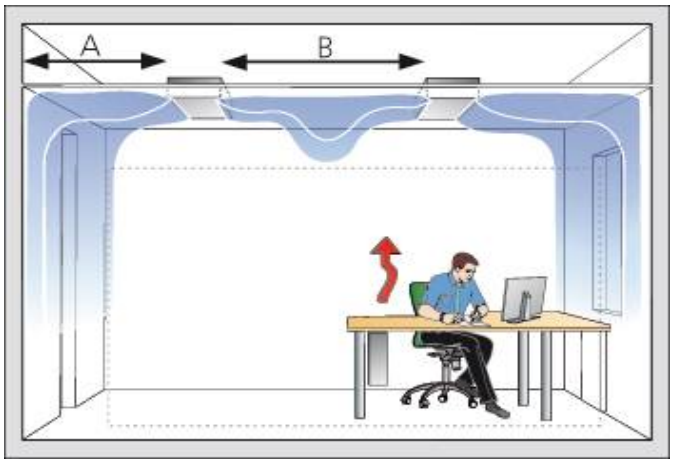
PARASOL b 592-A-MF-125-HHHH-High



Product settings

Raccordement d'air	125 mm
Taille	592 mm
Paramétrage capacité	Haut
Config. débit d'air	Symmetric
Réglage des buses	HHHH
Diffusion ADC	ADC Forme ventilateur

Type de diffusion



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Hauteur de plafond 2.7 m (Change in System Settings)

	Côté 1	Côté 2	Côté 3	Côté 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.55	1.55	1.55	1.55
A=Distance to Wall (m)	1.24	1.24	1.24	1.24

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

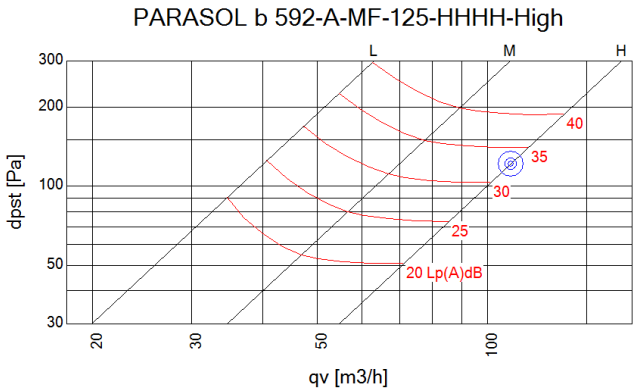
Calcul résultats

Débit air primaire, ql	110.0	m3/h
Pression de buse, Pi	121.5	Pa
Facteur K air, kpl	2.77	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	33	dB
Perte de charge totale, DPl	131.9	Pa
	Refroidis.	
Température calculée air sortant	19.4	°C
Écart temp. air ambiant/air introduit, DTl	7.0	K
Écart temp. air ambiant/moy. eau, DTm	10.5	K
Capacité, air	257	W
Capacité, eau	684	W
Capacité totale	**940**	**W**
Temp. ambiante	27.0	°C
Temp. de l'air introduit	20.0	°C
Temp. arrivée d'eau	15.0	°C
Calculer avec	dT	
Temp. sortie d'eau	18.0	°C
Débit fluide, Qv	0.054	l/s
Perte de charge eau, DPv	7.4	kPa
Facteur K eau, kp	0.0200	
Poids par unité	14.3	kg
Water volume in cooling coil	0.60	l

* y compris atténuation acoustique du local 4 dB

Diagramme des sons

Diagram setup: Perte de charge totale



Sound Power Level Lw, dB

	Bande d'octave Hz								
Nozzle	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	34	35	36	37	33	25	15	14	33

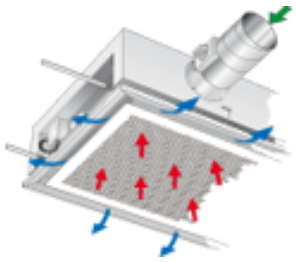
* y compris atténuation acoustique du local 4 dB

Attenuation Ld, dB

	Bande d'octave Hz							
Nozzle	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	17	18	15	14	15	14	13	13

Impression technique 2:PARASOL 1200:Produit 1

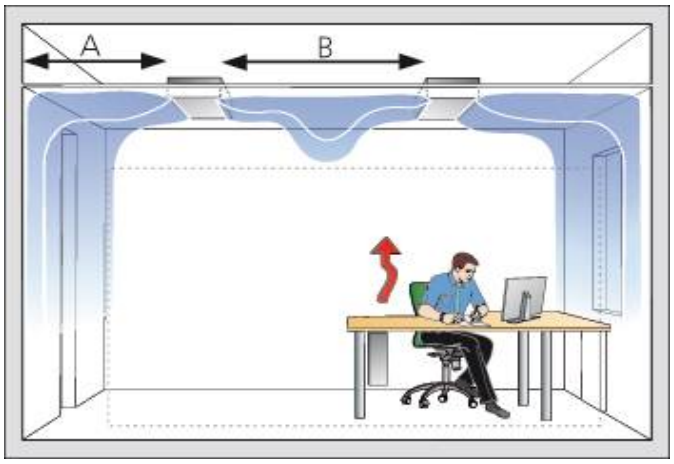
PARASOL b 1192-A-MF-125-HHHH-High



Product settings

Raccordement d'air	125 mm
Taille	1192 mm
Paramétrage capacité	Haut
Config. débit d'air	Symmetric
Réglage des buses	HHHH
Diffusion ADC	ADC Forme ventilateur

Type de diffusion



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Hauteur de plafond 2.7 m (Change in System Settings)

	Côté 1	Côté 2	Côté 3	Côté 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.12	2.14	1.12	2.14
A=Distance to Wall (m)	0.90	1.71	0.90	1.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

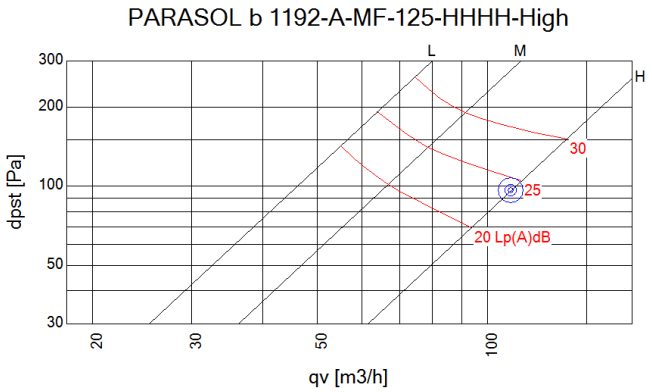
Calcul résultats

Débit air primaire, ql	110.0	m3/h
Pression de buse, Pi	95.9	Pa
Facteur K air, kpl	3.12	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	24	dB
Perte de charge totale, DPl	104.1	Pa
	Refroidis.	
Température calculée air sortant	19.8	°C
Écart temp. air ambiant/air introduit, DTl	7.0	K
Écart temp. air ambiant/moy. eau, DTm	10.5	K
Capacité, air	257	W
Capacité, eau	934	W
Capacité totale	**1190**	**W**
Temp. ambiante	27.0	°C
Temp. de l'air introduit	20.0	°C
Temp. arrivée d'eau	15.0	°C
Calculer avec	dT	
Temp. sortie d'eau	18.0	°C
Débit fluide, Qv	0.074	l/s
Perte de charge eau, DPv	11.4	kPa
Facteur K eau, kp	0.0220	
Poids par unité	22.4	kg
Water volume in cooling coil	1.40	l

* y compris atténuation acoustique du local 4 dB

Diagramme des sons

Diagram setup: Perte de charge totale



Sound Power Level Lw, dB

	Bande d'octave Hz								
Nozzle	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	27	28	28	28	23	14	3	6	24

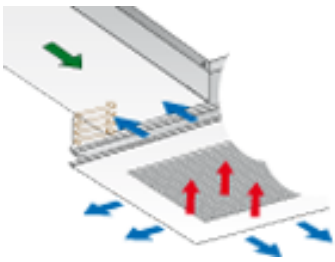
* y compris atténuation acoustique du local 4 dB

Attenuation Ld, dB

	Bande d'octave Hz							
Nozzle	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	18	19	16	15	16	15	14	14

Impression technique 4:PARASOL 1200 APPARENTE:Produit 1

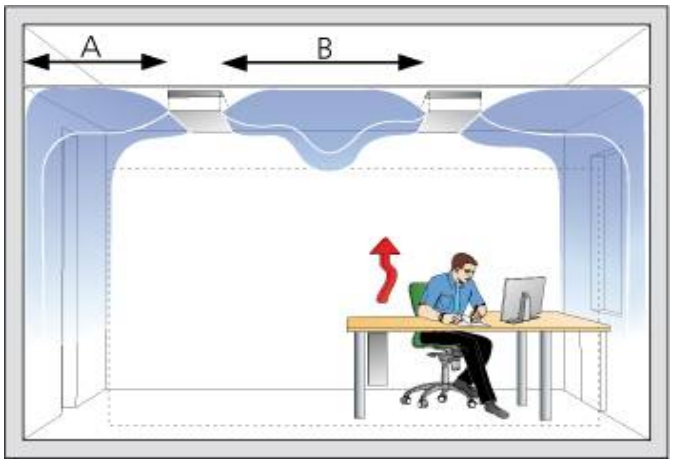
PARASOL EX b 1290-A-MF-125-HHHH-High



Product settings

Raccordement d'air	125 mm
Taille	1290 mm
Paramétrage capacité	Haut
Config. débit d'air	Symmetric
Réglage des buses	HHHH
Diffusion ADC	ADC Forme ventilateur

Type de diffusion



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Hauteur de plafond 2.7 m (Change in System Settings)

	Côté 1	Côté 2	Côté 3	Côté 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.00	1.00	1.00
A=Distance to Wall (m)	0.10	0.10	0.10	0.10

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcul résultats

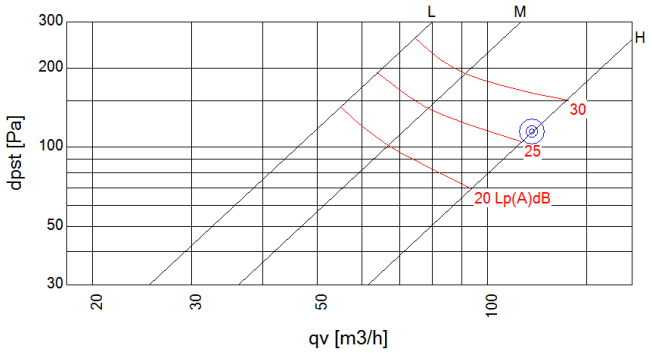
Débit air primaire, ql	120.0	m3/h
Pression de buse, Pi	114.1	Pa
Facteur K air, kpl	3.12	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	26	dB
Perte de charge totale, DPl	123.9	Pa
	Refroidis.	
Température calculée air sortant	20.7	°C
Écart temp. air ambiant/air introduit, DTl	7.0	K
Écart temp. air ambiant/moy. eau, DTm	10.5	K
Capacité, air	280	W
Capacité, eau	862	W
Capacité totale	**1142**	**W**
Temp. ambiante	27.0	°C
Temp. de l'air introduit	20.0	°C
Temp. arrivée d'eau	15.0	°C
Calculer avec	dT	
Temp. sortie d'eau	18.0	°C
Débit fluide, Qv	0.069	l/s
Perte de charge eau, DPv	14.1	kPa
Facteur K eau, kp	0.0183	
Poids par unité	30.8	kg
Water volume in cooling coil	1.40	l

* y compris atténuation acoustique du local 4 dB

Diagramme des sons

Diagram setup: Perte de charge totale

PARASOL EX b 1290-A-MF-125-HHHH-High



Sound Power Level Lw, dB

	Bande d'octave Hz								
Nozzle	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	28	29	29	30	26	18	7	7	26

* y compris atténuation acoustique du local 4 dB

Attenuation Ld, dB

	Bande d'octave Hz							
Nozzle	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	18	19	16	15	16	15	14	14