

FI

EP.V.35906.01 | 02/2024

asecos®



GAP
LINE

KÄYTTÖOHJE

Vaarallisten aineiden työpisteet

Vaarallisten aineiden työpisteet EX-LINE

Annostelutyöpisteet



Vaarallisten aineiden työpisteet GAP



GAP110.090.060
GAP110.120.060
GAP110.150.060
GAP110.180.060
GAP110.210.060
GAP110.240.060



GAP110.090
GAP110.120
GAP110.150
GAP110.180
GAP110.210
GAP110.240



GAP140.090.060
GAP140.120.060
GAP140.150.060
GAP140.180.060
GAP140.210.060
GAP140.240.060



GAP140.090
GAP140.120
GAP140.150
GAP140.180
GAP140.210



GAP140.090.EC
GAP140.120.EC
GAP140.150.EC
GAP140.180.EC

Vaarallisten aineiden työpisteet GAP – Annostelutyöpiste



GAP140.090.WA
GAP140.120.WA

Vaarallisten aineiden työpisteet GAP – EX-LINE



GAP140.090.EX
GAP140.120.EX
GAP140.180.EX

KÄYTTÖOHJE

Hyvä asiakas,

kiitämme hankkimastanne vaarallisten aineiden työpisteestä, jonka avulla olette tehneet ratkaisevan investoinnin yrityksesi turvallisuuteen.

Nämä käyttöohjeet on tarkoitettu päivittäiseen käyttöön, ja niiden tulisi olla vaarallisten aineiden työpisteessä käyttäjän saatavilla.

Säilytä käyttöohje laitteen lähellä. Vaarallisten aineiden työpisteen turvallinen ja seinätön käyttö voidaan taata ainoastaan tässä ohjeessa annettuja ohjeita noudattamalla.

Noudata turvallisuusohjeita.

Kiitos.
asecos-tiimi

1. HUOMIOT • OHJEET • TAKUU	5
1.1. Yleiset turvallisuushuomiot	5
1.2. Takuu	5
1.3. Tietoja	5
2. ASENNUS • KÄYTTÖÖNOTTO	5
2.1. Rungon kokoaminen (leveys enintään 1800 mm)	5
2.2. Rungon kokoaminen (leveys 1800 mm)	6
2.3. Etu- ja sivupaneelien asennus	6
2.4. GAPin kohdentaminen	7
2.5. Käyttöönotto	7
2.6. Käynnistäminen ja sammuttaminen	8
2.7. Valvontaelektroniikan asentaminen	8
2.8. Maadoitusmahdollisuus (vain GAP EX-LINE)	9
3. POTENTIAALIVAPAA KYTKENTÄKOSKETIN / POTENTIAALIVAPAA HÄLYTYSKOSKETIN (VALINNAINEN)	9
3.1. Potentiaalivapaan kytkentäkoskettimen liitäntä	9
3.2. Potentiaalivapaan hälytyskoskettimen liitäntä (valinnainen)	10
4. TEHTÄVÄ	10
4.1. Toimintatapa	10
4.2. Varustelu mediakanavassa/mediakotelossa (valinnainen)	11
5. ILMANVAIHDON SÄÄTÖ • VALVONTA	12
5.1. Ilmanvaihto	12
5.2. Valvonta	12
6. TOIMINTAHÄIRIÖT • TOIMENPITEET	13
7. MEDIAN VIRRRANSYÖTÖN LIITÄNTÄ	13
7.1. Mediakanavan liitäntä	13
7.2. Mediakotelon liitäntä	13
8. TOIMINTOTARKASTUS • HOITO • HUOLTO	14
9. GAP EX-LINE -KOMONENTTIEN DOKUMENTAATIO	14
10. TEKNISET TIEDOT	16

1.1. YLEISET TURVALLISUUSHUOMIOT

- Noudata kaikkia tämän käyttöohjeen ohjeita.
- Noudata vaarallisten aineiden käsittelyä koskevia lakeja ja määräyksiä sekä tämän käyttöohjeen ohjeita.
- Noudata työturvallisuusmääräyksiä ja työpaikkamääräyksiä
- **Varmista että tarvittavat turvallisuustarkistukset suorittaa valtuutettu henkilö alkuperäisosia käyttäen**
- Käytä vaarallisten aineiden työpistettä ainoastaan vaatimusten mukaisessa kunnossa.
- Asennuspaikkaa valittaessa tulee ottaa huomioon, että siinä ole yli 0,2 m/s ilmavirtauksia, jotka voisivat vaikuttaa laitteen toimintaan.
- Käyttäjiä on opastettava vaarallisten aineiden työpisteen käyttöön.
- Tarvittava poistoilmamäärä on varmistettava paikan päällä.
- Noudata painokuormien enimmäisrajoituksia.
- Vuotaneet vaaralliset aineet on otettava talteen ja poistettava välittömästi.
- Aggressiivisia aineita käsitellessä tarkista vaarallisten aineiden työpisteen pintamateriaalin kestävyys ennen käyttöä.
- Valvovan insinööriosaston ohjeita on noudatettava.
- Vain pätevä sähköasentaja saa suorittaa sähköasennuksia ja sähköjärjestelmien ja -laitteiden liitännätöitä.

1.2. TAKUU

Tämän tuotteen takuusta sovitaan sinun (asiakas) ja erikoisliikkeesi (myyjä) välillä. Valmistajana asecos myöntää 24 kuukauden takuun käyttöohjeessa luetelluille tuotteille toimituspäivästä alkaen. Turvallisuussyistä valmistajan valtuuttama ammattihenkilöstö tarkastaa kaikki mallit vuosittain. Kaikki laiteliitännät, mukaan lukien sähkö- ja medialiitännät, on suoritettava yksinomaan asecosin ilmoittamissa toimituspisteissä. Muussa tapauksessa asiakkaan takuuvaatimus valmistajalta raukeaa.

1.3. TIETOJA

Valmistaja on asecos GmbH turvallisuus ja ympäristönsuojelu, D-63584 Gründau.

Sarjanumero:ilmakanavassa vaarallisten aineiden työpisteen sisäpuolella

Vaarallisten aineiden työpiste

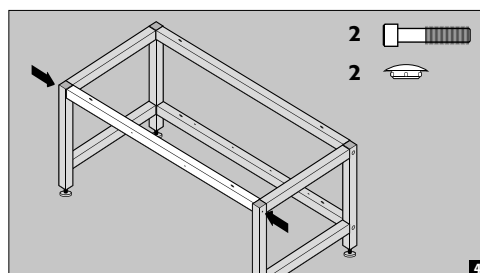
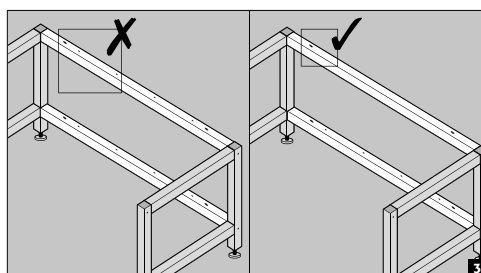
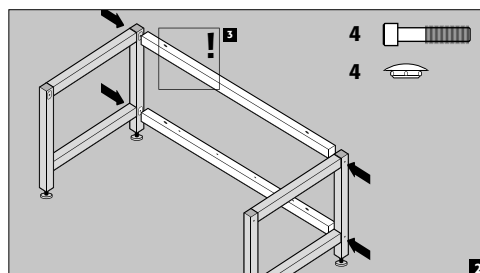
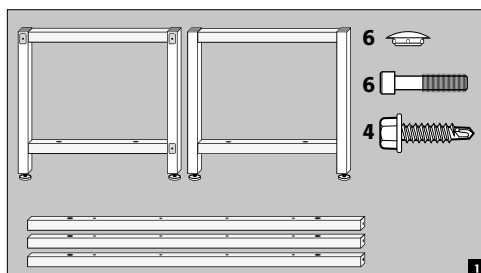
on tarkoitettu poistuvien vaarallisten höyryjen, kaasujen tai haihtuvien aineiden kokonaisvaltaiseen talteenottoon niiden päästö- tai syntypaikalla ennen kuin ne vaikuttavat haitallisesti terveyteen tai ympäristöön (ks. vaarallisia aineita koskeva asetus, työlainsäädäntö ja laboratorio-ohje).

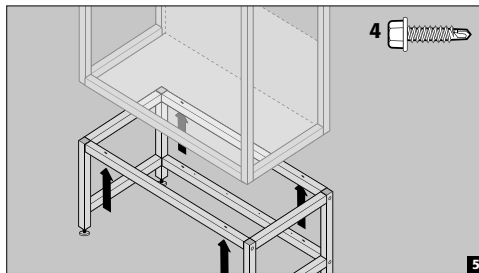
Vaarallisten aineiden työpiste GAP – EX-LINE

on tarkoitettu poistuvien vaarallisten höyryjen, kaasujen tai haihtuvien aineiden kokonaisvaltaiseen talteenottoon niiden päästö- tai syntypaikalla räjähdysvaarallisilla alueilla (zone 1) ennen kuin ne vaikuttavat haitallisesti terveyteen tai ympäristöön (ks. vaarallisia aineita koskeva asetus, työlainsäädäntö ja laboratorio-ohje).

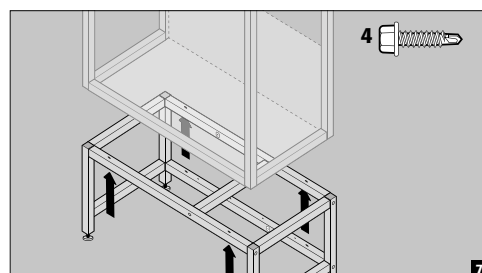
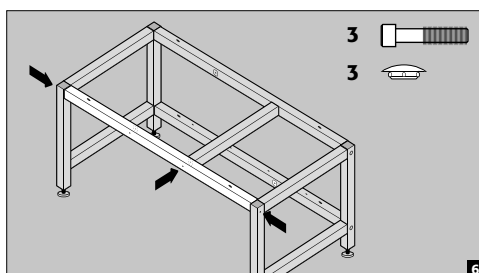
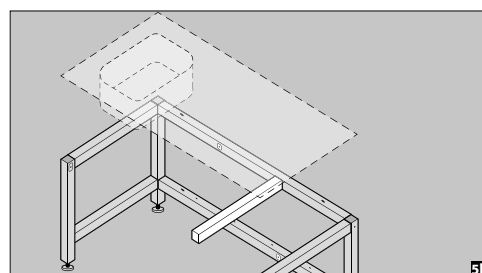
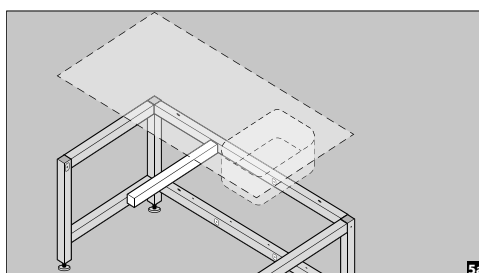
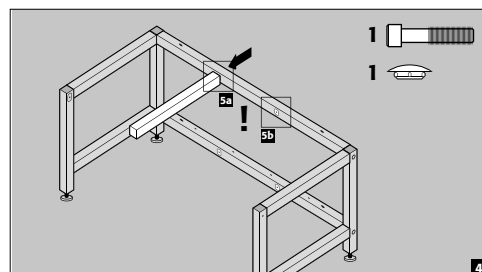
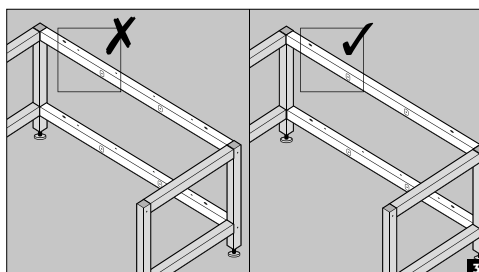
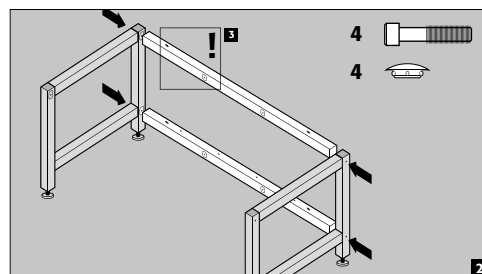
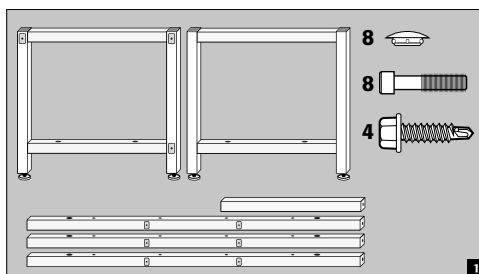
2. ASENNUS - KÄYTTÖÖNOTTO

2.1. RUNGON KOKOAMINEN (LEVEYS ENINTÄÄN 1800 MM)

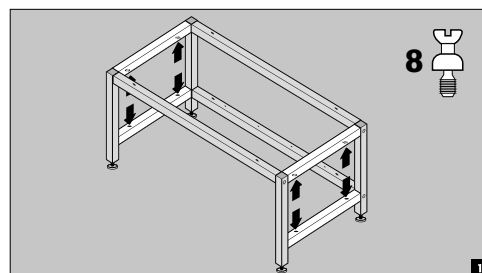
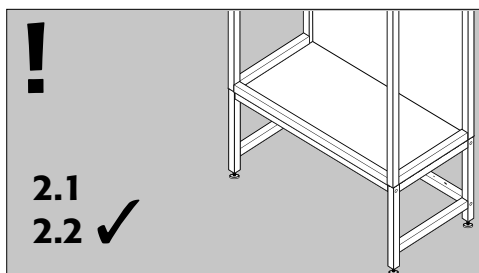


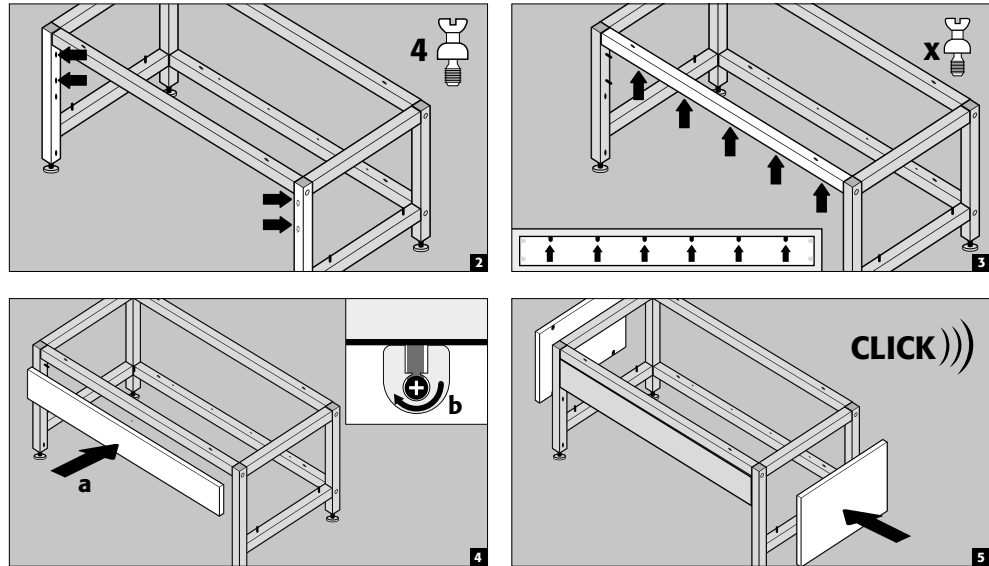


2.2. RUNGON KOKOAMINEN (LEVEYS 1800 MM)

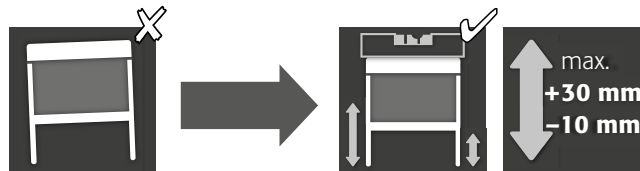


2.3. ETU- JA SIVUPANEELIEN ASENNUS

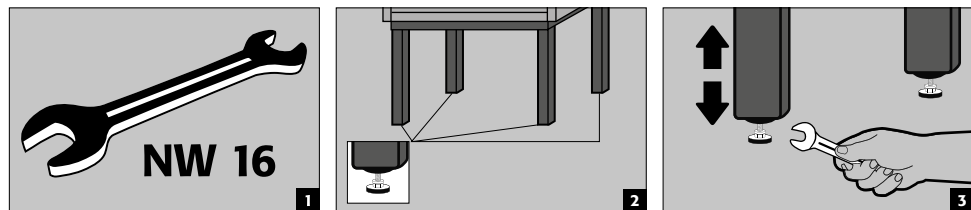




2.4. GAPIN KOHDENTAMINEN



tukikehyksen kanssa (valinnainen)

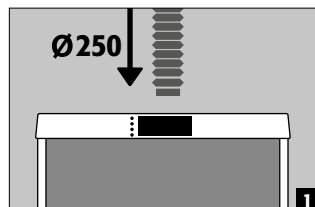


2.5. KÄYTTÖÖNOTTO



HUOMIOITAVA ennen käyttöönottoa:

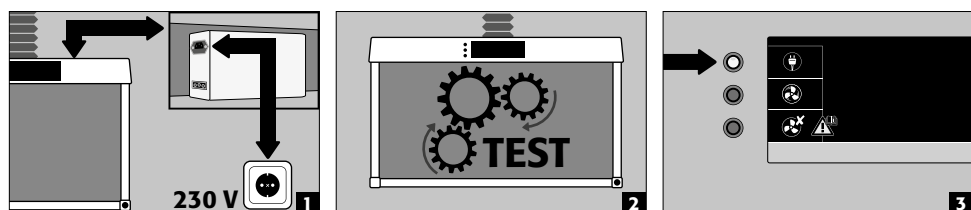
- Tarkista lattian riittävä kantavuus!
- Huomioi pohjarakenteen kaikkien neljän säädettävän jalan pistekuorma (teknisten tietojen taulukko)!
- Toteuta poistoilmaliitäntä paikan päällä!



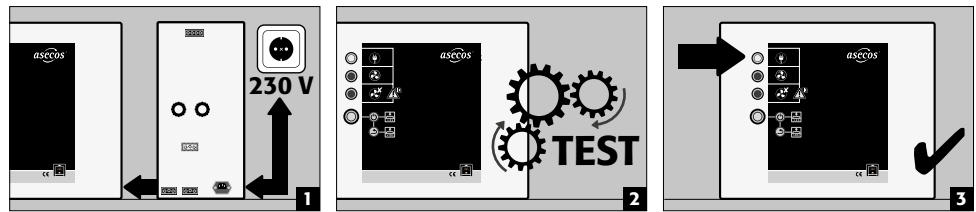
HUOMAUTUS

PVC:stä valmistettua supistusputkea, jolla voidaan supistaa 250 mm:stä 200 mm:iin, on saatavana erikseen (tilausnumero 41046 EP.K.35344). Ota yhteyttä huolto-osastoon osoitteessa service@asecos.com

GAP/Annostelutyö piste

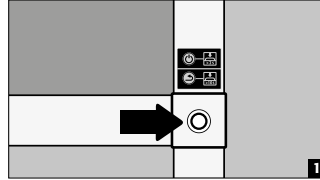


GAP EX-LINE

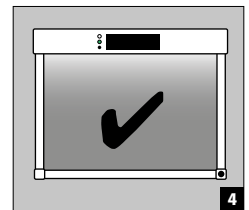
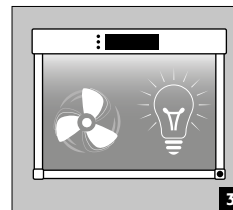
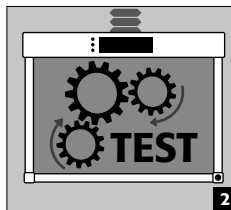
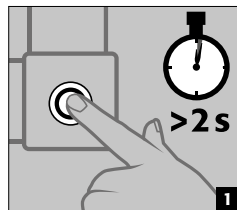
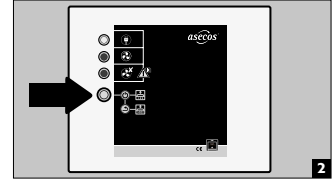


2.6. KÄYNNISTÄMINEN JA SAMMUTTAMINEN

GAP/Annostelutyöpiste



GAP EX-LINE



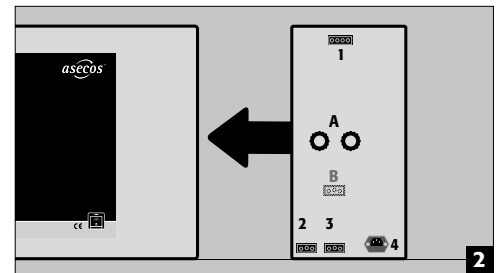
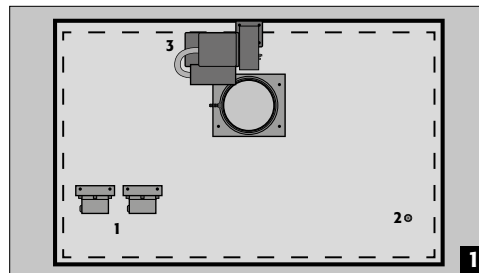
2.7. VALVONTAELEKTRONIIKAN ASENTAMINEN

**HUOMIO**

Valvontaelektronikan saa asentaa ainoastaan EX-alueen ulkopuolelle!

Kaikki työt on suoritettava sähköasentajan toimesta!

Toimituksen sisältävät kaapeliliitännät ovat kytkentävalmiita, tehtaalla testattuja, eikä niitä saa muuttaa, lyhentää tai pidentää!



- Kytke kaikki vaarallisten aineiden työpisteeseen katolla olevat komponentit [kuva 1] valvontaelektronikan ohjauskotelossa olevaan asianmukaiseen liitännään [kuva 2]

Aukko 1 – Differentiaalipainekytin

Liitä differentiaalipainekytimen kaapeli valvontaelektronikkaan numerolla 1 merkitty aukkoon.

Aukko 2 – Valaistus

Liitä vaarallisten aineiden työpisteeseen valaistus kytkentärasiaan päätyseinän kaapelilla.

Aukko 3 – Tuuletin

Yhdistä tuulettimen musta kaapeli valvontaelektronikan aukkoon.

Aukko 4 – Verkkoliitäntä

Kytke maadoitetun kylmälaitteen pistoke olemassa olevaan maadoitettuun pistorasiaan, jossa on 230 V:n verkkoliitäntä.

Valinnaiset liitännät**Liitäntä A – Potentiaalivapaa kytkentäkosketin**

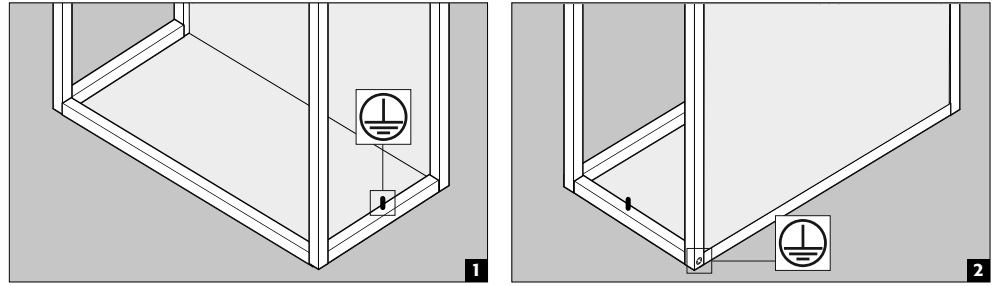
Kytkentäkoskettimen käyttö esim. paikan päällä olevien poistoilmajärjestelmien ohjaamiseen, huomioi kohta 3.

Liitäntä B – Potentiaalivapaa hälytyskosketin

Mikäli saatavilla, käytä mukana toimitettua pistoketta ja huomioi kohta 3.

2.8. MAADOITUSMAHDOLLISUUS (VAIN GAP EX-LINE)

FI



3. POTENTIAALIVAPAA KYTKENTÄKOSKETIN / POTENTIAALIVAPAA HÄLYTYSKOSKETIN (VALINNAINEN)

3.1. POTENTIAALIVAPAA KYTKENTÄKOSKETTIMEN LIITÄNTÄ

Jokaisessa vaarallisten aineiden työpisteessä on potentiaalivapaa kytkentäkosketin paikalla olevien kuluttajien, kuten poistoilmajärjestelmien, kytkemistä ja ohjaamista varten, toiminnon merkkivalo.

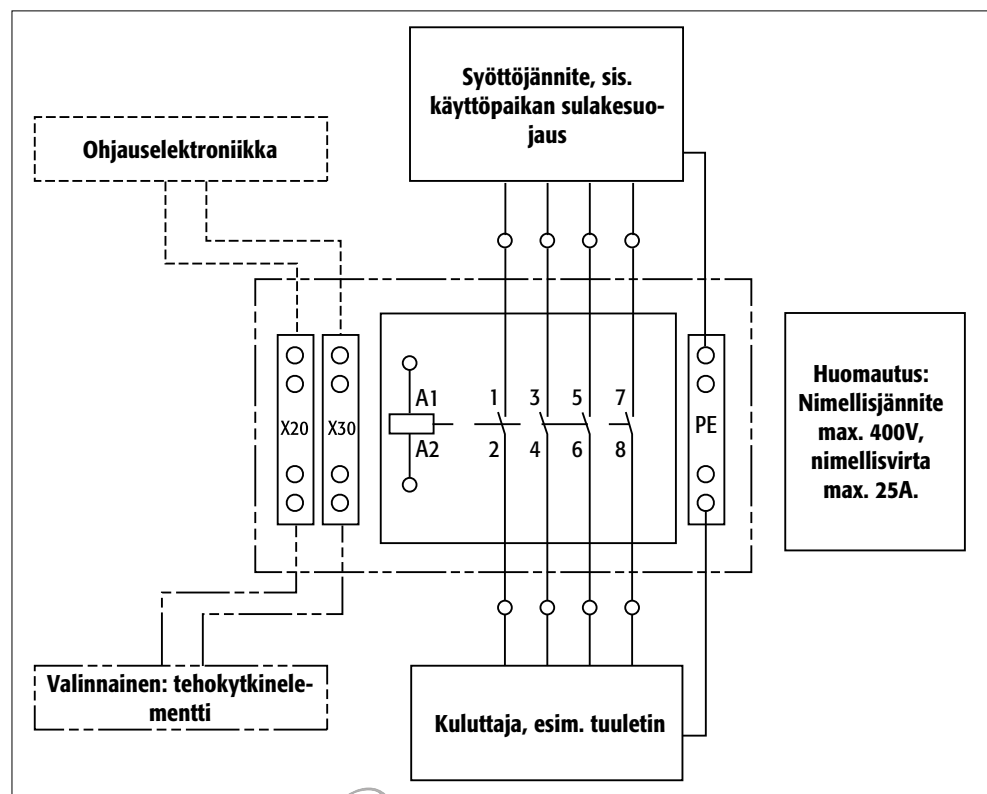
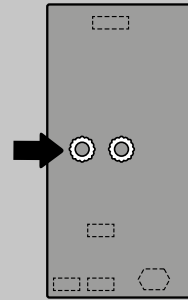
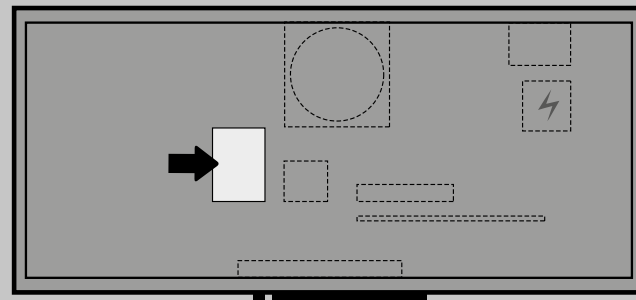
Tekniset tiedot

- Nimellisjännite: maks. 400V
- Nimellisvirta: maks. 25A

Kytkentäkosketin
positio
käyttöä varten

Näkymä ylhäältä
GAP ja annostelutyöpieste

Sivunäkymä
Valvontaelektroniikka
GAP EX-LINE

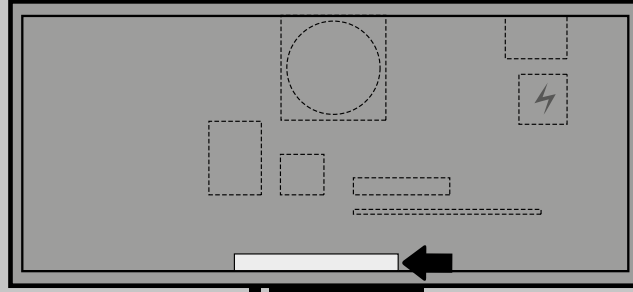


3.2. POTENTIAALIVAPAAN HÄLYTYSKOSKETTIMEN LIITÄNTÄ (VALINNAINEN)

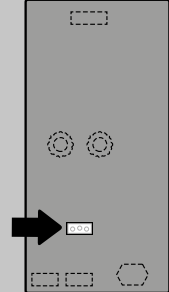
Hälytyskoskettimella ilmoitetaan laitteessa olevasta viasta. Kosketin on suunniteltu enintään 30 V:n tasajännitteelle tai 230 V:n vaihtojännitteelle. Suurin mahdollinen jatkuva kuormitettavuus on 10 A.

Hälytyskoskettimen (valinnainen) positio

Näkymä ylhäältä
GAP ja annostelutyöpiste



Sivunäkymä
Valvontaelektronikka
GAP EX-LINE



HUOMAUTUS

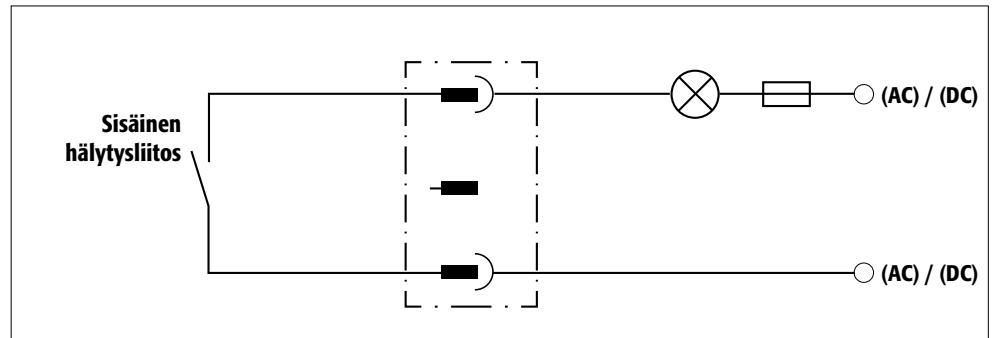
Edellä mainittujen parametrien ulkopuolinen käyttö ei ole sallittua turvallisuussyistä.

Hälytyskosketinta ei saa sekoittaa muihin koskettimiin. Vastaavan koskettimen asennuspistoke on merkitty tähän tarkoitukseen.

Jos hälytyskoskettimen merkintää ei pysty tunnistamaan, sitä ei saa kytkeä eikä käyttää. Merkinnän vaihtamiseksi on tehtävä ilmoitus asecos GmbH:n huolto-osastolle.

Liitântään saa käyttää vain laitteen mukana toimitettua asennuspistokkeen vastakappaletta (laitteessa).

KytKentäkosketin/hälytyskosketin on suojattava asennuspaikalla sulakkeella (ks. kuva), joka rajoittaa virran edellä ilmoitettuun enimmäiskytkentävirtaan.



4. TEHTÄVÄ

4.1. TOIMINTATAPA



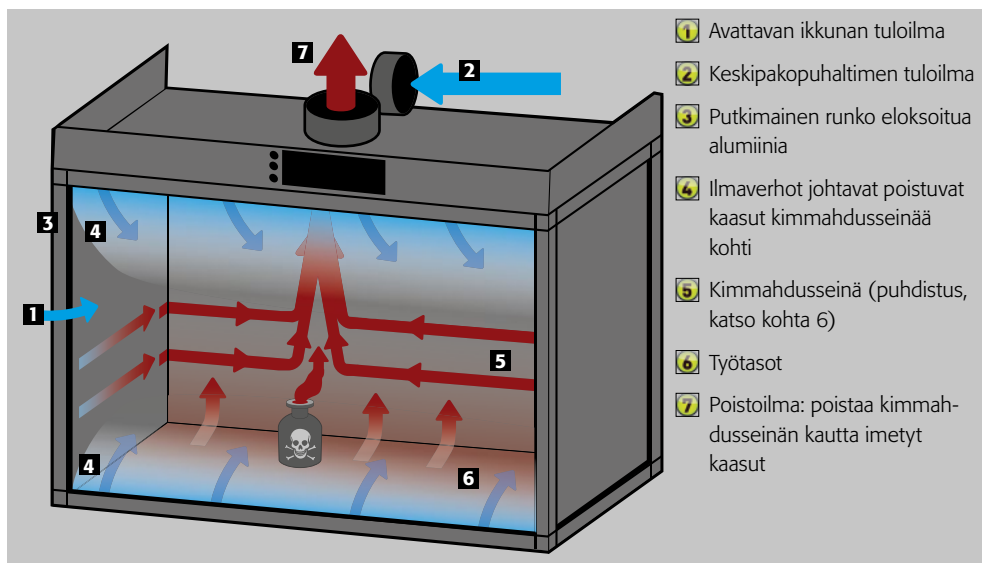
HUOMIO

Vältä virtauskäyttämiseen negatiivisesti vaikuttavia tekijöitä vaarallisten aineiden työpisteessä!

› ei nopeampia liikkeitä kuin yli 1 m/s

› muita tekijöitä:

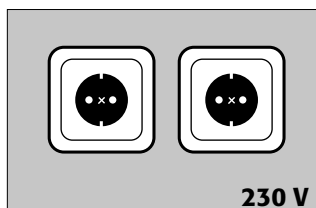




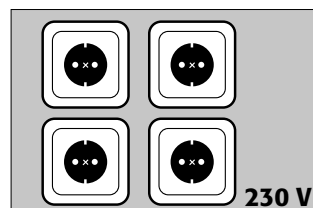
4.2. VARUSTELU MEDIAKANAVASSA/MEDIAKOTELOSSA (VALINNAINEN)

Maadoitettu pistorasia

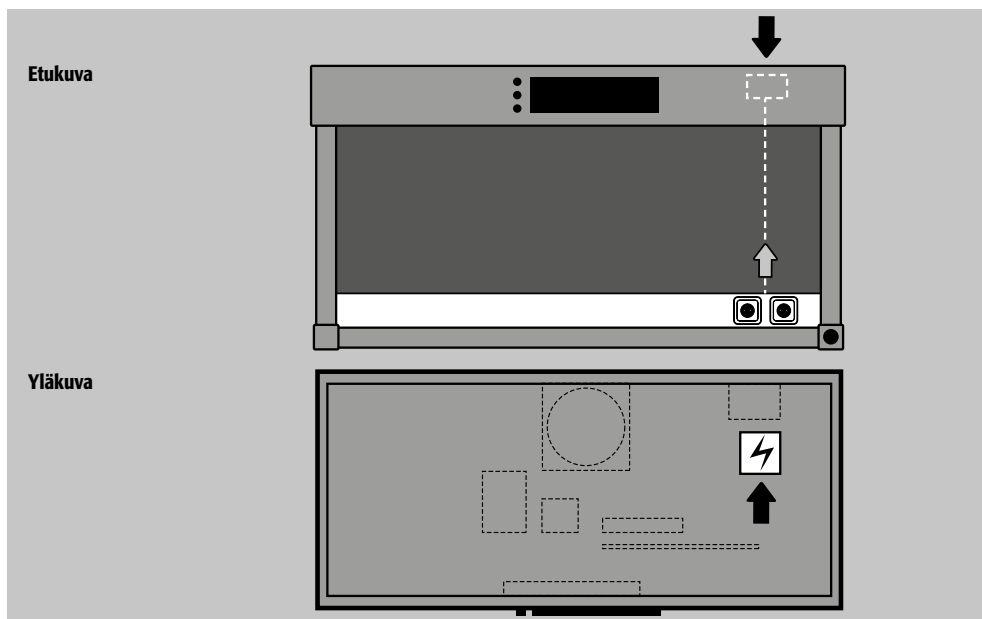
leveys 90–150 cm



leveys 180–240 cm

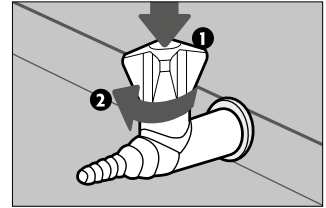
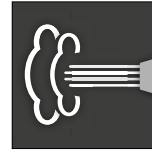
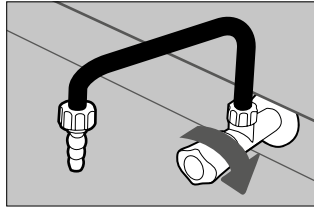


Aseta liitäntäkotelo



**Huomautus:**

noudata käyttöpaikan kytkennän ja sulakkeen suojauksen osalta kunkin maan standardeja.

Median virransyöttö

5. ILMANVAIHDON SÄÄTÖ - VALVONTA

5.1. ILMANVAIHTO

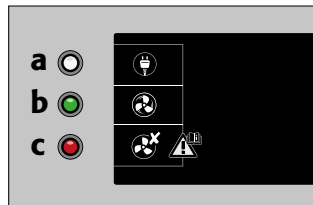
**HUOMAUTUS**

Tuloilmamäärien, suositeltujen poistoilmamäärien ja paine-erojen tehdasasetukset: Teknisten tietojen taulukko tai tyyppikilpi!

Nämä arvot eivät päde, jos asetuksia on muutettu!

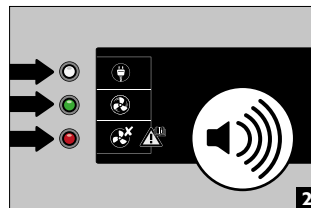
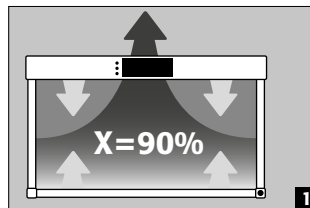
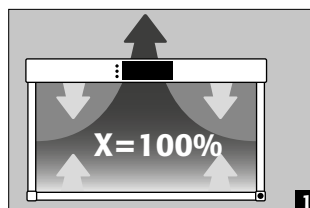
- Vaarallisten aineiden tehokas ja turvallinen eristäminen vaarallisten aineiden työpisteessä tapahtuu optimoidulla tulo- ja poistoilman yhdistelmällä.
- Vaarallisten aineiden työpisteen eristämisteho riippuu laitteen tuloilmavirran saavutetuista ilmanopeuksista.
- Tuloilmamäärän lisääminen on mahdollista vain samanaikaisella poistoilmamäärän lisäyksellä. Muussa tapauksessa haitta-aineet saattavat joutua vaarallisten aineiden työpisteen ulkopuolelle.
- **Laitteen toiminta on optimoitu tehtaalla.**
- Jos vaarallisten aineiden työpisteissä on useampi kuin yksi poistoilmasuulake, kutakin poistoilmasuulaketta valvotaan erikseen. Siksi on välttämätöntä, että ilma poistuu jokaisesta poistoilmasuulakkeesta tasaisesti.
- Tehtaalla on asetettu 20 sekunnin viive poistoilman valvontaan, jolloin paikan päällä oleva poistoilmajärjestelmä voi muodostaa tarvittavan alipaineen ennen testiä, vaikka poistoilmakanava olisi pidempi.

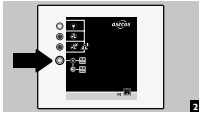
5.2. VALVONTA

Valvontaelektroniikka

- a** Virtakytkin OK – palaa jatkuvasti
- b** Ilmavirta OK – palaa, kun tuuletus on päällä
- c** Ilmavirta VIRHE – palaa häiriön yhteydessä

- Paineenmittaukset poisto- ja tuloilmakanavissa suoritetaan sisäänrakennetuilla differentiaalipainemittareilla, joiden *asetusarvo on X* (vähimmäisilmamäärät)

Poikkeama nimellisarvoista X**Nimellisarvot X saavutetaan**



GAP EX-LINE -malleja koskeva HUOMAUTUS

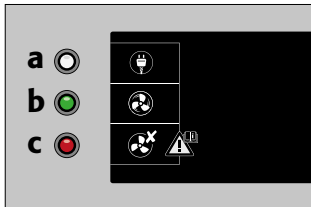
Hälytyksen nollauspainike sijaitsee valvontaelektronikassa.



SÄHKÖKATKOS:

Sisäänrakennetun akun ansiosta ilmanvaihdon valvontayksikkö pysyy toiminnassa.

6. TOIMINTAHÄIRIÖT - TOIMENPITEET



MALFUNCTION	TOIMINTA
Verkkopistoketta ei kytketty a ei pala	Tarkista, että pistorasiassa on virtaa
Tuulettimen painiketta on painettu b ei pala	LED viallinen (vaihto) tai vika elektronikassa
Valo ei syty itsetestauksen jälkeen.	Ota yhteyttä huoltoon
c palaa käytön aikana	Tarkasta paine-ero käyttöpaikan poistoilmakanavassa (ks. kohta 5) tai vika integroidussa tuloilmapuhaltimessa.
3 lyhyttä piippausta 60 sekunnin välein c palaa punaisena lyhyen ajan 20 sekunnin välein	Sähkönsyötön virhe



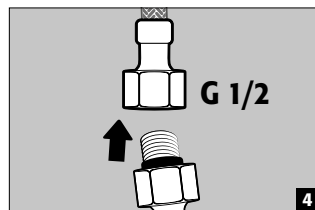
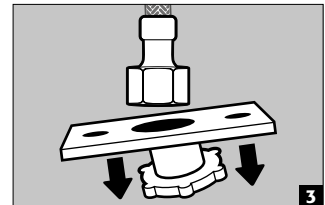
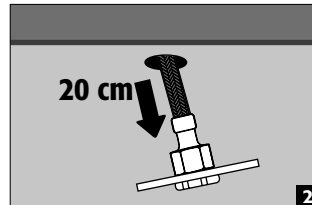
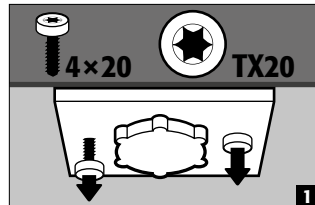
HUOMIO

Jos vaarallisten aineiden työpisteessä ilmenee edellä mainittuja tai muita vikoja, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltopalveluumme numerossa 01805 - 92 20 92 (paikallishintaan Saksan lankapuhelinverkossa).

7. MEDIAN VIRRANSYÖTÖN LIITÄNTÄ

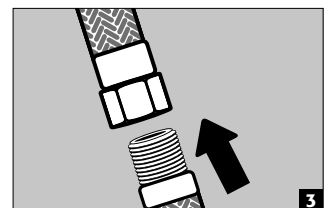
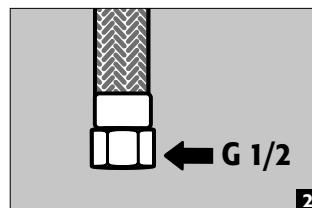
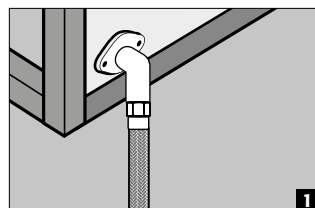
7.1. MEDIAKANAVAN LIITÄNTÄ

Työtason alapuolella



7.2. MEDIAKOTELON LIITÄNTÄ

Takapaneelissa



8. TOIMINTOTARKASTUS - HOITO - HUOLTO

Jatkuva toimintotarkastus

- käytön aikana ilmanvalvontayksikön avulla (ks. kohta 4).

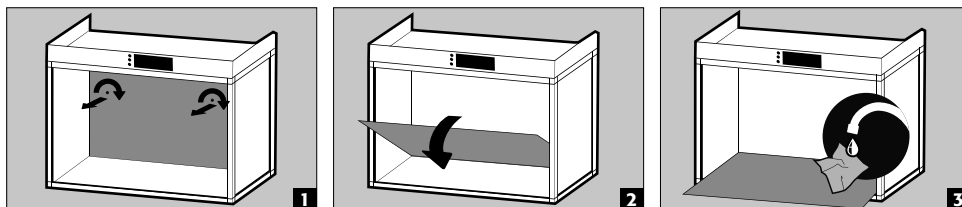
Vuosittainen huolto ja toimintotarkastus

- on toteutettava asecosin valtuuttaman pätevän henkilöstön toimesta Saksan työlainsäädännön 4 §:n 3 momentin mukaisesti

Puhdistus

- tavallinen, mieto yleispuhdistusaine
- Poista vuotanut neste välittömästi!

Kimmahdusseinän puhdistus



OTA YHTEYTTÄ:

Mikäli tuotteissamme on vikaa tai valitettavaa (takuuajana tai sen jälkeen) tai haluatte pyytää turvatarkastuksia tai huoltosopimuksia, ota yhteyttä palvelunumeroon:

Puh: +46 18 349-555 | info@asecos.se

9. GAP EX-LINE -KOMONENTTIEN DOKUMENTAATIO



HUOMAUTUS

Kaikki GAP EX-LINE -järjestelmään asennettuihin komponentteihin liittyvät asiakirjat saat käyttämällä tätä QR-koodia.

10. TEKNISET TIEDOT



All hazardous materials work stations have the following electrical connection data:

Rated voltage 230 V 50 Hz.

Power consumption 70-150 W (depending on device size)

Teknisten tietojen taulukon merkinnät

1	Korkeus (ulkoinen)	11	käytössä olevan työtason syvyys kaapelikanavan kanssa
2	korkeus jalustan kanssa istumatyötä varten	12	Syvyys (ulkoinen)
3	korkeus jalustan kanssa seisomatyötä varten	13	Syvyys (sisäpuoli)
4	työkorkeus istuen	14	työtason enimmäiskuormitus
5	työkorkeus seisten	15	Paino
6	Välyksen korkeus	16	Melutaso (likim.)
7	Leveä (ulkoinen)	17	Paine-ero per ilmakanaava
8	Leveä (sisäpuoli)	18	Ilmakäytävien määrä
9	Työtilan leveys	19	Poistoilma
10	Syvyteen käytettävä työpinta	20	Nimellisvolyymin virtaus

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
GAP.110.090	530	750	650	3000	66	32,0	82	1	250	550
GAP.110.090.060	380	600	500	3000	60	32,0	82	1	250	550
GAP.110.090.085	630	850	750	3000	70	32,0	82	1	250	550
GAP.110.120	530	750	650	3000	75	32,0	60	1	250	550
GAP.110.120.060	380	600	500	3000	69	32,0	60	1	250	550
GAP.110.120.085	630	850	750	3000	79	32,0	60	1	250	550
GAP.110.150	530	750	650	3000	84	36,0	77	1	250	660
GAP.110.150.060	380	600	500	3000	77	36,0	60	1	250	660
GAP.110.150.085	630	850	750	3000	88	36,0	60	1	250	660
GAP.110.180	530	750	650	3000	93	36,0	70	1	250	770
GAP.110.180.060	380	600	500	3000	85	36,0	70	1	250	770
GAP.110.180.085	630	850	750	3000	97	36,0	70	1	250	770
GAP.110.210	530	750	650	3000	116	40,0	55	2	250	880
GAP.110.210.060	380	600	500	3000	108	40,0	50	2	250	880
GAP.110.210.085	630	850	750	3000	120	40,0	55	2	250	880
GAP.110.240	530	750	650	3000	116	40,0	50	2	250	990
GAP.110.240.060	380	600	500	3000	107	40,0	50	2	250	990
GAP.110.240.085	630	850	750	3000	121	38,0	50	2	250	990
GAP.140.090	530	750	650	3000	76	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.060	380	600	500	3000	70	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.085	630	850	750	3000	81	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.EC	530	750	650	3000	78	32,0	82	1	250	550
GAP.140.090.EX	530	750	650	3000	94	55,0	140	1	250	720
GAP.140.090.WA	530	750	650	3000	76	32,0	82	1	250	550
GAP.140.120	530	750	650	3000	86	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.060	380	600	500	3000	80	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.085	630	850	750	3000	92	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.EC	530	750	650	3000	89	32,0	60	1	250	550
GAP.140.120.EX	530	750	650	3000	104	55,0	103	1	250	720
GAP.140.120.WA	530	750	650	3000	86	32,0	60	1	250	550
GAP.140.150	530	750	650	3000	97	32,0	105	1	250	895
GAP.140.150.060	380	600	500	3000	90	32,0	105	1	250	895
GAP.140.150.085	630	850	750	3000	103	32,0	105	1	250	895
GAP.140.150.EC	530	750	650	3000	101	32,0	60	1	250	660
GAP.140.180	530	750	650	3000	107	36,0	135	1	250	1070
GAP.140.180.060	380	600	500	3000	99	36,0	135	1	250	1070
GAP.140.180.085	630	850	750	3000	113	36,0	135	1	250	1070
GAP.140.180.EC	530	750	650	3000	110	36,0	70	1	250	770
GAP.140.180.EX	530	750	650	3000	126	55,0	135	1	250	1070
GAP.140.210	530	750	650	3000	122	40,0	100	2	250	1180
GAP.140.210.060	380	600	500	3000	114	40,0	100	2	250	1180
GAP.140.210.085	630	850	750	3000	128	40,0	100	2	250	1180
GAP.140.240	530	750	650	3000	130	40,0	86	2	250	1290
GAP.140.240.060	380	600	500	3000	122	40,0	86	2	250	1290
GAP.140.240.085	630	850	750	3000	137	40,0	86	2	250	1290

										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GAP110.090	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	640
GAP110.090.060	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	490
GAP110.090.085	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	740
GAP110.120	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	640
GAP110.120.060	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	490
GAP110.120.085	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	740
GAP110.150	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	640
GAP110.150.060	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	490
GAP110.150.085	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	740
GAP110.180	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	640
GAP110.180.060	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	490
GAP110.180.085	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	740
GAP110.210	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	640
GAP110.210.060	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	490
GAP110.210.085	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	740
GAP110.240	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	640
GAP110.240.060	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	490
GAP110.240.085	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	740
GAP140.090	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP140.090.060	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	490
GAP140.090.085	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	740
GAP140.090.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP140.090.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP140.090.WA	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP140.120	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP140.120.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	490
GAP140.120.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	740
GAP140.120.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP140.120.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP140.120.WA	1400	2090	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP140.150	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	640
GAP140.150.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	490
GAP140.150.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	740
GAP140.150.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	640
GAP140.180	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP140.180.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	490
GAP140.180.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	740
GAP140.180.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP140.180.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP140.210	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	640
GAP140.210.060	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	490
GAP140.210.085	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	740
GAP140.240	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	640
GAP140.240.060	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	490
GAP140.240.085	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	740

