



Svensk Ventilation

Bransch i samverkan

Ekodesignförordningen avseende storkök, SFP_{int.} och termisk verkningsgrad - tolkningar

Första utgåvan
Publicerad 28 november
Svensk Ventilation

Svensk Ventilation

Telefon: 08-762 73 60

E-post: info@svenskventilation.se

Hemsida: www.svenskventilation.se

Innehåll

Om detta dokument.....	3
”BVU” - Bidirectional Ventilation Unit - Dubbelriktad Ventilationsenhet.....	4
”BVU” - Bidirectional Ventilation Unit - Dubbelriktad Ventilationsenhet.....	5
”BVU” - Bidirectional Ventilation Unit - Dubbelriktad Ventilationsenhet.....	6
”BVU” - Bidirectional Ventilation Unit - Dubbelriktad Ventilationsenhet.....	7
”UVU” - Unidirectional Ventilation Unit - Enkelriktad Ventilationsenhet.....	8
”UVU” - Unidirectional Ventilation Unit - Enkelriktad Ventilationsenhet.....	9
”UVU” - Unidirectional Ventilation Unit - Enkelriktad Ventilationsenhet.....	10
Tolkning avseende vid vilket luftflöde termisk verkningsgrad respektive $SFP_{int.}$ -krav skall uppnås	11

Om detta dokument

Stockholm 2024-11-28

Svensk Ventilations *Styrgrupp Produkter* har tolkat reglerna i Ekodesignförordningen 1253/2014.

[Länk till förordningen.](#)

Tolkningen avser när en installation av ventilationsutrustning för storkök ska följa, respektive inte behöver följa ekodesignförordningen 1253/2014.

Efterföljande sidor beskriver olika scenarier med luftbehandlingsaggregat och storsköksventilation, med tolkningar om det specifika scenariot omfattas eller inte omfattas av ekodesignförordningen 1253/2014.

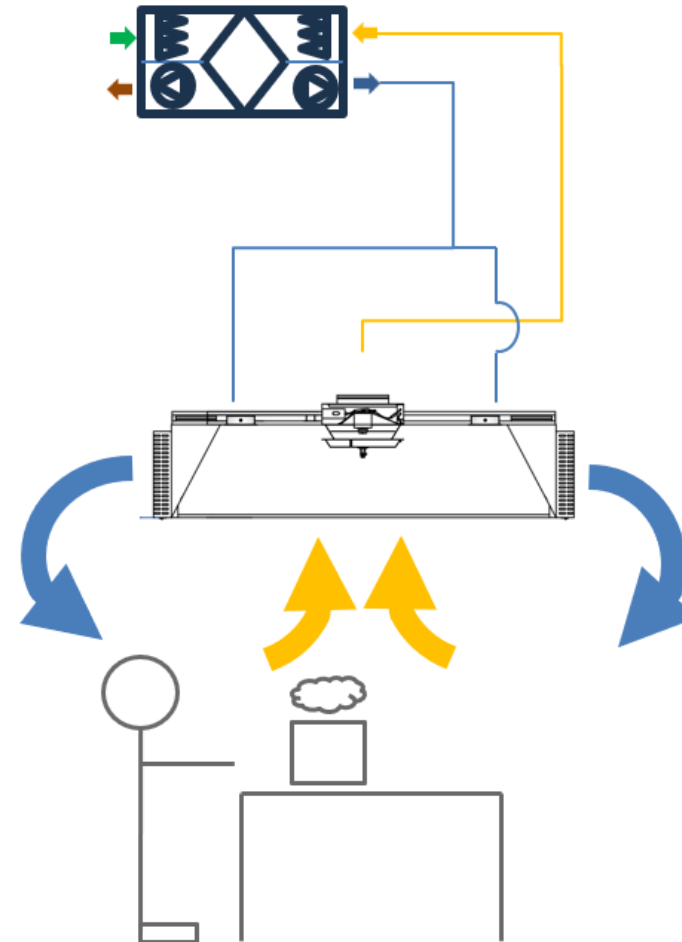
Vidare tolkar dokumentet även om det är sommar- eller vinterdriftfallen som ska användas för krav på SFP_{int.} respektive termisk verkningsgrad.

Styrgruppen har i sitt arbete använt Europeiska kommissionens stöddokument kring förordningen 1253/2014 samt 1254/2014, *Technical assistance study for the ventilation units product group : final report*, Publications Office, 2016, <https://data.europa.eu/doi/10.2873/370980>.

”BVU” - Bidirectional Ventilation Unit - Dubbelriktad Ventilationsenhet

Scenario: Aggregatet förser endast kökskåpan.

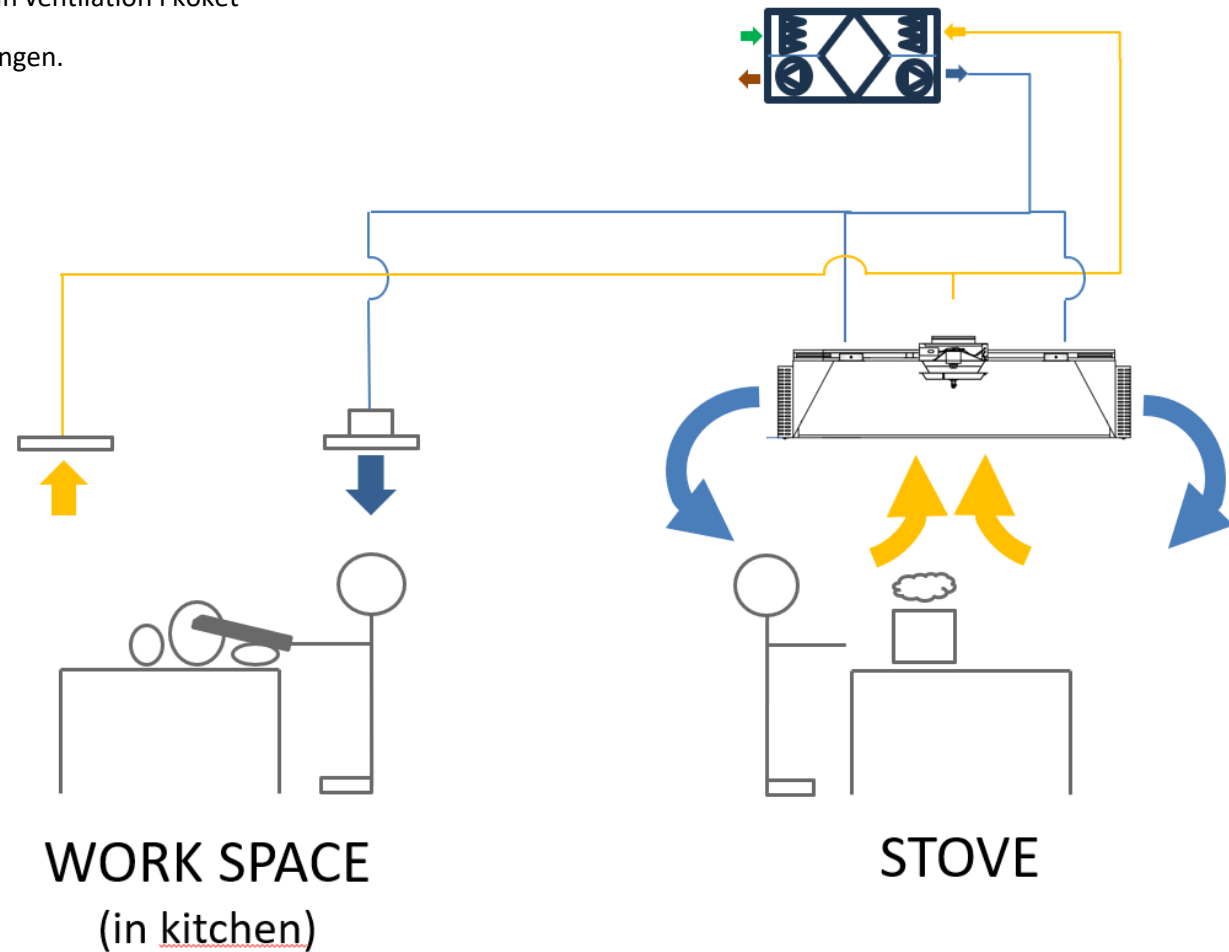
Utfall: Aggregatet omfattas INTE av ekodesignförfordningen.



”BVU” - Bidirectional Ventilation Unit - Dubbelriktad Ventilationsenhet

Scenario: Aggregatet förser kökskåpan samt annan ventilation i köket

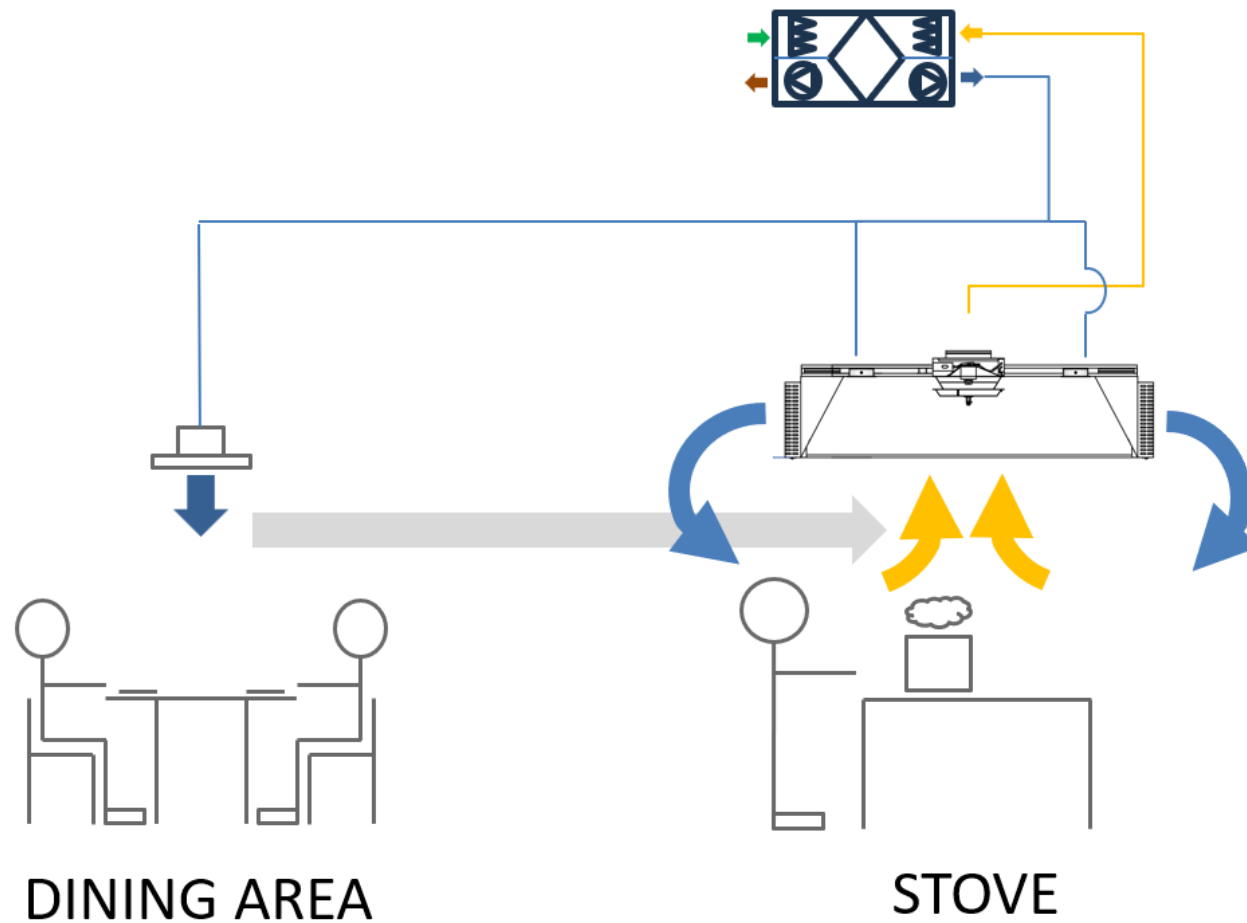
Utfall: Aggregatet omfattas av ekodesignförfordningen.



”BVU” - Bidirectional Ventilation Unit - Dubbelriktad Ventilationsenhet

Scenario: Aggregatet förser kökskåpan samt annan ventilation i lokalen t.ex. matsalen.

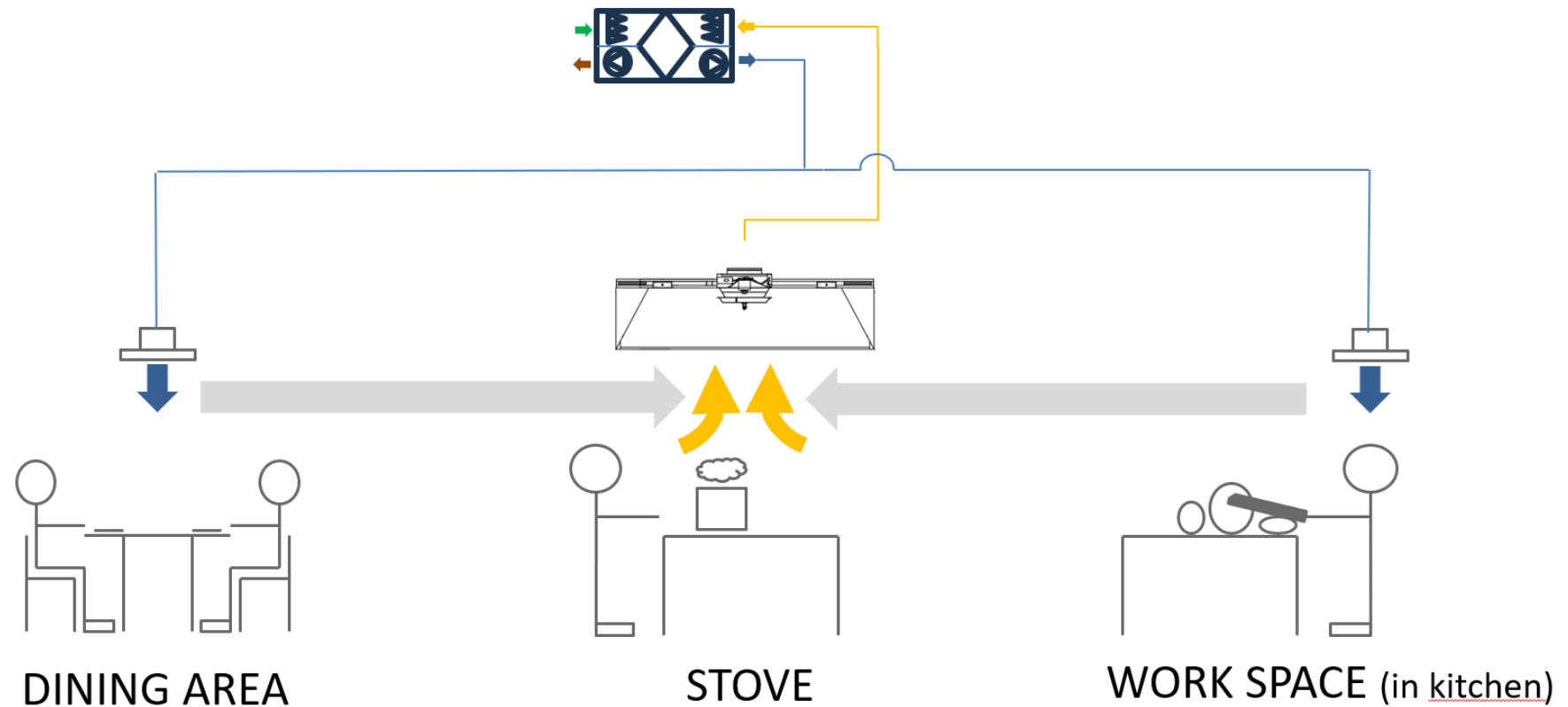
Utfall: Aggregatet omfattas av ekodesignförordningen.



”BVU” - Bidirectional Ventilation Unit - Dubbelriktad Ventilationsenhet

Scenario: Aggregatet förser kökskåpan samt annan ventilation i kök och andra utrymmen

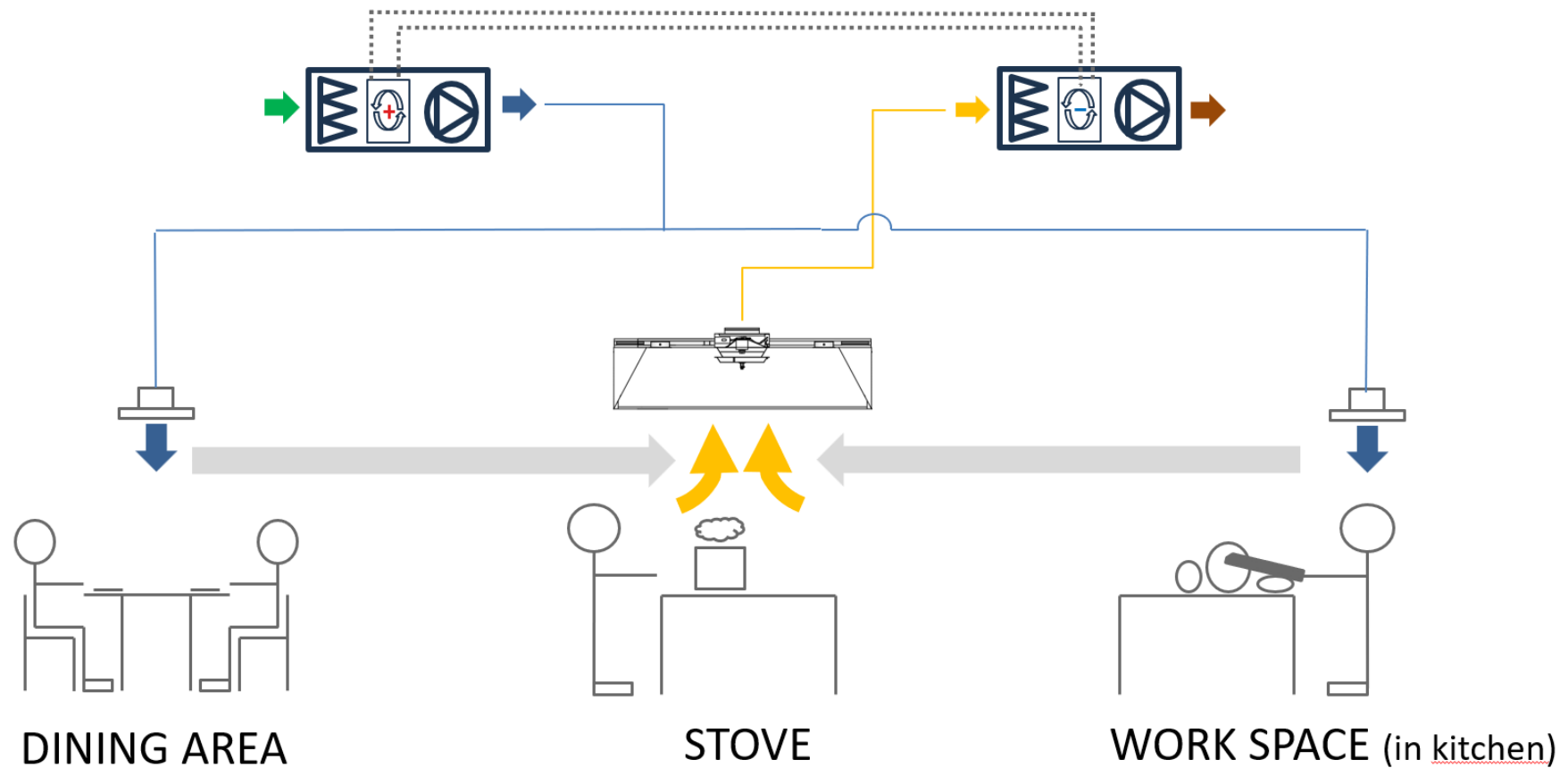
Utfall: Aggregatet omfattas av ekodesignförfordningen.



”UVU” - Unidirectional Ventilation Unit - Enkelriktad Ventilationsenhet

Scenario: UVU-Tilluftssaggregat förser kökskåpan samt annan ventilation i kök och andra utrymmen, UVU-Frånluftssaggregat betjänar kökskåpan samt annan ventilation i kök och andra utrymmen

Utfall: Aggregaten inklusive återvinning omfattas av ekodesignförordningen.



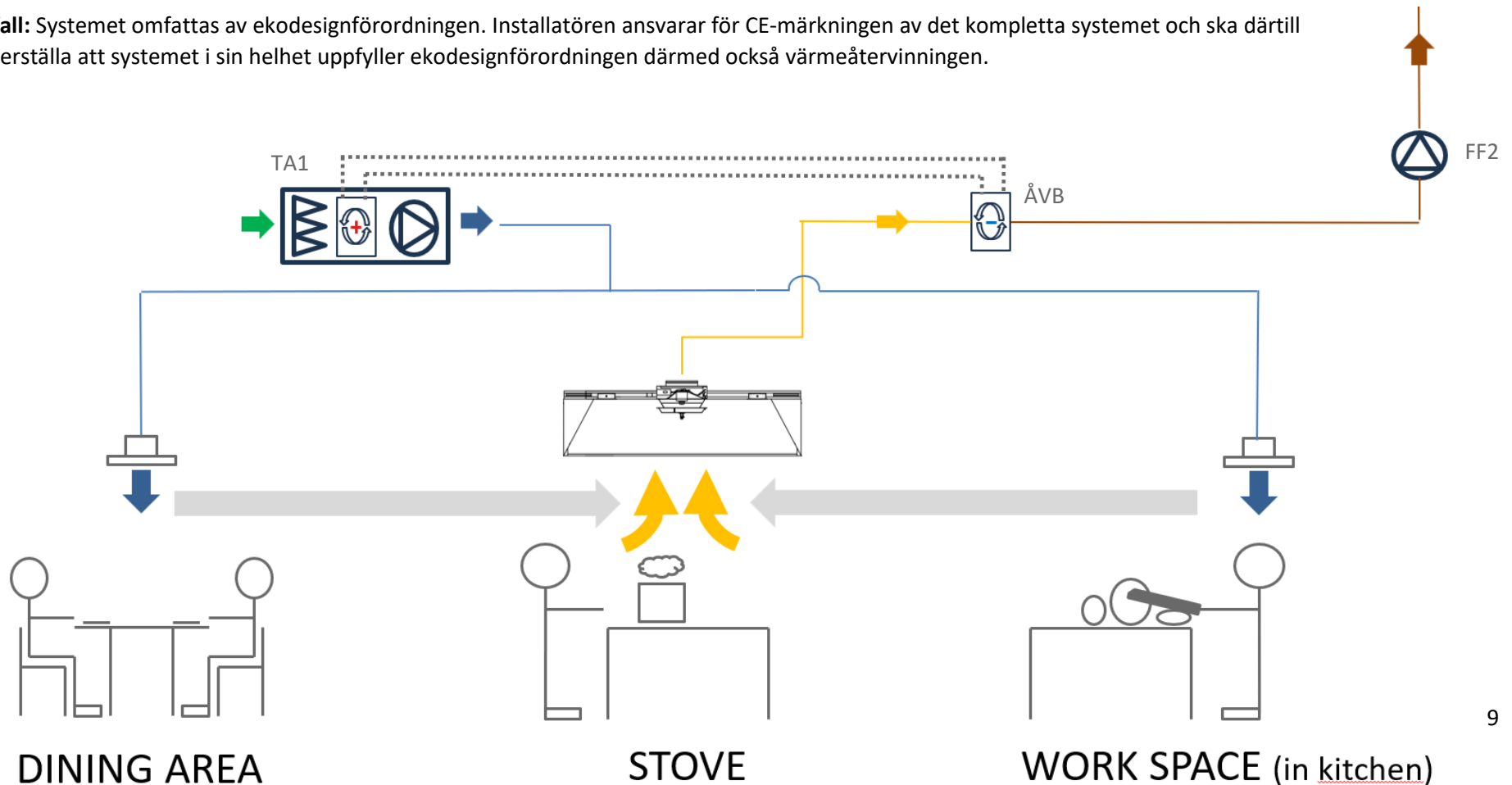
”UVU” - Unidirectional Ventilation Unit - Enkelriktad Ventilationsenhet

Scenario: UVU-Tilluftsaggregat försörjer kökskåpan samt annan ventilation i kök och andra utrymmen. Frånluftsfläkt med återvinningsbatteri (ÅVB) betjänar kökskåpan samt annan ventilation i kök och andra utrymmen.

Installatör köper UVU (TA1) från leverantör **A**, återvinningsbatteri (ÅVB) från leverantör **B** samt frånluftsfläkt (FF2) från leverantör **C** och konstruerar och bygger ventilationssystemet.

Notera att leverantör A,B och C kan vara samma leverantör.

Utfall: Systemet omfattas av ekodesignförordningen. Installatören ansvarar för CE-märkningen av det kompletta systemet och ska därtill säkerställa att systemet i sin helhet uppfyller ekodesignförordningen därmed också värmeåtervinningen.



”UVU” - Unidirectional Ventilation Unit - Enkelriktad Ventilationsenhet

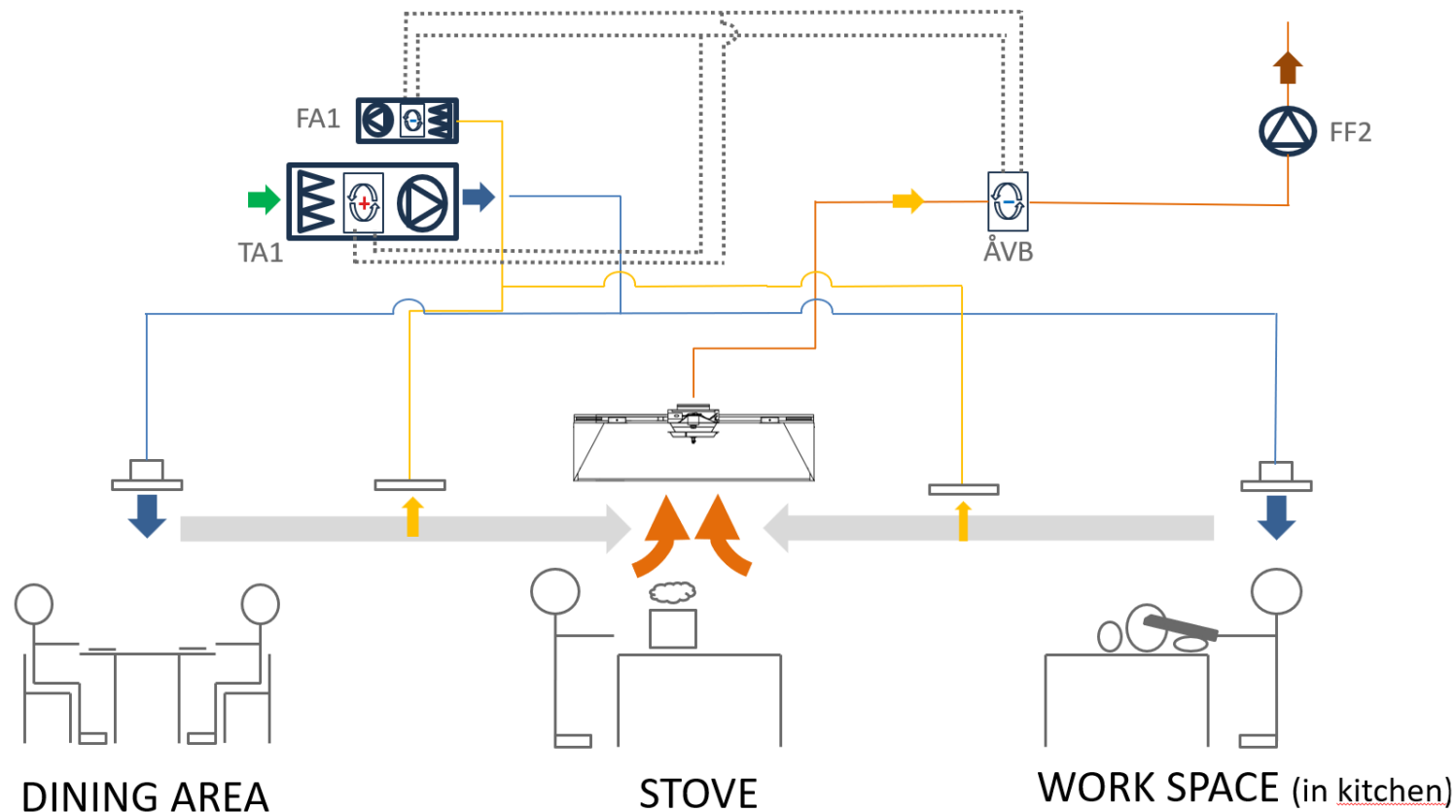
Scenario: UVU-Tilluftsaggregat TA1 förser kökskåpan samt annan ventilation i kök och andra utrymmen

UVU-Frånluftsaggregat FA1 betjänar ventilation i kök och andra utrymmen, frånluftsfläkt FF2 samt ÅVB betjänar kökskåpan

Installatör köper UVU (TA1) från leverantör **A**, återvinningsbatteri (ÅVB) från leverantör **B**, frånluftsfläkt (FF2) från leverantör **C** samt UVU-Frånluftsaggregat FA1 från leverantör **D**. Installatören konstruerar och bygger ihop ventilationssystemet.

Notera att leverantör A,B,C och D kan vara samma leverantör.

Utfall: Systemet omfattas av ekodesignförfordningen. Installatören ansvarar för CE-märkningen av det kompletta systemet inklusive att säkerställa så att systemet i sin helhet uppfyller kraven i ekodesignförfordningen.



Tolkning avseende vid vilket luftflöde termisk verkningsgrad respektive $SFP_{int.}$ -krav skall uppnås

$SFP_{int.}$ är definierat i standarden SS-EN13053.

Ett ventilationsaggregat designas enligt följande för att betjäna en byggnad:

- Vintertid - vinterflöde X m³/s
(vinterflöde är det maximala luftflöde då värmeåtervinning kan nyttjas)
- Sommartid - sommarflöde Y m³/s
(Y m³/s sommarflöde för frikyla, dvs aggregatet använder "thermal bypass" dvs ingen värmeåtervinning nyttjas)
(Ekodesignkrav Bilaga 3 punkt 2. Dubbelriktade ventilationsaggregat ska vara utrustade med thermal bypass)

Tolkning:

- Termisk verkningsgrad ska uppnås vid vinterflöde X m³/s
- $SFP_{int.}$ skall uppnås vid sommarflöde Y m³/s

-Slut på rekommendationen-