

BEN INSTALLATIESCHEMA'S



INHOUDSOPGAVE

Ventilatietype A & C (Waterzijdig)

BEN Dual-AIR toren opstelling	Master/Client	Geen buffer	Pag.5
		Serieel buffer in retour	Pag.5
	Master/Master	Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)	Pag.6
		Serieel buffer in retour	Pag.6
BEN Dual-AIR split opstelling	Master/Client	Geen buffer	Pag.7
		Serieel buffer in retour	Pag.7
	Master/Master	Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)	Pag.8
		Serieel buffer in retour	Pag.8
BEN Dual-AIR hybride opstelling	Master/Client	Geen buffer	Pag.9
		Serieel buffer in retour	Pag.9
	Master/Master	Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)	Pag.10
		Serieel buffer in retour	Pag.10

Ventilatietype D (Waterzijdig)

BEN Dual-AIR toren opstelling	Master/Client	Geen buffer	Pag.12
		Serieel buffer in retour	Pag.12
	Master/Master	Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)	Pag.13
		Serieel buffer in retour	Pag.13
BEN Dual-AIR split opstelling	Master/Client	Geen buffer	Pag.14
		Serieel buffer in retour	Pag.14
	Master/Master	Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)	Pag.15
		Serieel buffer in retour	Pag.15
BEN Dual-AIR hybride opstelling	Master/Client	Geen buffer	Pag.16
		Serieel buffer in retour	Pag.16
	Master/Master	Serieel buffer in retour	Pag.17

Dakdoorvoeren (Luchtzijdig)

Ventilatietype A & C	Pag.19
Ventilatietype D	Pag.24

Inleiding

Op de volgende pagina's vindt je verschillende hydraulische configuraties van de BEN Dual-AIR. Zorg bij de installatie altijd voor voldoende handmatige ontluchtingspunten op alle hoog gelegen delen van het CV-systeem.

Voor een goede werking van het systeem zijn de volgende systeem eisen van toepassing:

- ✓ De BEN heeft een minimaal vereist debiet 6 l/min. Pas desnoods een bypass ventiel of scheidingsbuffer om dit te kunnen garanderen.
- ✓ Een minimale systeem inhoud van ≥ 40 liter. Indien dit niet mogelijk is door bijv. dichtlopende groepen/zones pas dan een buffer toe. Hierbij kan het minimaal beschikbare systeem aangevuld worden tot de minimale eis van 40 liter.
- ✓ Bij toepassing van een buffer i.c.m. zoneregeling heeft het de voorkeur om een hydraulische ontkoppeling toe te passen. Installatie pomp dan aansturen via de zoneregelaar.
- ✓ Bij gebruik van koeling moet gebruik gemaakt worden van de Honeywell HCC100 Opentherm (Geen fysiek CO contact aanwezig op de BEN voor een aan/uit zone regelaar)

Gebruikte symbolen:



Bypass ventiel



Vuilafscheider (magnetisch)



Circulatie pomp (systeem, extern gevoed)



Expansievat

MONO/DUAL-AIR/EAHP VENTILATIETYPE A & C (WATERZIJDIG)

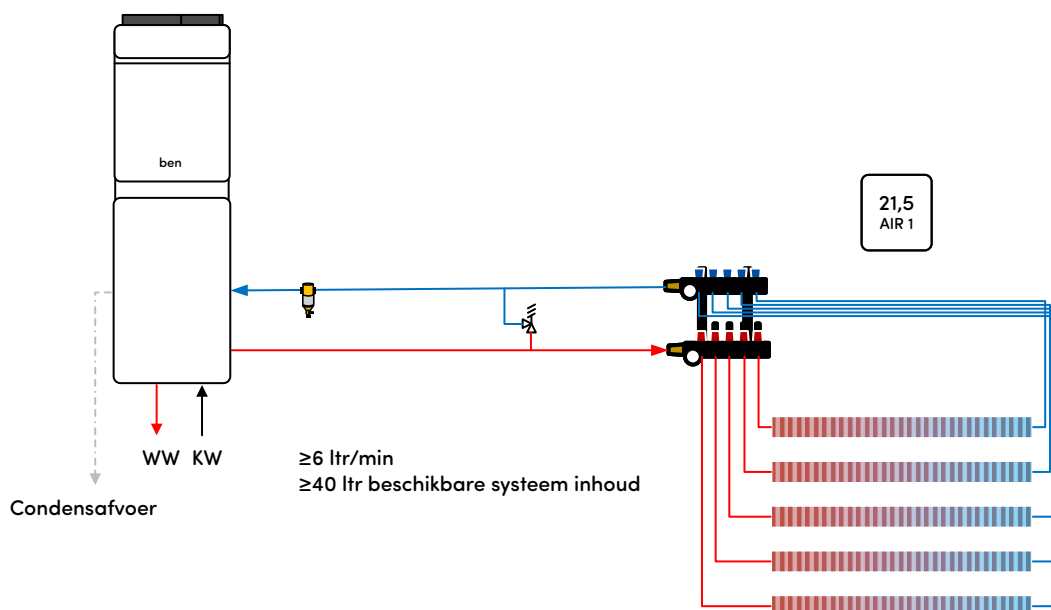


BEN Dual-AIR toren opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Client

Geen buffer

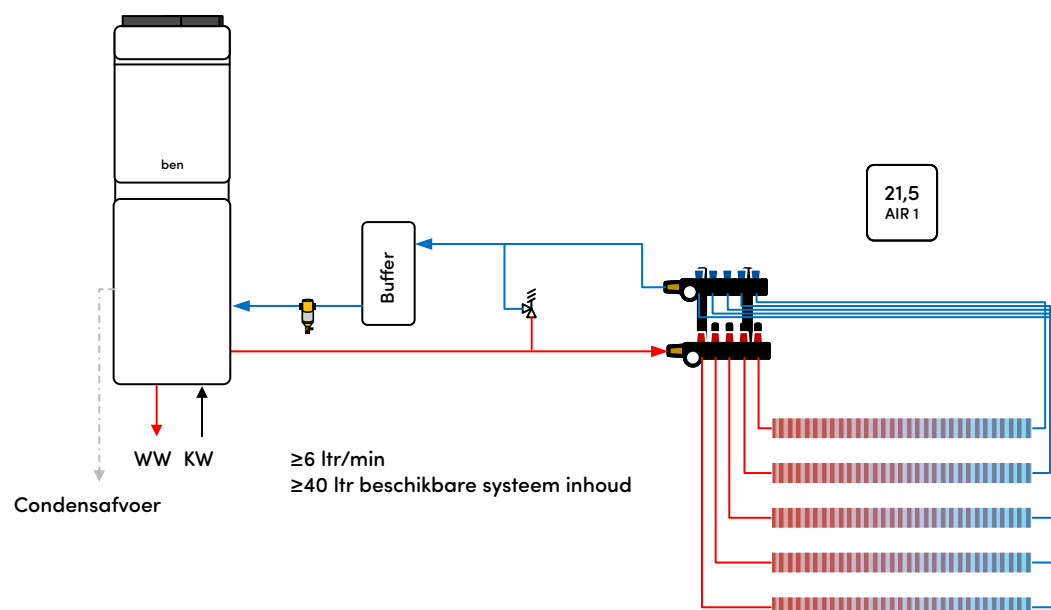


BEN Dual-AIR toren opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Client

Serieel buffer in retour

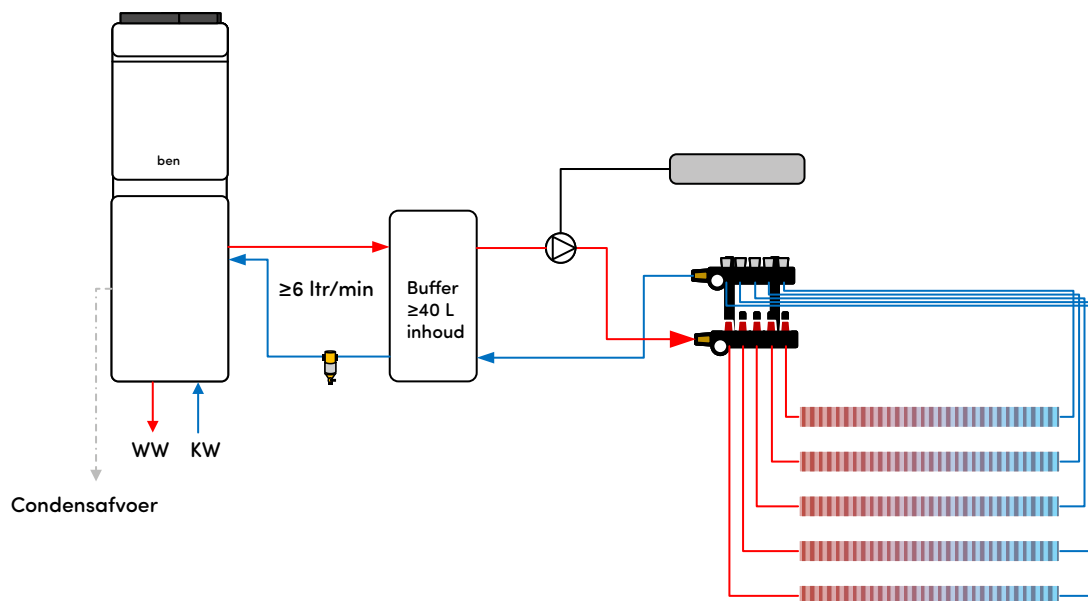


BEN Dual-AIR toren opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Master

Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)

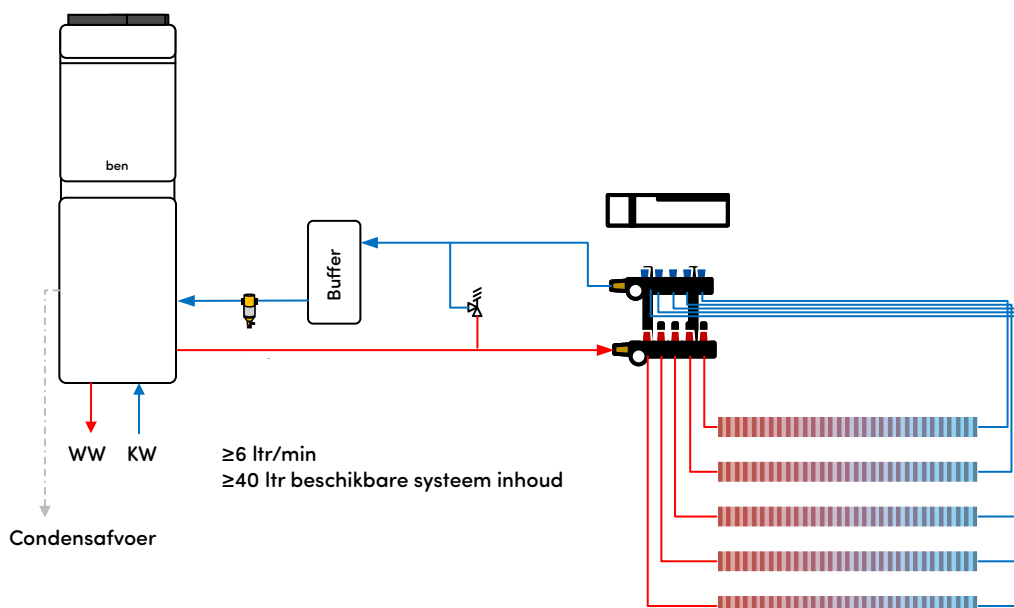


BEN Dual-AIR toren opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Master

Serieel buffer in retour

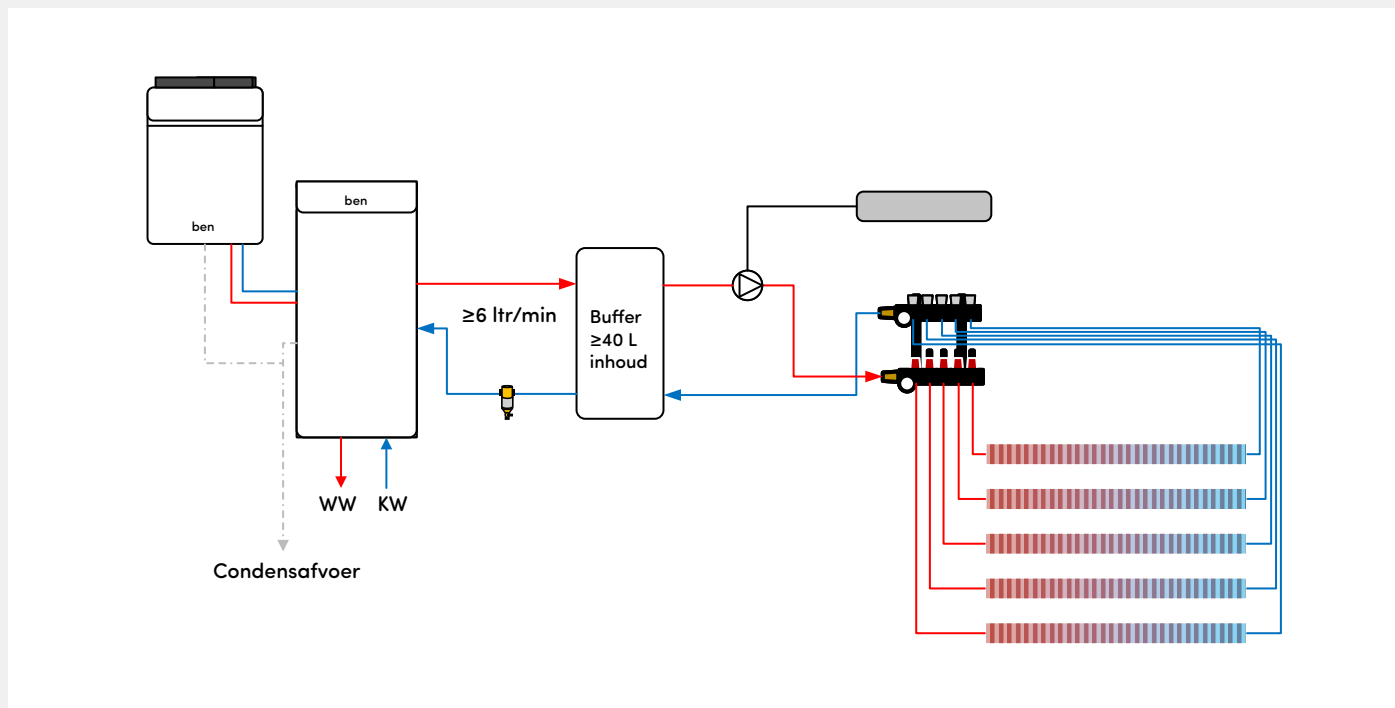


BEN Dual-AIR split opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Master

Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)

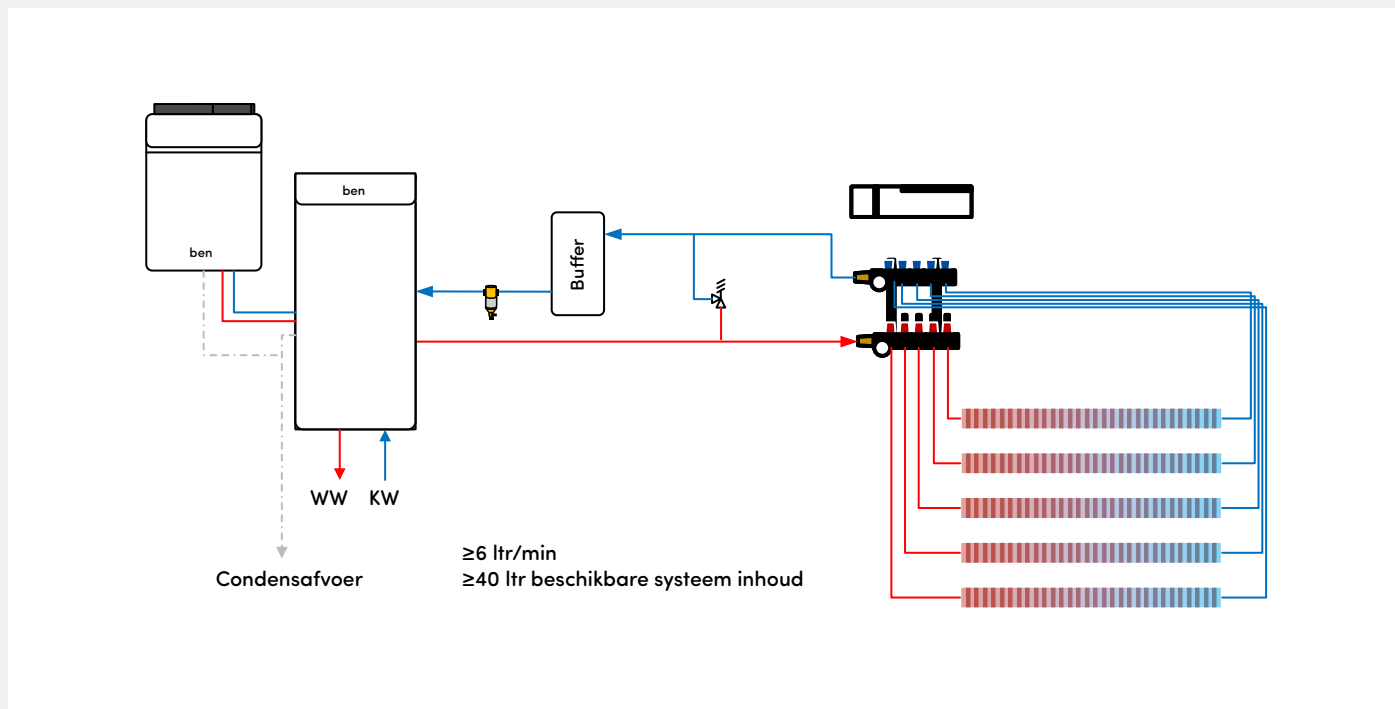


BEN Dual-AIR split opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Master

Serieel buffer in retour

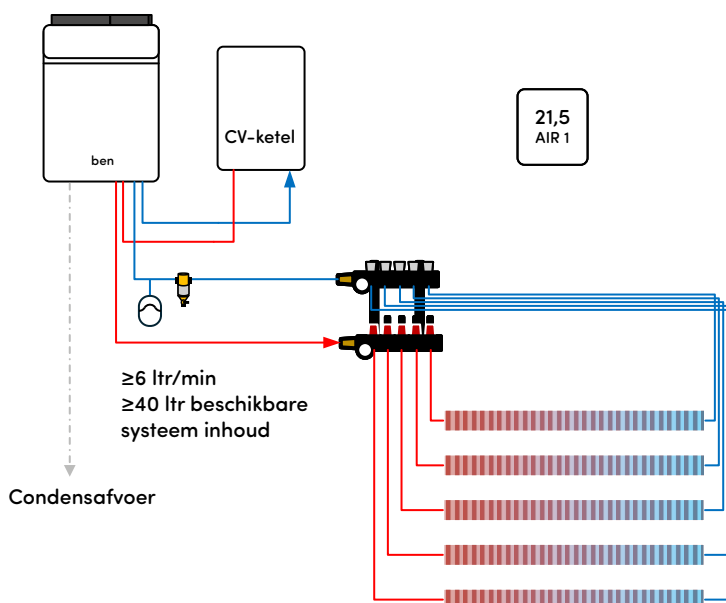


BEN Dual-AIR hybride opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Client

Geen buffer

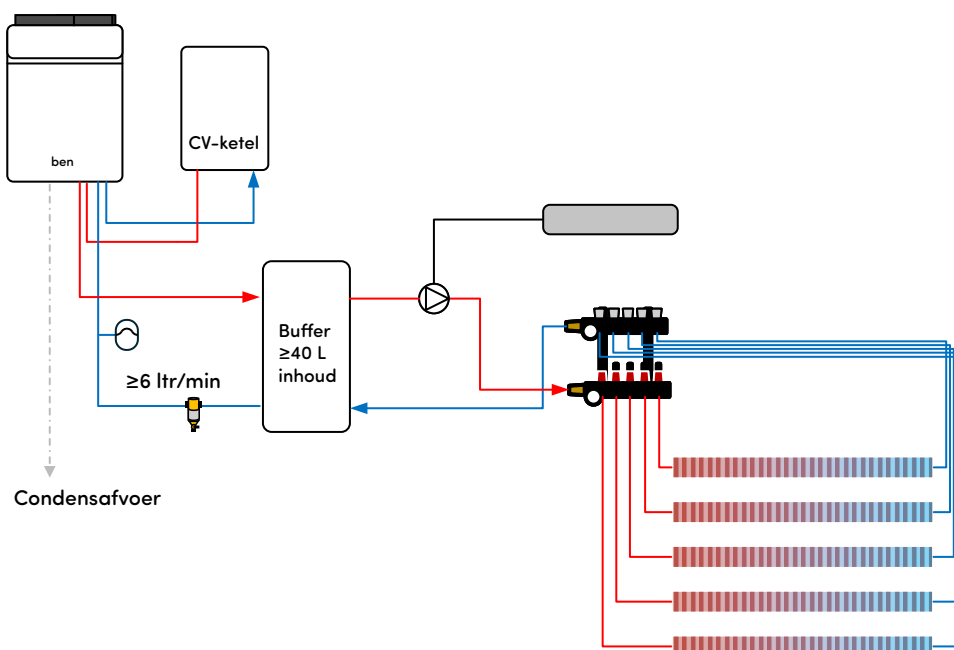


BEN Dual-AIR hybride opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Master

Hydraulische ont koppeling (pomp extern gestuurd)

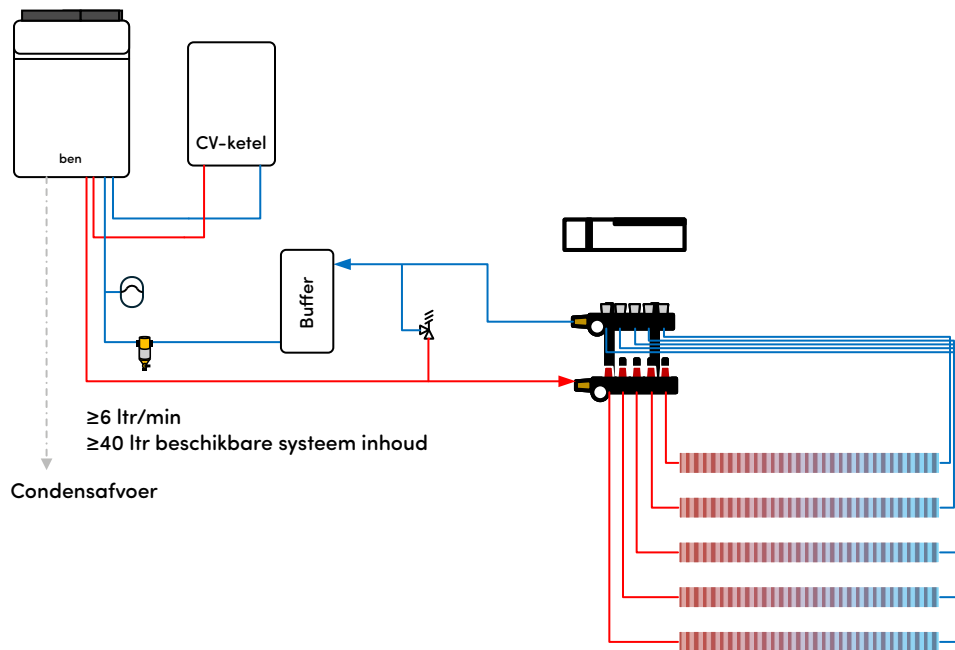


BEN Dual-AIR hybride opstelling

Ventilatietype A & C

Regeling: Master/Master

Serieel buffer in retour



DUAL-AIR OF EAHP VENTILATIETYPE D (WATERZIJDIG)

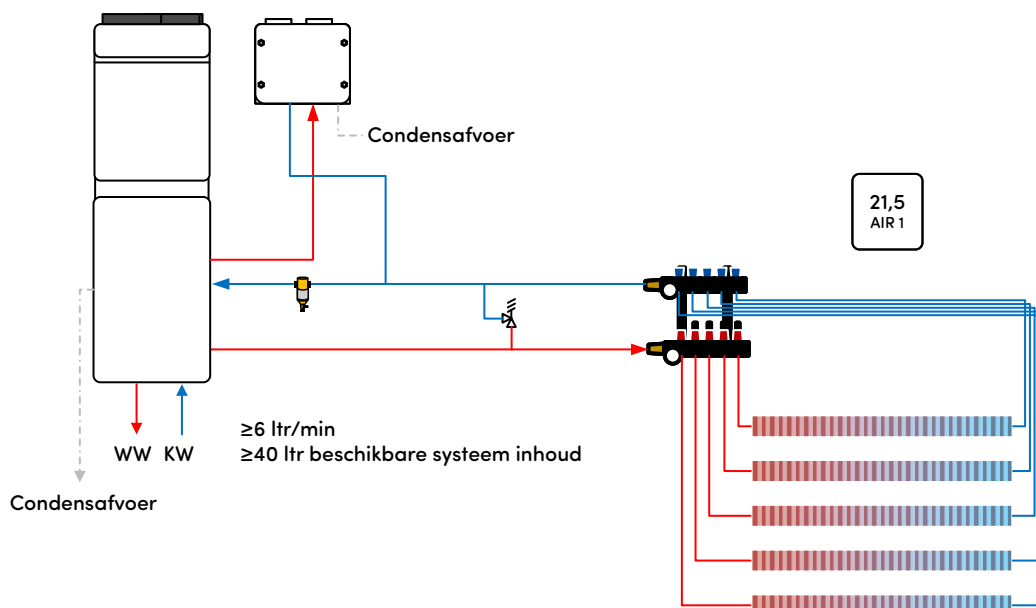


BEN Dual-AIR toren opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Client

Geen buffer

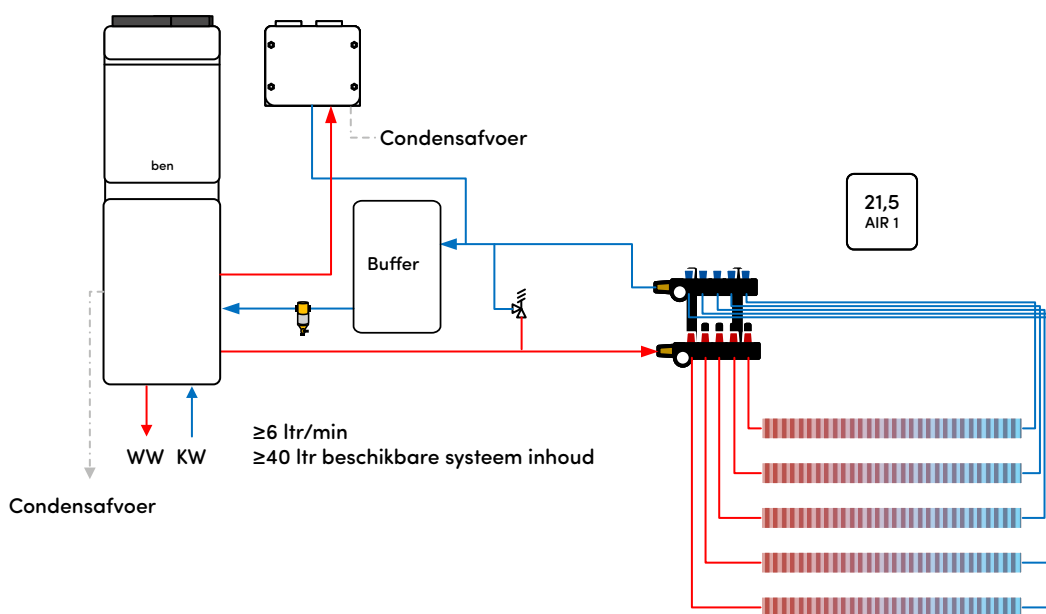


BEN Dual-AIR toren opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Client

Serieel buffer in retour

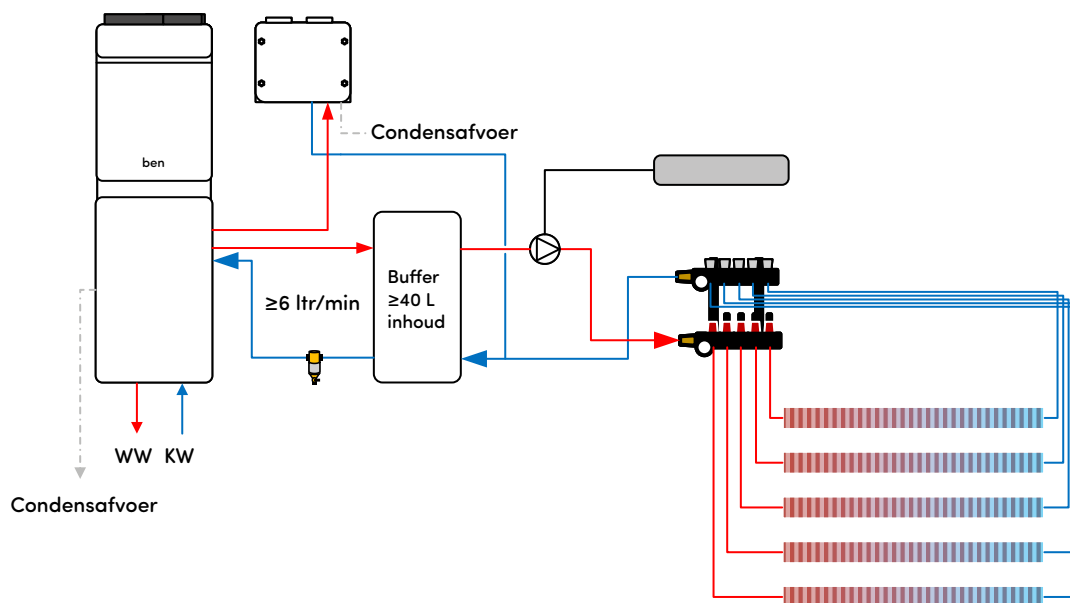


BEN Dual-AIR toren opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Master

Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)

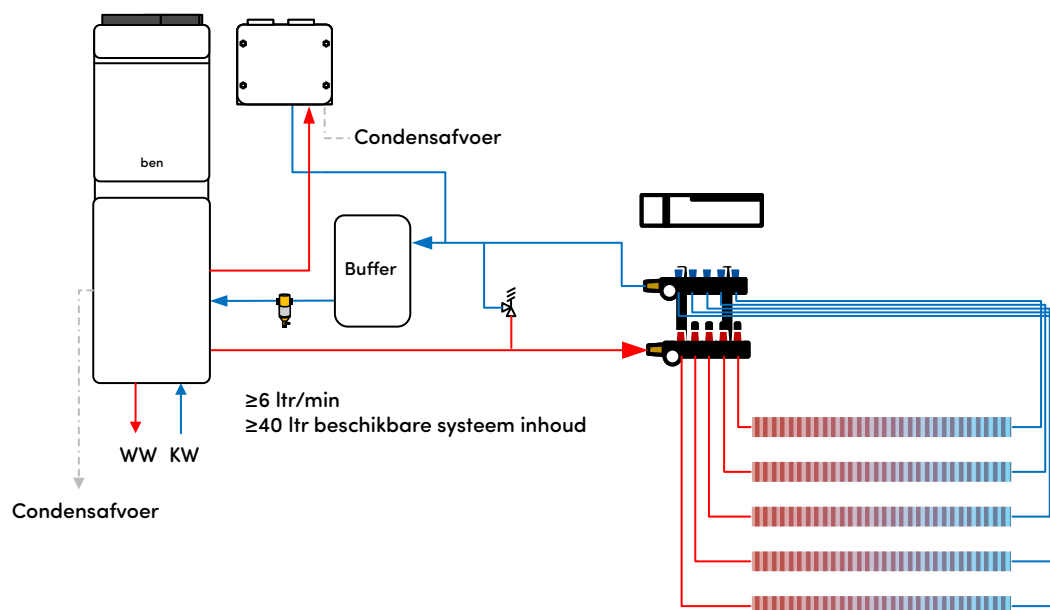


BEN Dual-AIR toren opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Master

Serieel buffer in retour

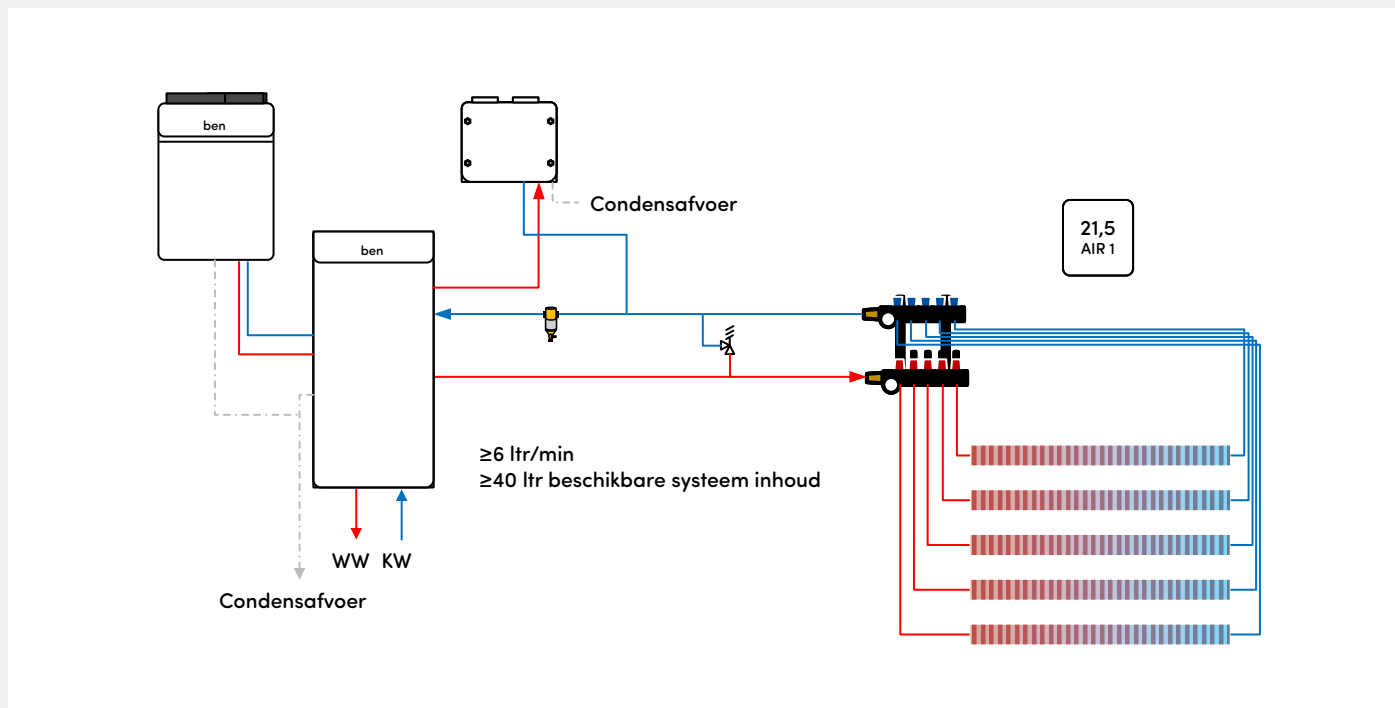


BEN Dual-AIR split opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Client

Geen buffer

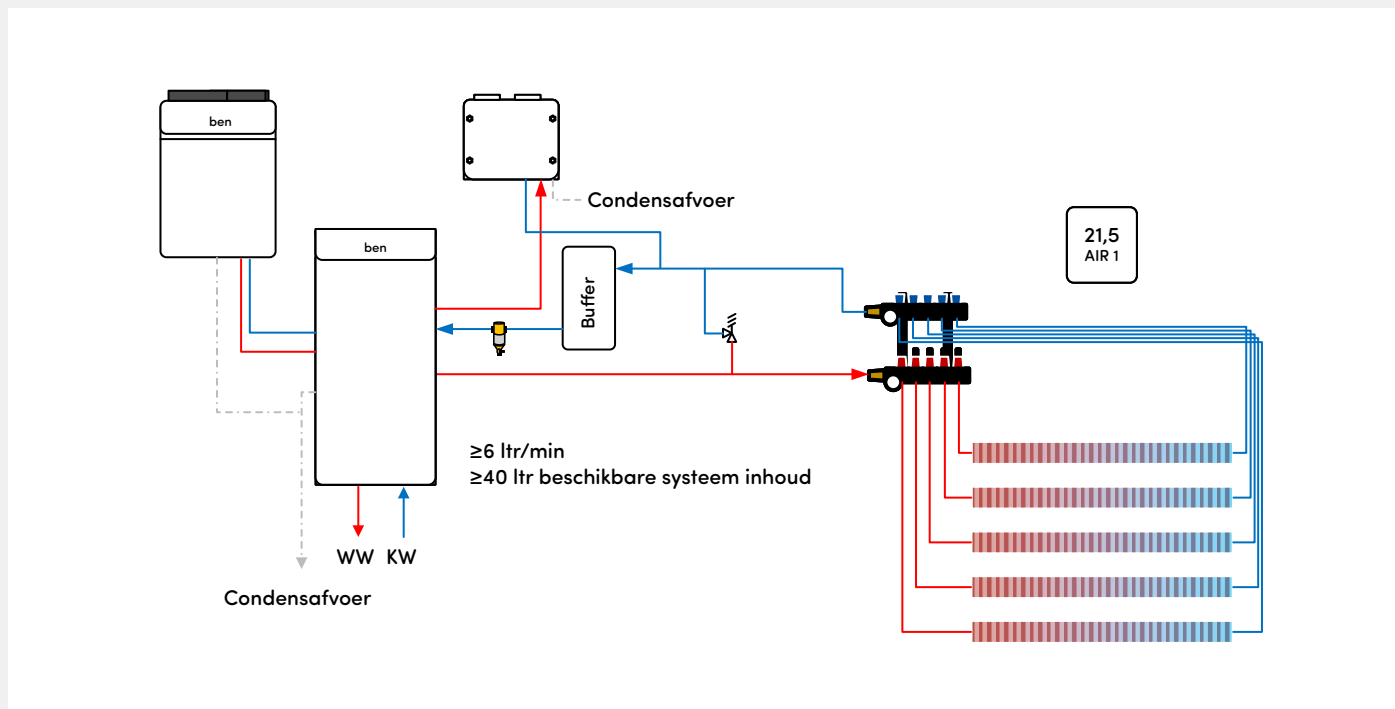


BEN Dual-AIR split opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Client

Serieel buffer in retour

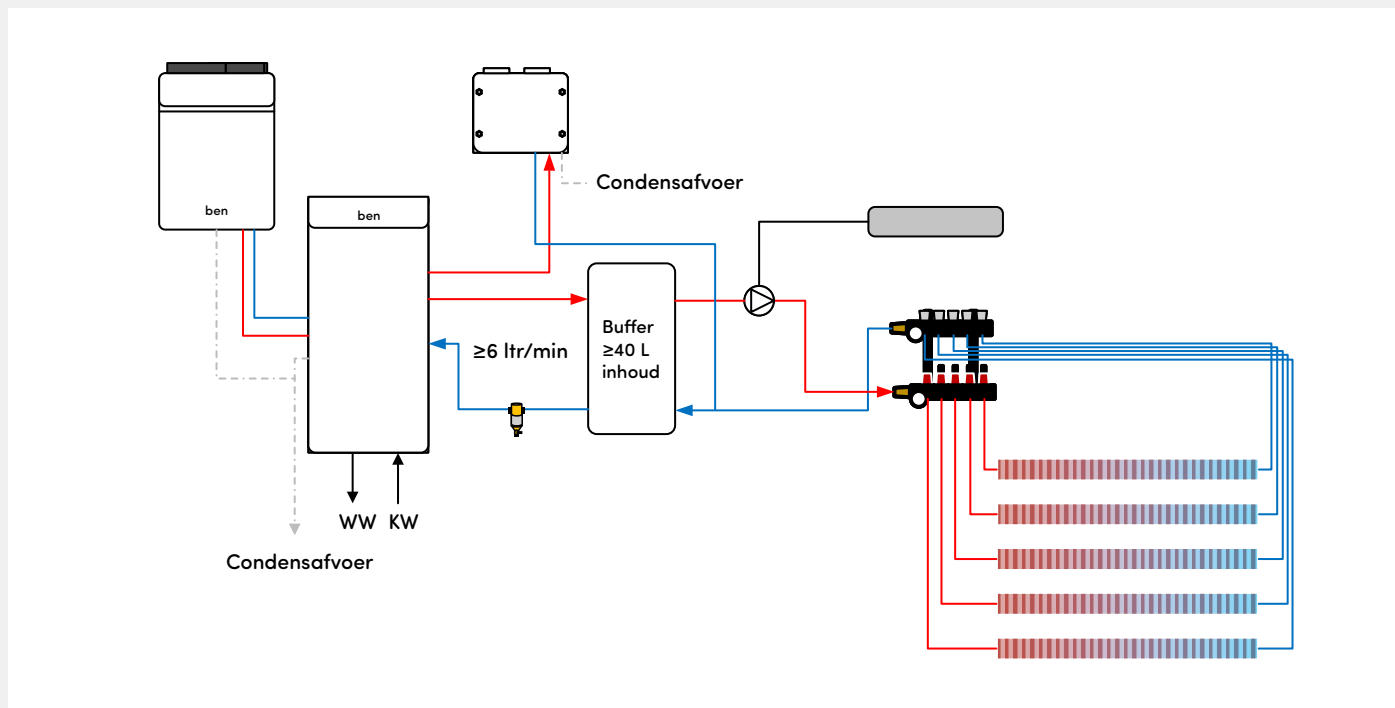


BEN Dual-AIR split opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Master

Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)

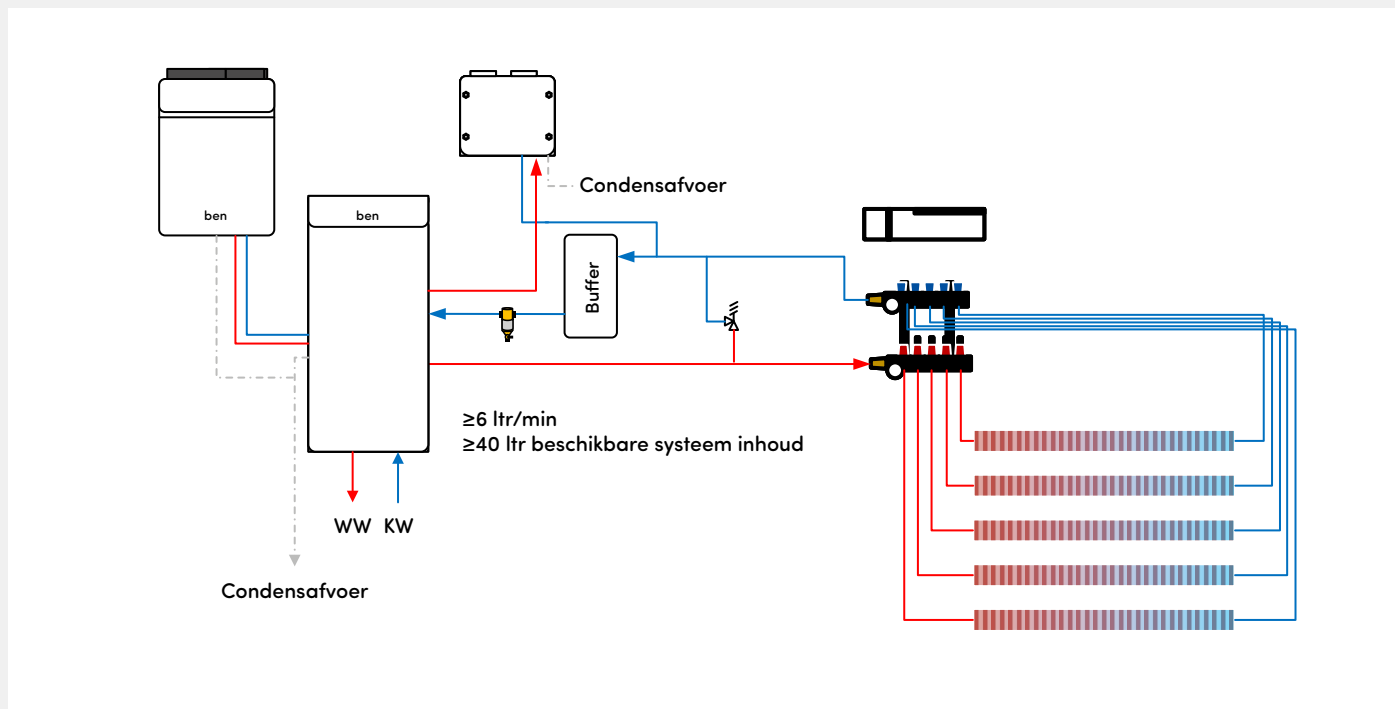


BEN Dual-AIR split opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Master

Serieel buffer in retour

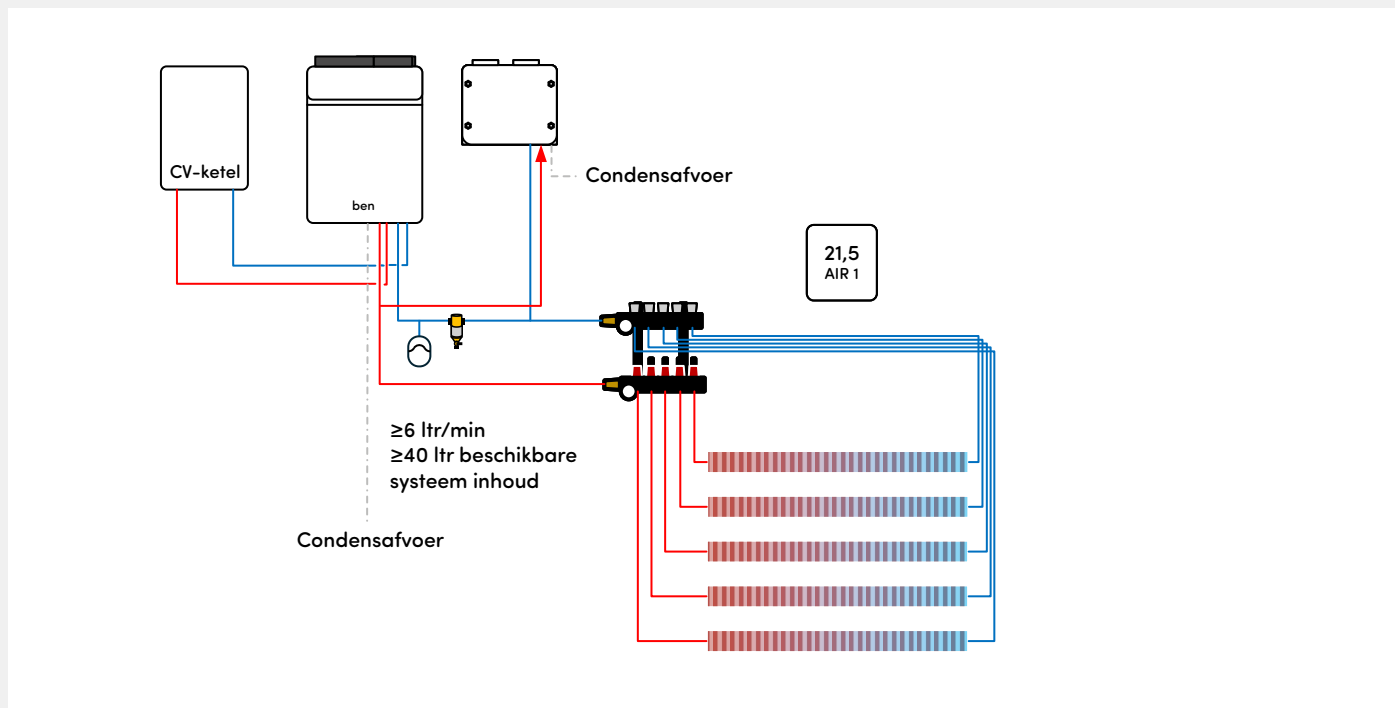


BEN Dual-AIR hybride opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Client

Geen buffer

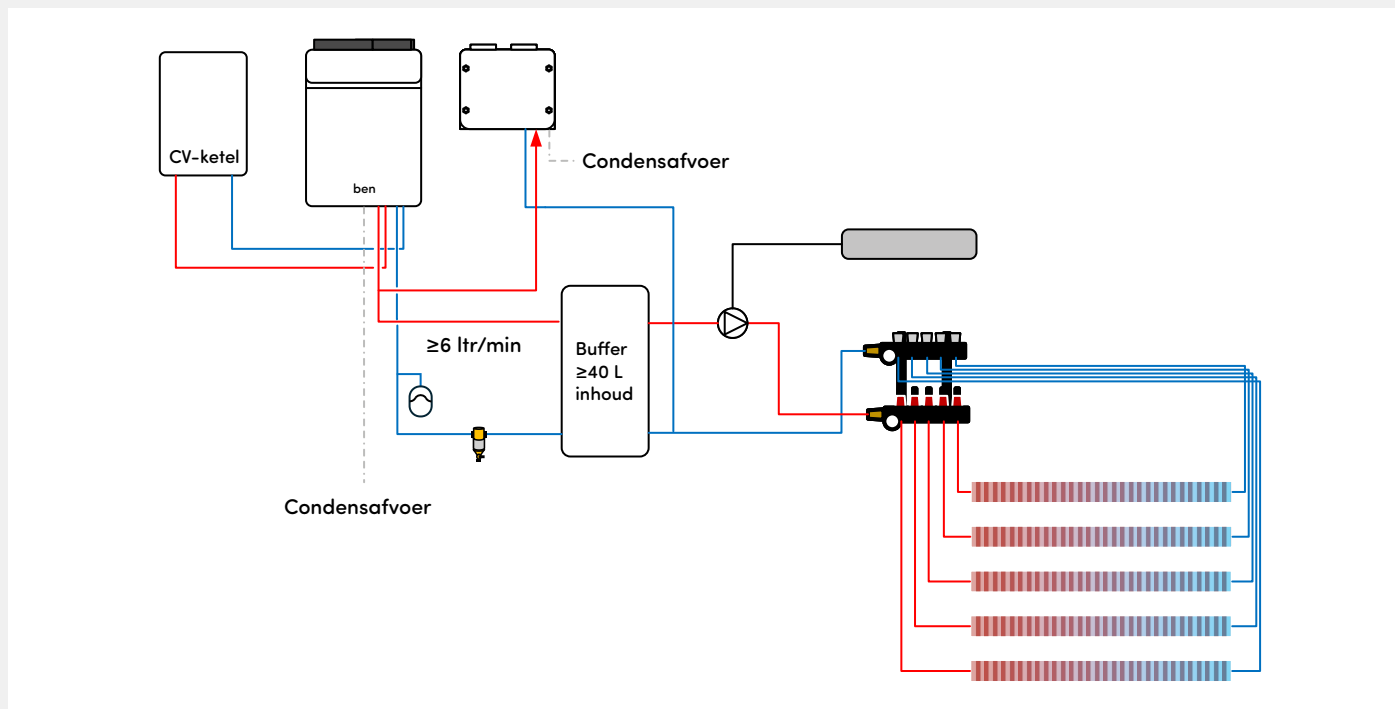


BEN Dual-AIR hybride opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Master

Hydraulische ontkoppeling (pomp extern gestuurd)

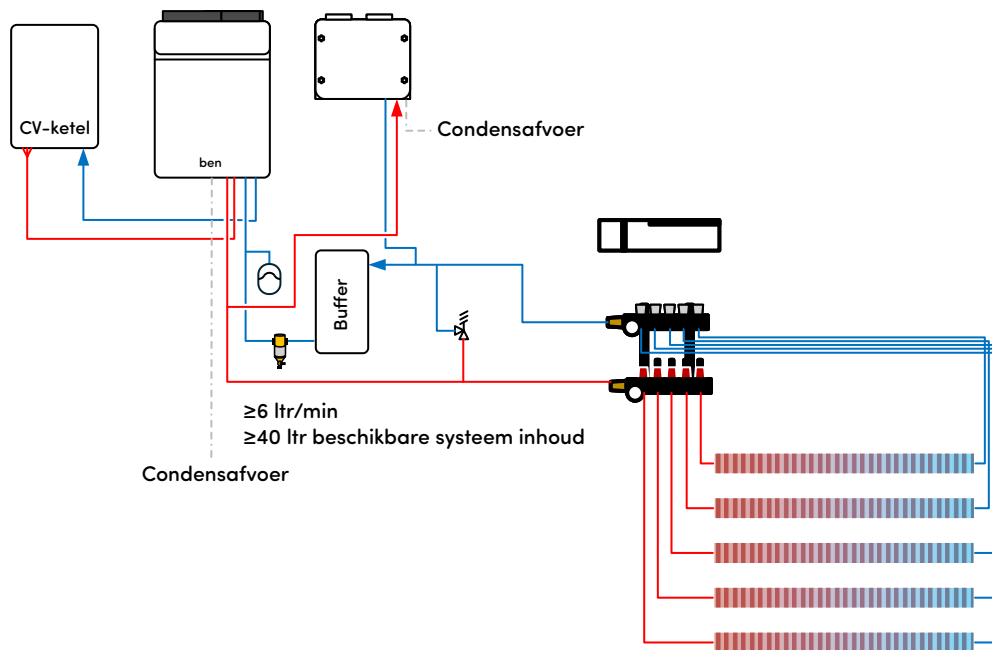


BEN Dual-AIR hybride opstelling

Ventilatietype D

Regeling: Master/Master

Serieel buffer in retour



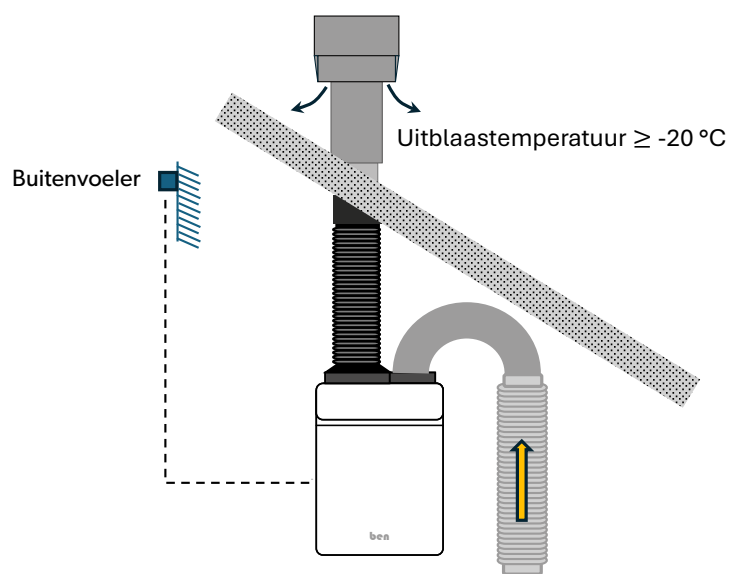
DAKDOORVOEREN (LUCHTZIJDIG)



Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype C

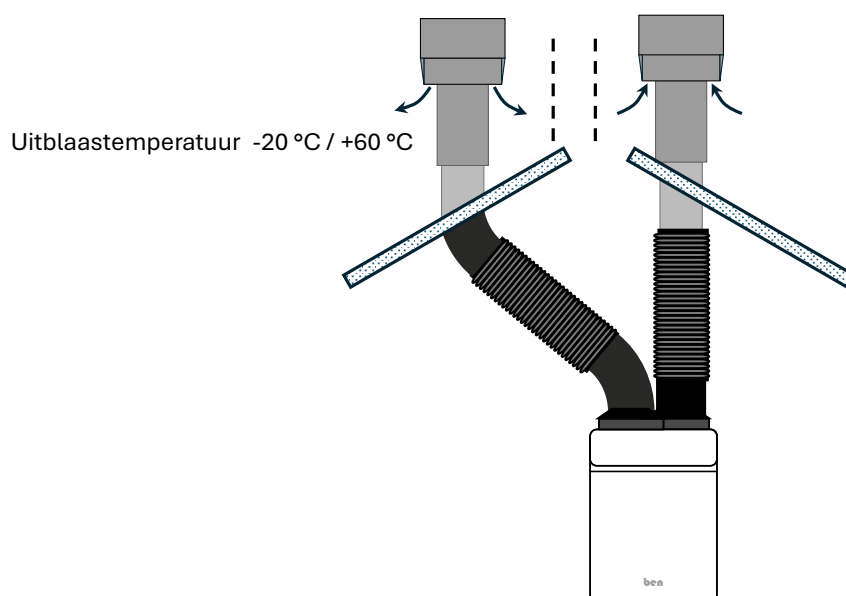
Ventilatietype	Warmtepompstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype C	Ventilatie (EAHP)	160	Enkele dakdoorvoer	Uitblaaskanaal + doorvoer in de woning extra geïsoleerd (-20graden) Buitenvoeler benodigd (Schaduwzijde van de woning) Geen koeling mogelijk



Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype A

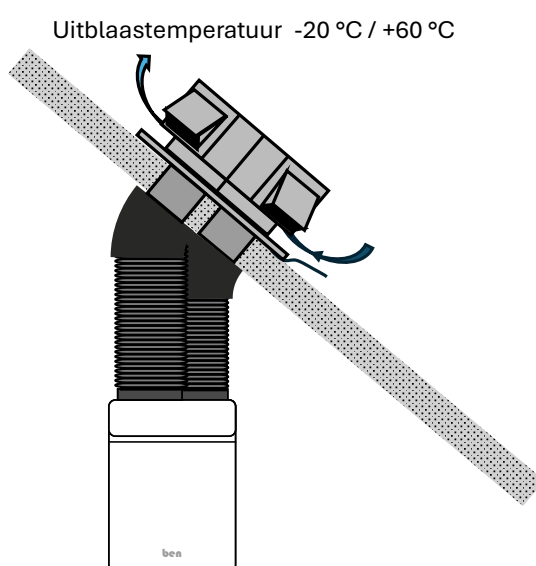
Ventilatietype	Warmtepompstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype A	Buitenlucht (mono)	200	Individuele dakdoorvoer	200mm Easy Air dakdoorvoer Uitblaaskanaal + doorvoer in de woning extra geïsoleerd Koeling mogelijk via afgiftesysteem



Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype A

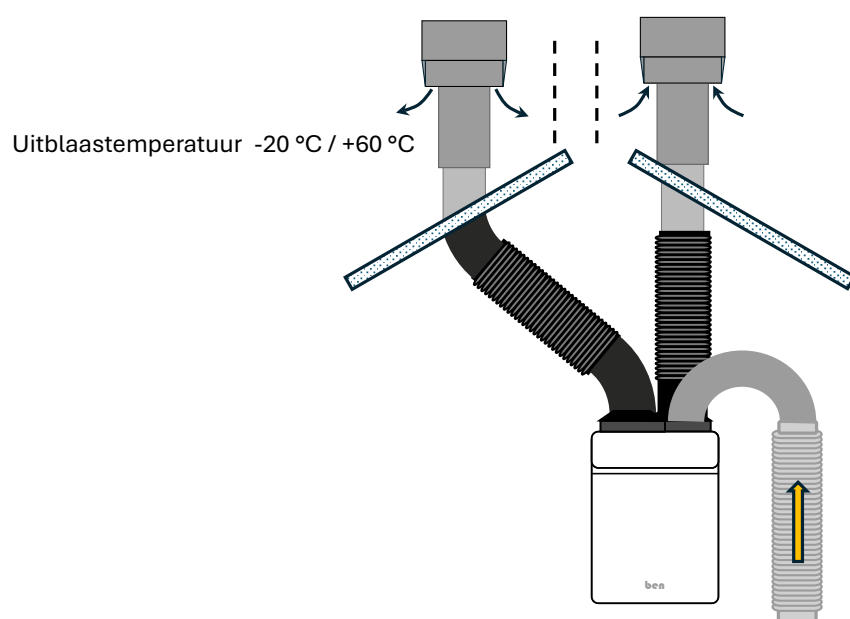
Ventilatietype	Warmtepompstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype A	Buitenlucht (mono)	250	Elytra dakkap	Elytra dakkap Koeling mogelijk via afgiftesysteem



Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype C

Ventilatietype	Warmtepompstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype C	Dual-AIR	200	Individuele dakdoorvoer	200mm Easy Air dakdoorvoer Uitblaaskanaal + doorvoer in de woning extra geïsoleerd Koeling mogelijk via afgiftesysteem

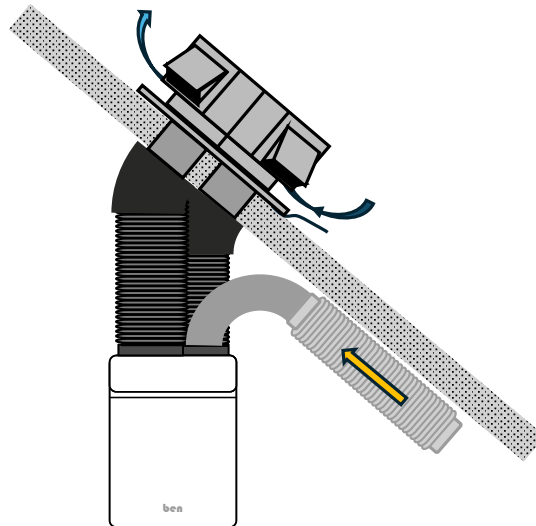


Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype C

Ventilatietype	Warmtepompstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype C	Dual-AIR	250	Elytra dakkap	Elytra dakkap Koeling mogelijk via afgiftesysteem

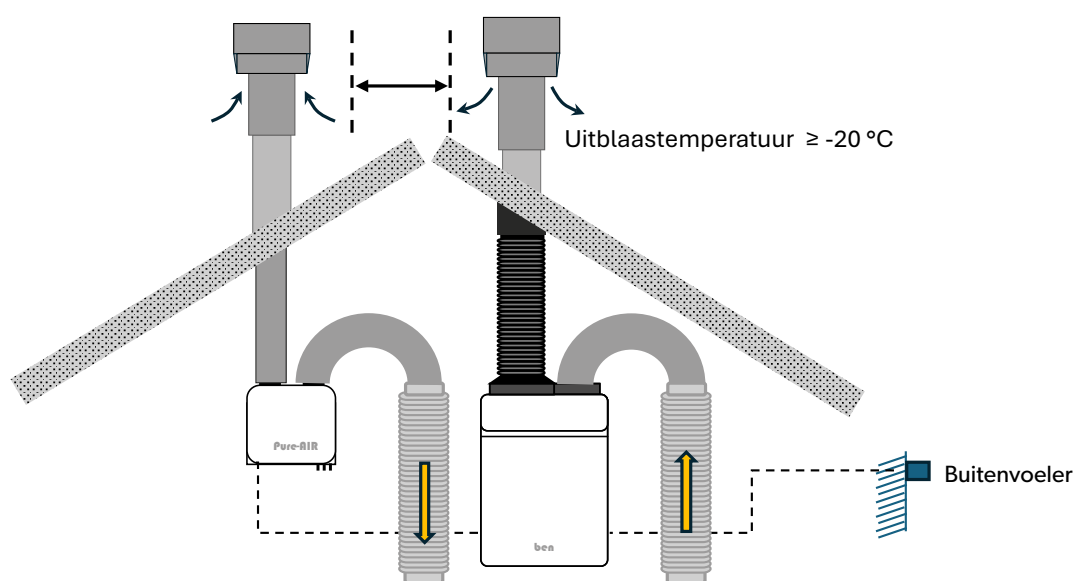
Uitblaastemperatuur -20 °C / +60 °C



Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype D

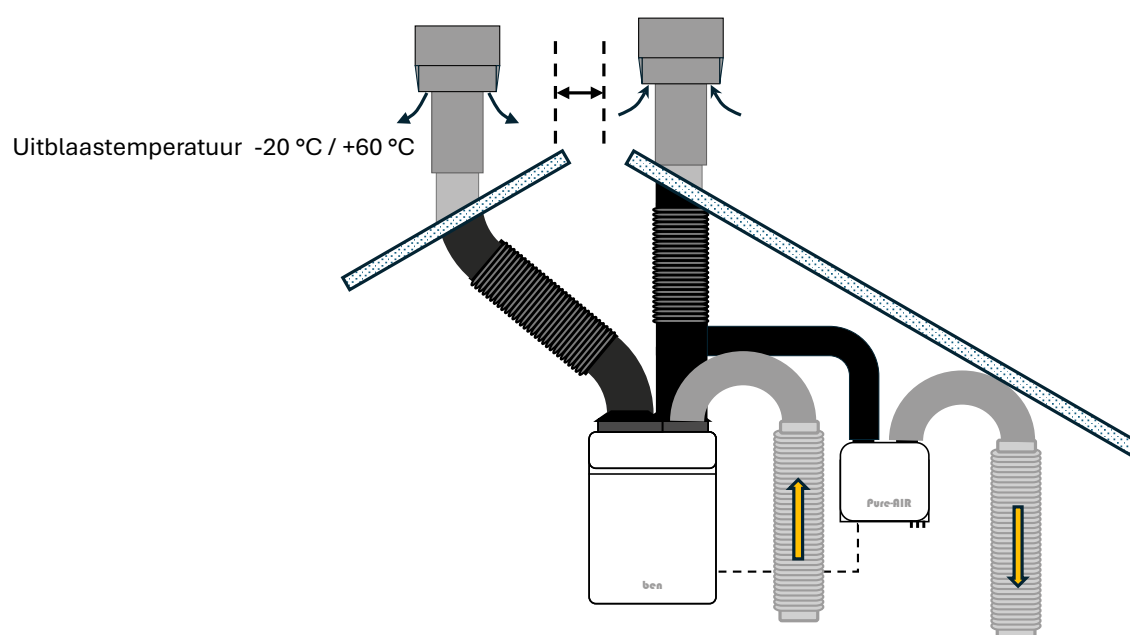
Ventilatietype	Warmtepompstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype D	Ventilatie (EAHP)	160	Enkele dakdoorvoer	Uitblaaskanaal + doorvoer in de woning extra geïsoleerd Let op verdunningsfactor voor aanzuig BEN Pure-AIR Buitenvoeler benodigd (schaduwzijde van de woning) Koeling niet mogelijk



Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype D

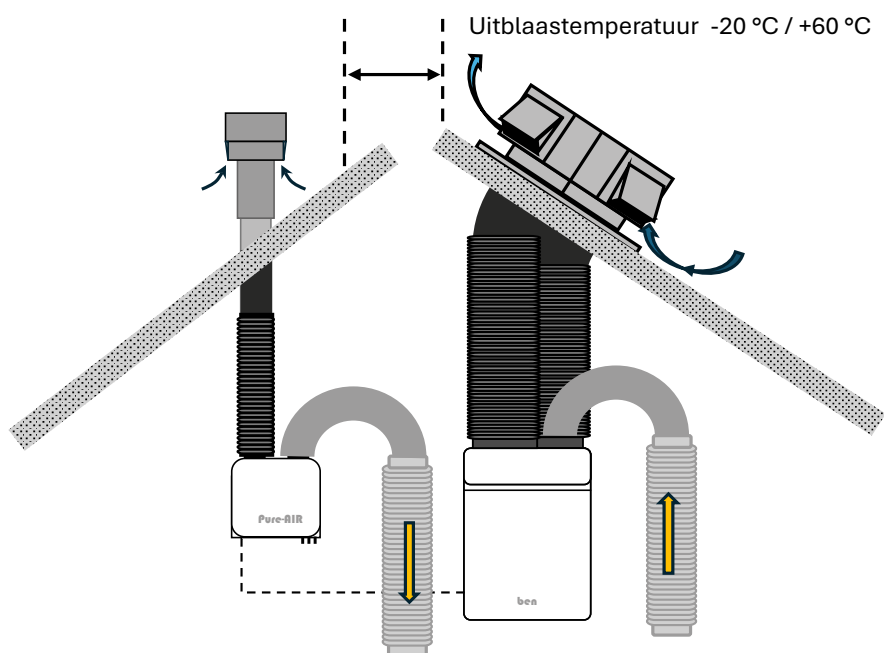
Ventilatietype	Warmtepompstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype D	Dual-AIR	200	Individuele dakdoorvoer	200mm Easy Air dakdoorvoer Uitblaaskanaal + doorvoer in de woning extra geïsoleerd Let op verdunningsfactor voor aanzuig BEN Pure-AIR Koeling mogelijk via afgiftesysteem én ventilatietoevoer



Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype D

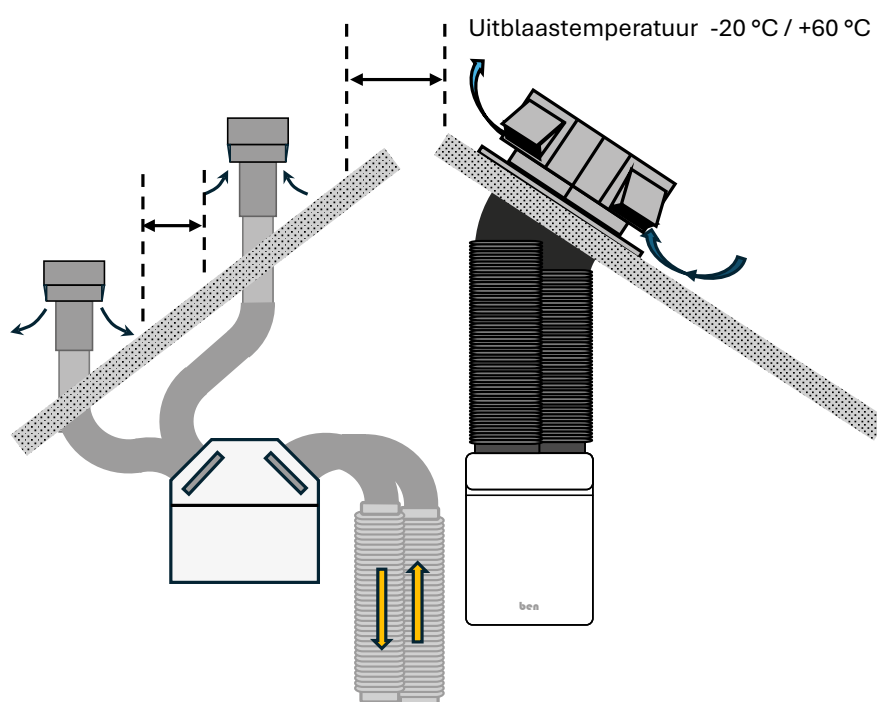
Ventilatietype	Warmtepompstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype D	Dual-AIR	250	Elytra dakkap met separate doorvoer voor ventilatietype D	Elytra voor BEN Dual-AIR, Easy AIR voor BEN Pure-AIR Let op verdunningsfactor voor aanzuig BEN Pure-AIR Koeling mogelijk via afgifte systeem én ventilatietoevoer



Uitvoering dakdoorvoer

Ventilatietype D

Ventilatietype	Warmtepompopstelling	Kanaaldiameter (mm)	Uitvoering dakdoorvoer	Overig
Ventilatietype D	Dual-AIR	250	Elytra dakkap met individuele doorvoer voor ventilatietype D met losse WTW unit	Elytra voor BEN Dual-AIR Let op verdunningsfactor voor WTW systeem Koeling mogelijk via afgiftesysteem



Lees meer op
ben.inventum.com

