

FLOWBOX

HK/HKM en WATTMIX

Kant-en-klare hydraulische pompgroepen



FLOWBOX

INLEIDING

De Flowbox hydraulische modules vormen een compleet installatieklaar geheel met thermische isolatie, inclusief alle noodzakelijke componenten (circulatiepomp, afsluitkranen, mengkraan, thermometers, terugslagkleppen, leidingen). De Flowbox pompgroepen worden toegepast voor de distributie van het verwarmingswater van een warmtebron (ketel, warmtepomp, enz.) naar de verbruikscircuits of naar een opslagtank. Deze modules kunnen ook gebruikt worden voor koelingssystemen, rekening houdend met de toegestane mediumtemperatuur van de circulatiepomp.

De standaard pompgroep **Flowbox HK** wordt gebruikt voor toepassingen waarvan de aanvoertemperatuur geen aanpassing vraagt (zoals bij radiatoren, luchtverwarming, boilers, warmtepompen, etc).

De gemengde pompgroep **Flowbox HKM** wordt gebruikt voor toepassingen met variabele temperatuurregeling, dus zowel voor lage temperatuur verwarmingssystemen (bvb. vloer- of wandverwarming) als verwarmingsinstallaties met een hoog temperatuurniveau (bvb. radiatoren). De vereiste aanvoertemperatuur wordt geregeld met behulp van een 3-weg mengkraan met 3-punts servomotor. De input wordt geleverd door een externe regelaar (bvb. climatic control).

De gemengde pompgroep **Flowbox HKF** wordt gebruikt voor gelijkaardige toepassingen als de Flowbox HKM, maar is voorzien van een manuele mengkraan (regelbereik 20 - 55 °C) in plaats van de 3-punts servomotor.

Iedere module is uitgerust met een gepatenteerde driedelige EPP-isolatieschaal: deze isoleert enerzijds de watervoerende leidingonderdelen zoals kleppen, mengkraan, circulatiepomp en leidingdelen, en zorgt anderzijds voor een optimale ventilatie van de temperatuurgevoelige pompelektronica.

EIGENSCHAPPEN

- Kant-en-klare, compacte hydraulische modules.
- Geschikt voor radiatoren, warmtepompen, boilers etc.
- Mengmodule voor o.a. vloerverwarmingssystemen.
- Eenvoudige installatie en opstart dankzij voorgemonteerde en voorbedrade componenten.
- Alle aansluitingen zijn voorzien van vlakke afdichtingen.
- Aanvoer en retour zijn eenvoudig te wisselen.
- Incl. hoogrendementspomp, die voldoet aan de eisen van de ErP-richtlijn (Europese norm).



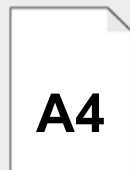
UITVOERINGEN

FLOWBOX COMPACT DN20

De Flowbox COMPACT uitvoering is een kleine, ruimtebesparende module. Voorzien van een circulatiepomp type Wilo Para SC 15/6 of als uitvoering zonder pomp. Geschikt voor een warmteafgiftevermogen tot 55 kW.



=



COMPACTE UITVOERING

De Flowbox COMPACT modules beschikken over een uiterst compact design: de afmetingen zijn nauwelijks groter dan een A4 blad! Hierdoor is deze steeds eenvoudig te installeren, ook in geval van een beperkte beschikbare ruimte.

FLOWBOX DN25 - DN32

De Flowbox DN25 - DN32 is voorzien van een circulatiepomp Wilo Para SC 15/6, KSB Calio SI/7 of zonder pomp. Geschikt voor een warmteafgiftevermogen tot 86 kW.

FLOWBOX DN40 - DN50

De Flowbox HK 40/50 en HKM 40/50 pompgroepen voor grote installaties worden steeds zonder pomp geleverd.

FLOWBOX HK/HKM 20



FLOWBOX COMPACT HK 20 - COMPACTE HYDRAULISCHE MODULE

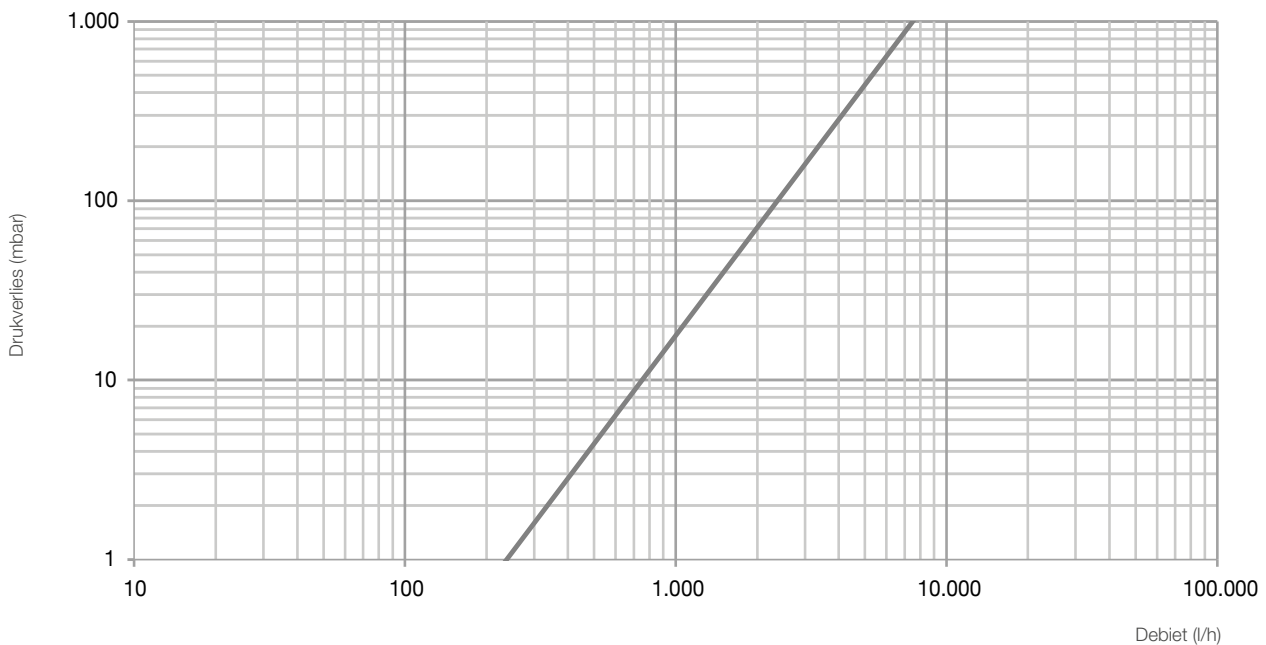
Pompgroep voor niet-gemengde verwarmingscircuits. Ruimtebesparend ontwerp met een pomp inbouwlengte van 130 mm en een afstand van 90 mm tussen toevoer en retour. Alle Watts pompgroepen en verdelers hebben een uniform ontwerp. Eenvoudige installatie door middel van een muurbeugel (inbegrepen). Verborgene kabelgeleiding achter isolatie. Alle aansluitingen 1" buitendraad, vlakke afdichting. Gebruik in gesloten verwarmingsinstallaties met niet-agressieve media, zoals water- of water-glycolmengsels. Bevat twee afsluitkranen met thermometer (0-120 °C), geïntegreerde huls voor temperatuursensor, pompkeerklep in de toevoerleiding, rode handgreep (toevoer) of blauwe handgreep (retour). Met of zonder circulatiepomp.

Max. werkdruk: 6 bar. Min. omgevingstemperatuur: -10 °C. Max. omgevingstemperatuur: +40 °C. Min. werkt temperatuur: +2 °C (zie voorschriften circulatiepomp!). Max. werkt temperatuur: +90 °C. Openingsdruk pompkeerklep: 10 mbar. Temperatuurbereik display: 0 to 120 °C. Max. 55 kW bij $\Delta T=20K$, $\Delta p=100\text{mbar}$.



Artikelnummer	Type	Pomp	DN	Aansl.	VE
10084151	Flowbox HK 20	Wilco PARA SC 15/6	20	1"	1
10077144	Flowbox HK 20	zonder pomp	20	1"	1

Drukverliescurve HK 20



FLOWBOX COMPACT HKM 20 - COMPACTE HYDRAULISCHE MENGMODULE

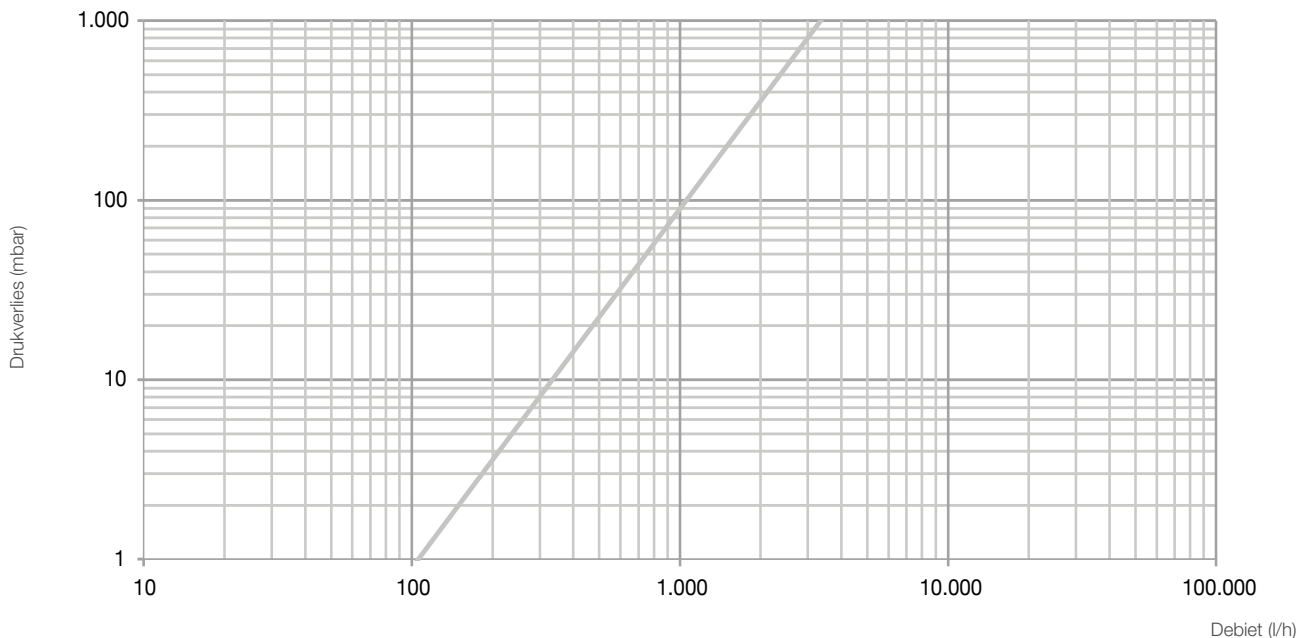
Pompgroep voor gemengde verwarmingscircuits. Ruimtebesparend ontwerp, pomp inbouw lengte van 130 mm en een afstand van 90 mm tussen toevoer en retour. Alle Watts pompgroepen en verdelers hebben een uniform ontwerp. Nieuw ontwikkelde driewegmengklep (gepatenteerd) met zeer weinig afzonderlijke onderdelen en afdichtingsoppervlakken. Eenvoudige installatie door middel van een muurbeugel (inbegrepen). Verborgen kabelgeleiding achter de isolatie. Alle aansluitingen 1" buitendraad, met vlakke afdichting. Gebruik in gesloten verwarmingsinstallaties met niet-agressieve media, zoals water of water-glycolmengsels. Bevat twee afsluitkranen met thermometer (0-120 °C), geïntegreerde huls voor temperatuursensor, pompkeerklep in de toevoerleiding, rode handgreep (toevoer) en blauwe handgreep (retour). Met of zonder circulatiepomp. Het huis, de spindel en koppelingen van alle afsluitkranen zijn vervaardigd uit messing. Mengkraan met messing behuizing en spindel, EPDM-pakkingen, Kvs-waarde 4.0. Actuator met 3-punts sturing, draaihoek 90°, werktijd 120 sec. Stroomvoorziening: 230 VAC / 50 Hz.

Max. werkdruk: 6 bar. Min. omgevingstemperatuur: -10 °C. Max. omgevingstemperatuur: +40 °C. Min. werkteperatuur: +2 °C. Max. werkteperatuur: +90 °C (zie voorschriften circulatiepomp!). Openingsdruk pompkeerklep: 10 mbar. Temperatuurbereik display: 0 tot 120 °C. Max 24kW bij $\Delta T=20K$, $\Delta p=100mbar$.



Artikelnummer	Type	Pomp	DN	Aansl.	VE
10084149	Flowbox HKM 20 kvs 4,0	Wilco Para SC 15/6	20	1"	1
10077147	Flowbox HKM 20 kvs 4,0	zonder pomp	20	1"	1

Drukverliescurve HKM 20



FLOWBOX COMPACT VB 20 - COMPACTE KRINGVERDELER

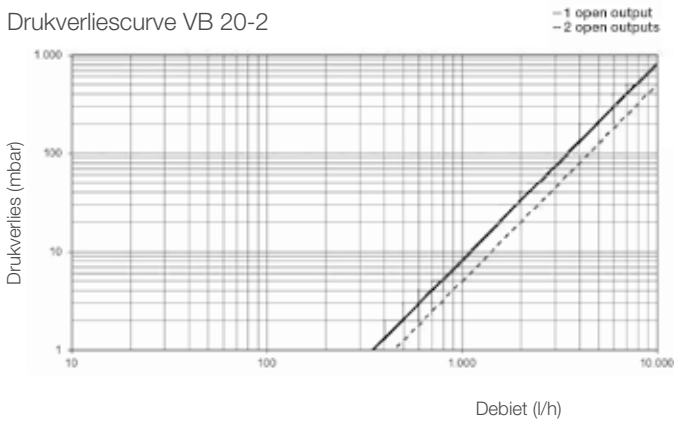
Kringverdeler in staal voor de HK20 en HKM20 pompgroepen. Aansluiting tot maximaal 3 modules. 1" koppeling met wartel aan pompgroepen en 1" buitendraadaansluiting op het verwarmingssysteem. De Watts pompgroepen en kringverdelers hebben een uniform ontwerp. De EPP-isolatieschalen bieden veel effectieve warmte-isolatie. Eenvoudige installatie. Thermische scheiding van aanvoer en retour. Voor gebruik in gesloten verwarmingsinstallaties met niet-agressieve media, zoals water- of water-glycolmengsels. Muurbeugel WH-VB20/32 inbegrepen.

Max. werkdruk: 6 bar. Min. werkteemperatuur: +2 °C. Max. werkteemperatuur: +110 °C. Max. debiet 1,6 m³/u. Aansluiting verwarmingscircuit: koppeling 1" (vlakke afdichting). Aansluiting onderaan - warmtebron: 1" buitendraad (vlakke afdichting). Max. 38kW bij V=1m/s en ΔT=20 K.

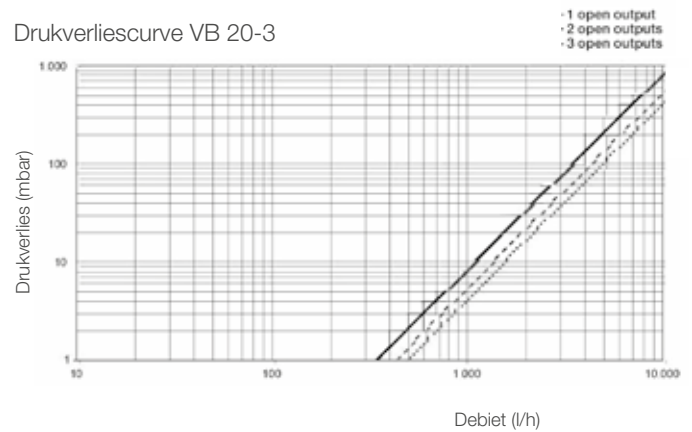
Artikelnummer	Type	DN	Aansl.	# Kringen	VE
10086118	VB 20-2 verdeler incl. muurbeugel	20	1"	2 kringen	1
10086119	VB 20-3 verdeler incl. muurbeugel	20	1"	3 kringen	1



Drukverliescurve VB 20-2



Drukverliescurve VB 20-3



HW-Q 20 COMPACT - EVENWICHTSFLES

Horizontale stalen evenwichtsfles 1,1 m³/u. Compacte en volledig afgewerkte eenheid inclusief schroefverbindingen en EPP warmte-isolatie.

Artikelnummer	Type	DN	Aansl.	m ³ /u - kW	VE
10082260	HW-Q 20	20	1"	1,1 m ³ /u - 26,50 kW	1/5



RB-HW - BUIZENSET

Geïsoleerde buizenet voor aansluiting van de HW80/120 evenwichtsfles met de Flowbox pompgroep HK/HKM20 of VB20 kringverdeler.

Artikelnummer	Type	Aansluiting	VE
10082527	RB-HW 80/120 DN20	6/4" - 1"	1





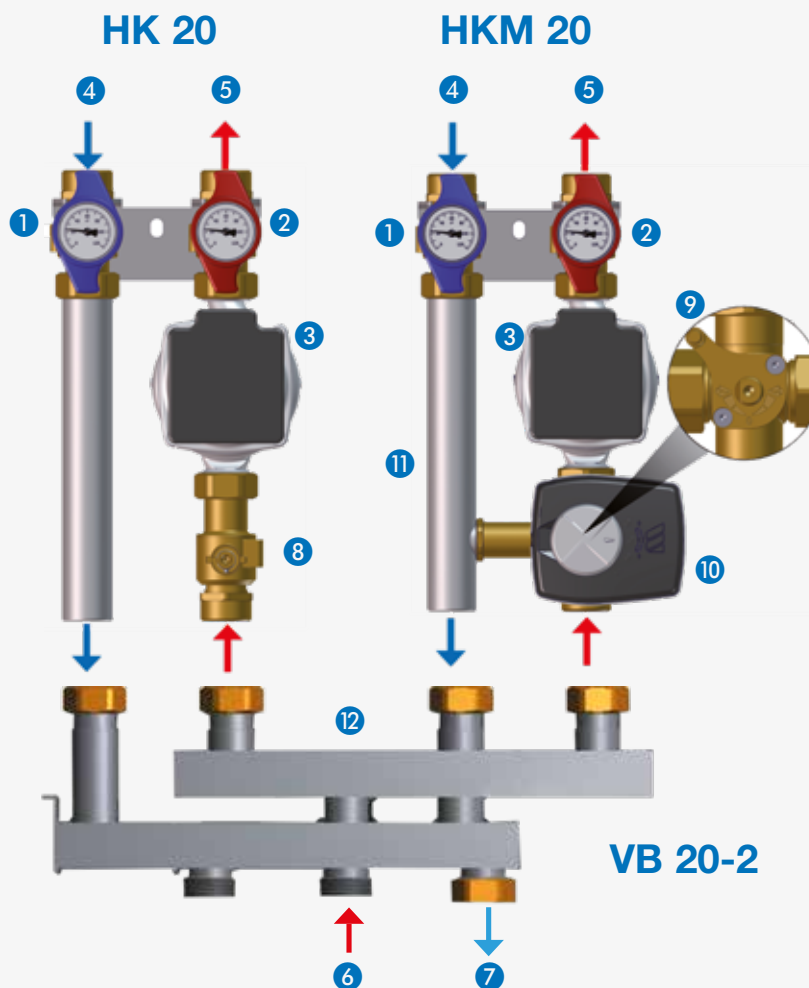
Warmte-isolatie

De gepatenteerde EPP-isolatieschaal bestaat uit drie elementen en biedt zowel een uniform ontwerp als warmte-isolatie conform EnEV (Duitse energiebesparingsverordening). Voorgestante kabelgoten langs de achterste isolatiehuls zorgen voor een nette en discrete kabelgeleiding in alle richtingen.



Samenstelling:

- 1 Kogelkraan (retour)
- 2 Kogelkraan (toevoer)
- 3 Circulatiepomp
- 4 Terugloop inlaat
- 5 Toevoer uitgang
- 6 Retour uitgang
- 7 Toevoer inlaat
- 8 Kogelkraan
- 9 Drieweg mengkraan
- 10 Actuator
- 11 Verbindingsbuis
- 12 Verdeler



FLOWBOX HK/HKM 25-32



FLOWBOX HK 25 - HYDRAULISCHE MODULE

Compacte hydraulische module. Afsluitkranen voorzien van thermometer en pompkeerklep. Driedelige isolatiebox. Inclusief koppelstukken en muurbeugel. Max. 46kW bij $\Delta T=20$ K, $\Delta p=100$ mbar.

Verkrijgbaar in 3 versies:

- met hoogrendementspomp Wilo Para SC 25/6
- met hoogrendementspomp KSB Calio SI Dual 25-70
- zonder pomp

Artikelnummer	Type	Pomp	DN	VE
10026344	HK 25	Wilo Para SC 25/6	25	1
10086225	HK 25	KSB Calio SI/7	25	1
10026448	HK 25	zonder pomp	25	1



FLOWBOX HKM 25 - HYDRAULISCHE MENGMODULE

Compacte hydraulische mengmodule inclusief gemotoriseerde 3-weg mengkraan. Afsluitkranen voorzien van thermometer en pompkeerklep. Driedelige isolatiebox. Inclusief koppelstukken en muurbeugel. KVS waarde mengkraan: 6,3. Max. 32kW bij $\Delta T=20$ K, $\Delta p=100$ mbar.

Verkrijgbaar in 3 versies:

- met hoogrendementspomp Wilo Para SC 25/6
- met hoogrendementspomp KSB Calio SI Dual 25-70
- zonder pomp

Artikelnummer	Type	Pomp	DN	VE
10026369	HKM 25	Wilo Para SC 25/6	25	1
10086224	HKM 25	KSB Calio SI/7	25	1
10026449	HKM 25	zonder pomp	25	1



FLOWBOX HKF 25 - HYDRAULISCHE MENGMODULE

Compacte hydraulische mengmodule met manuele mengkraan (20°- 55°C). Afsluitkranen voorzien van thermometer en pompkeerklep. Driedelige isolatiebox. Inclusief koppelstukken en muurbeugel. Max. 25kW bij $\Delta T=20$ K, $\Delta p=100$ mbar.

Verkrijgbaar in 2 versies:

- met hoogrendementspomp Wilo Para SC 25/6
- zonder pomp

Artikelnummer	Type	Pomp	DN	VE
10084156	HKF 25	Wilo Para SC 25/6	25	1
10027565	HKF 25	zonder pomp	25	1



FLOWBOX HK 32 - HYDRAULISCHE MODULES

Compacte hydraulische module. Afsluitkranen voorzien van thermometer en pompkeerklep. Driedelige isolatiebox. Inclusief koppelstukken en muurbeugel. Max. 86kW bij $\Delta T=20$ K, $\Delta p=100$ mbar.

Verkrijgbaar in 3 versies:

- met hoogrendementspomp Wilo Para SC 32/6
- met hoogrendementspomp KSB Calio SI Dual 32/8
- zonder pomp

Artikelnummer	Type	Pomp	DN	VE
10084154	HK 32	Wilo Para SC/6	32	1
10086227	HK 32	KSB CalioSI/8	32	1
10026881	HK 32	Zonder pomp	32	1



FLOWBOX HKM 32 - HYDRAULISCHE MENGMODULES

Compacte hydraulische mengmodule inclusief gemotoriseerde 3-weg mengkraan. Afsluitkranen voorzien van thermometer en pompkeerklap. Driedelige isolatiebox. Inclusief koppelstukken en muurbeugel. Max. 81kW bij $\Delta T=20\text{ K}$, $\Delta p=100\text{ mbar}$.

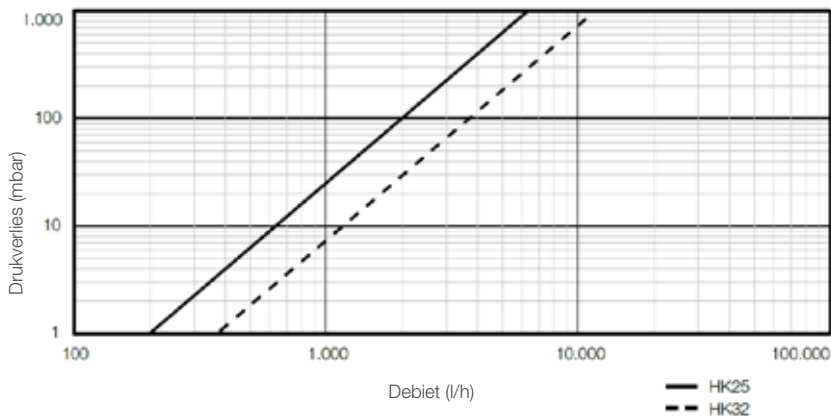
Verkrijgbaar in 3 versies:

- met hoogrendementspomp Wilo Para SC 32/6
- met hoogrendementspomp KSB Calio SI Dual 32/8
- zonder pomp

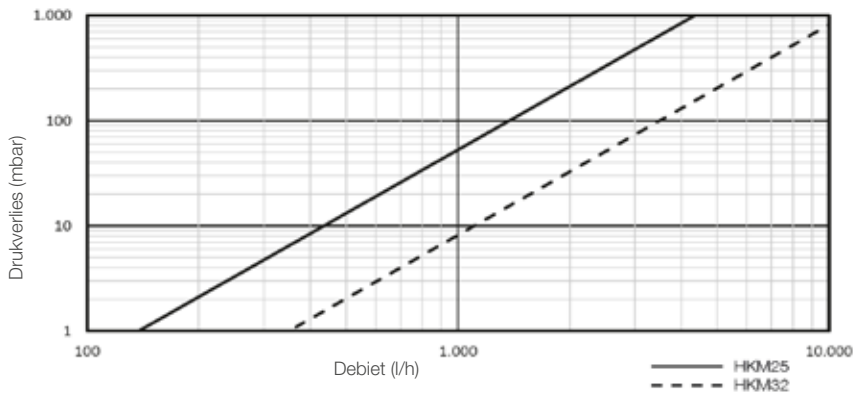


Artikelnummer	Type	Pomp	DN	VE
10084155	HKM 32	Wilo Para SC/6	32	1
10086228	HKM 32	KSB CalioSI/8	32	1
10026883	HKM 32	Zonder pomp	32	1

Drukverliescurve HK 25/32



Drukverliescurve HKM 25/32



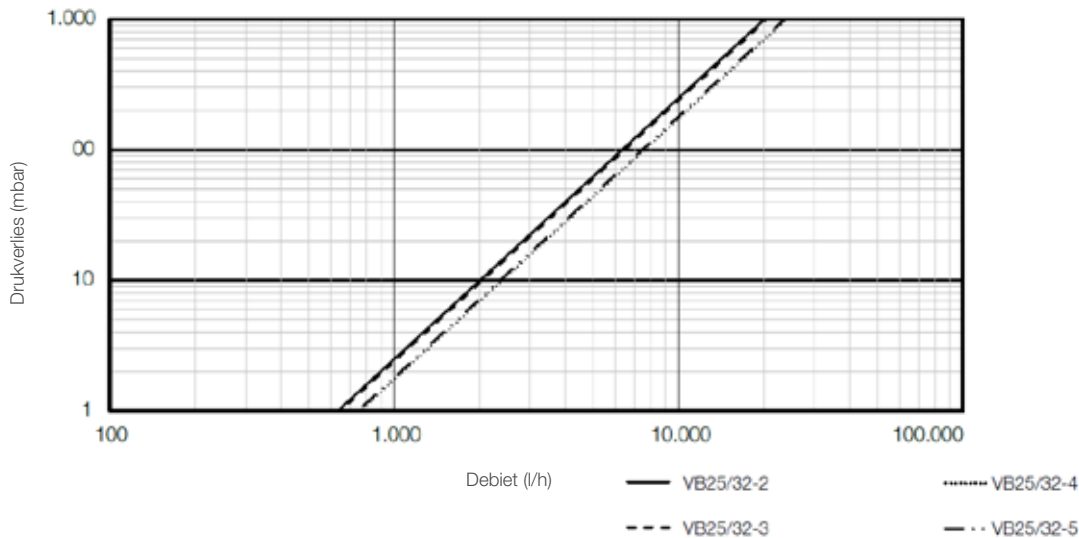
FLOWBOX VB 25/32 - KRINGVERDELER

Compacte kringverdeler voor de Flowbox modules. Driedelige isolatiebox met isolatielaag tussen aanvoer- en retourleiding. Inclusief schroefverbindingen. Uitvoering beschikbaar voor 2, 3, 4 of 5 circuits. Muurbeugel niet ingbegrepen. Max. werkdruk: 6 bar. Min. werkteemperatuur: 2°C. Max. werkteemperatuur: 110°C. Max. debiet: 3m³/u. Max vermogen: 70kW.

Artikelnummer	Type	# Kringen	DN	VE
10025900	VB 25/32-2	2 kringen	25	1
10025901	VB 25/32-3	3 kringen	25	1
10026672	VB 25/32-4	4 kringen	25	1
10026931	VB 25/32-5	5 kringen	25	1
10026388	WH-VB 20/32 muurbeugel/support			1



Drukverliescurve VB 25/32



HW-Q - EVENWICHTSFLES

Horizontale stalen evenwichtsfles 1,5 m³/h. Compacte en volledig afgewerkte eenheid incl. schroefverbindingen en EPP warmte-isolatie.

Artikelnummer	Type	Aansluiting	m³/u - kW (dT20)	VE
3499890	HW-Q 60/80	6/4"	1,5 m³/u - 34kW	1



HW - EVENWICHTSFLES

Compacte en volledig afgewerkte stalen evenwichtsfles, bestaande uit: vul- en aftapkraan, handmatige ontluchter, dompelhuls, muurbeugel, EPP warmte-isolatie. Max. werktemperatuur: 110 °C. Min. werktemperatuur: -20 °C. Max. werkdruk: 6 bar.

Artikelnummer	Type	Aansluiting	m³/u - kW (dT10)	VE
3499600	HW 80/120	6/4"	4 m³/u - 44 kW	1
3499835	HW 140/140	2"	10 m³/u - 114 kW	1



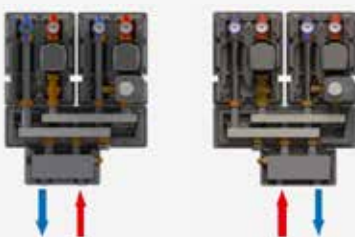
RB-HW - BUIZENSET

Geïsoleerde buizen set voor aansluiting van de HW80/120 evenwichtsfles met de Flowbox pompgroep HK/HKM25/32 of VB25/32 kringverdeler.

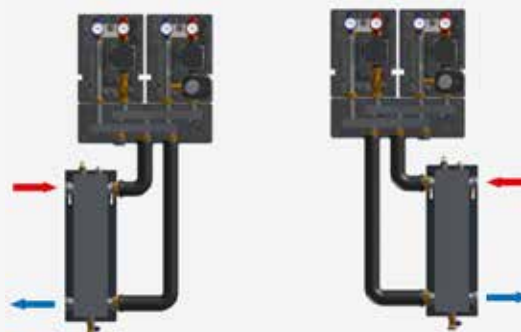
Artikelnummer	Type	Aansluiting	VE
3499605	RB-HW 80/120 DN25/32	6/4"	1



Flowbox installatie met HW-Q evenwichtsfles:



Flowbox installatie met HW evenwichtsfles en RB-HW buizen set:



FLOWBOX HK/HKM 40-50

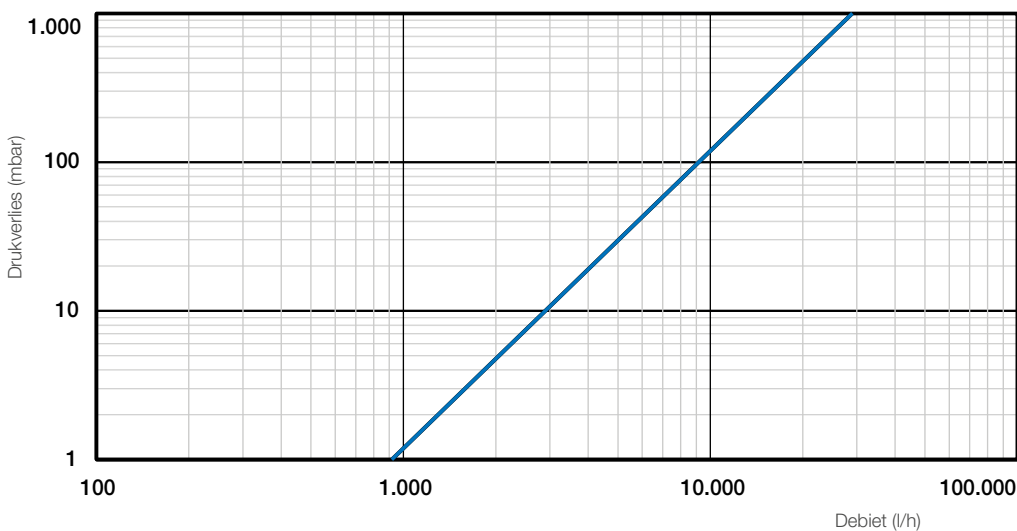
FLOWBOX HK 40/50 - HYDRAULISCHE MODULES

Kant-en-klare hydraulische module DN 40 en DN 50 voor ongemengde verwarmingscircuits. Aanvoer: kogelkraan 2" F met thermometer 0 - 120 °C, circulatiepomp 220 mm (HK40) of 280 mm (HK50). Retour: kogelkraan 2" F met pompkeerklep en thermometer 0 - 120°C.

Artikelnummer	Type	Pomp	DN	VE
10027651	HK 40	Zonder pomp	40	1
10027652	HK 50	Zonder pomp	50	1



Drukverliescurve HK 40/50



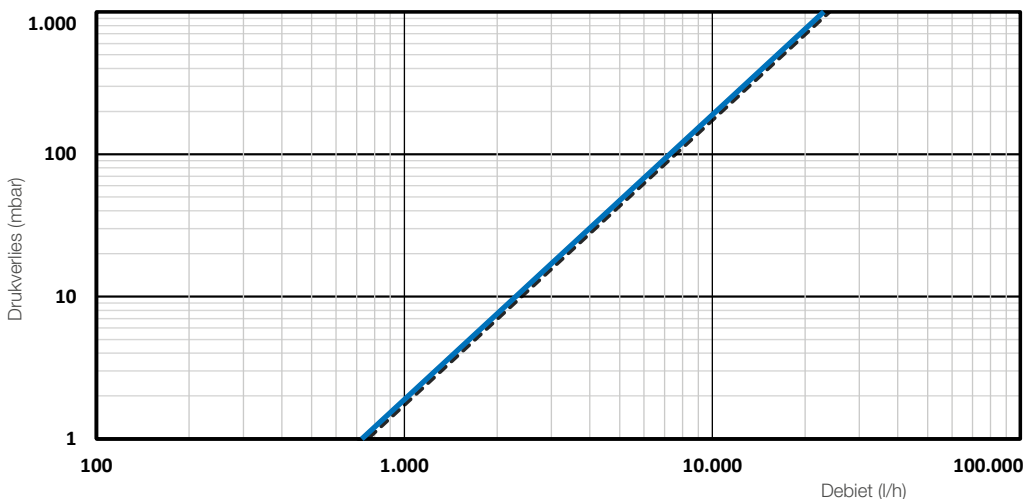
FLOWBOX HKM 40/50 - HYDRAULISCHE MENGMODULES

Kant-en-klare hydraulische module DN 40 en DN 50 voor gemengde verwarmingscircuits. Aanvoer: kogelkraan 2" F met thermometer 0 - 120 °C, circulatiepomp 220 mm (HKM40) of 280 mm (HKM50), 3-weg mengklep met servomotor. Retour: kogelkraan 2" F met pompkeerklep en thermometer 0 - 120°C.

Artikelnummer	Type	Pomp	DN	VE
10027653	HKM 40	Zonder pomp	40	1
10027650	HKM 50	Zonder pomp	50	1

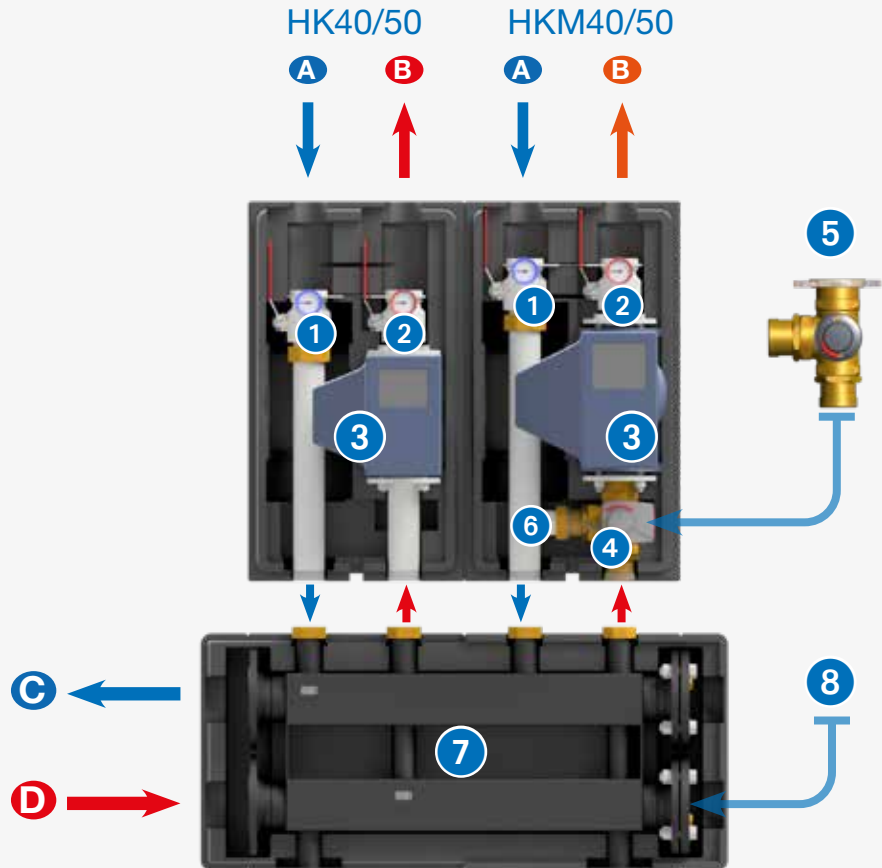


Drukverliescurve HKM 40/50



Samenstelling

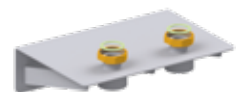
- 1 Kogelkraan met pompkeerklep (retour)
- 2 Kogelkraan (toevoer)
- 3 Circulatiepomp
- 4 Actuator
- 5 Drieweg mengkraan
- 6 Bypass verbindingsbuis
- 7 Kringverdeler VB40/50-2
- 8 Blindflens
- A Terugloop inlaat
- B Toevoer uitgang
- C Retour uitgang (boiler)
- D Toevoer inlaat (boiler)



WH - MUURBEUGEL

Muurbevestigingsset voor pompgroepen HK/HKM DN40/50

Artikelnummer	Type	Aansluiting	VE
10083722	WH-HK/HKM 40/50	2" M - 2" F wartel	1



REDU - VERLOOPSTUK DN40/50 NAAR DN25/32

Voor aansluiting van de Flowbox HK, HKM, DN 25 en DN 32 op de kringverdeler VB 40/50. Inclusief thermische isolatieschaal in EPP.

Artikelnummer	Type	Aansluiting	VE
10011286	VB 40/50-REDU	1-1/2" F - 2" M	1



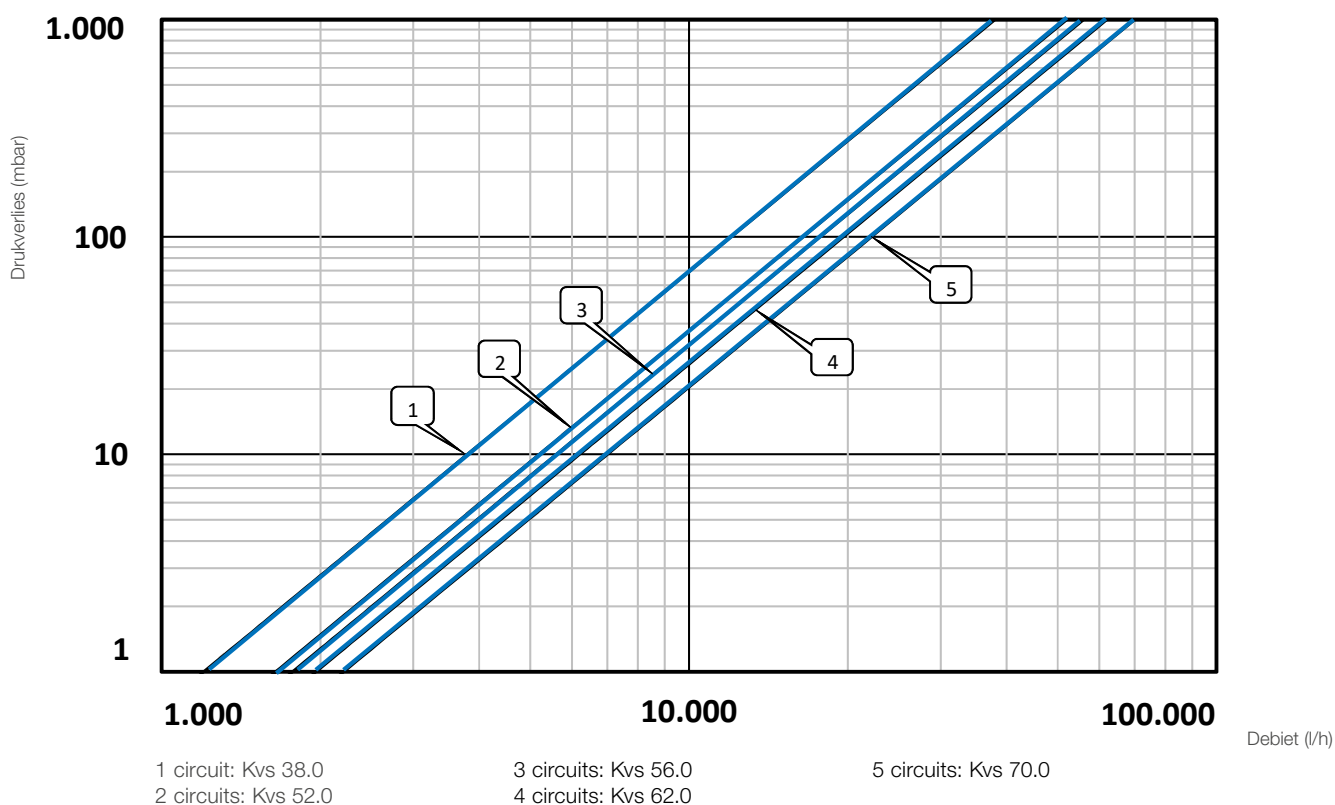
FLOWBOX VB 40/50 - KRINGVERDELER

Kringverdeler voor aansluiting van 2 tot 3 pompgroepen Flowbox DN 40 en/of DN 50. Aansluiting 2" wartel op pompgroepen en flensaansluitingen DN 80 PN6 (incl. 2 blindflenzen) op de zijkanten. Thermische isolatieschaal in EPP.

Artikelnummer	Type	# Kringen	DN	VE
10011282	VB 40/50-2	2 Kringen	DN80 - PN6	1
10011283	VB 40/50-3	3 Kringen	DN80 - PN6	1



Drukverliescurve VB 40/50



FUSS - VOETSTUK SET

Set bestaat uit 2 voetstukken, met elk 8 bouten en moeren voor vloermontage van de kringverdeler VB40/50.

Artikelnummer	Type	VE
10011285	VB 40/50-FUSS	1



ECK - HOEKVERBINDINGSSET

Hoekverbindingssset voor verdelers VB40/50 bestaande uit twee voorgeïsoleerde hoekflensverbindingen voor hoekmontage van de kringverdeler.

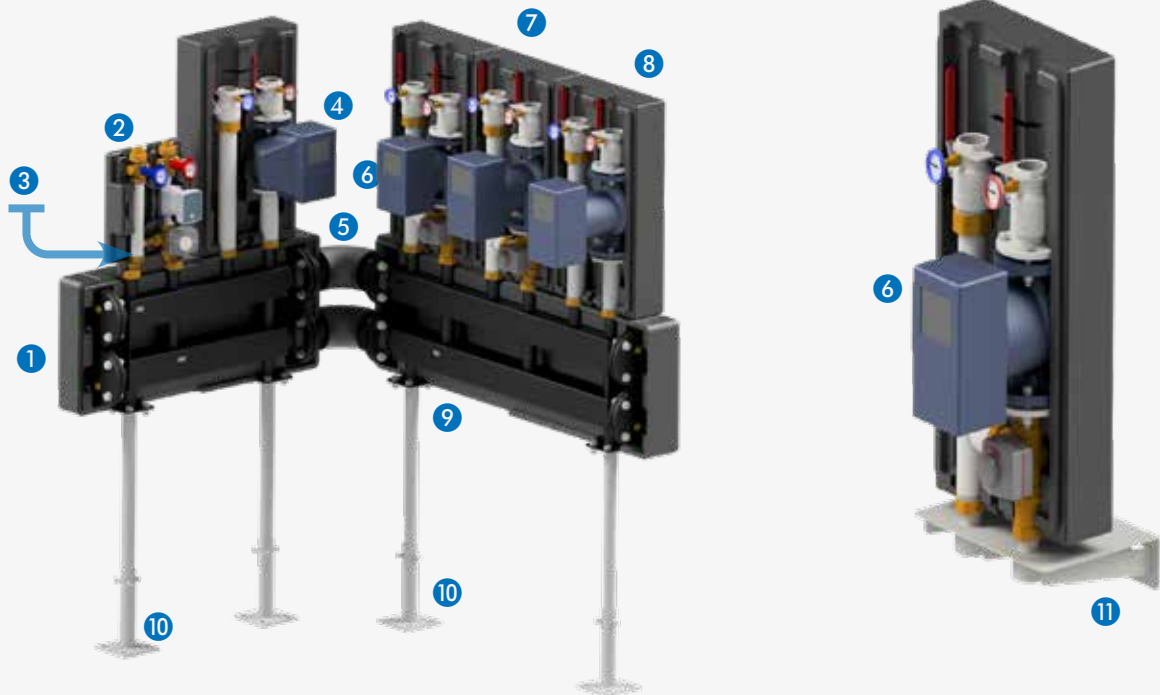
Artikelnummer	Type	DN	VE
10011284	VB40/50-ECK	DN80 - PN6	1



Installatievarianten



Twee kringverdelers VB 40/50 kunnen zowel lineair als via de hoekverbindingsset (5) met elkaar worden gecombineerd, waardoor het mogelijk is om tot 6 verwarmingscircuits (pompgroepen) centraal aan te sluiten. De kleinere pompgroepen Flowbox DN25/32 kunnen worden aangesloten op de verdeler VB 40/50 via het verloopstuk VB40/50-REDU (3). De aansluiting van een enkel verwarmingscircuit kan worden uitgevoerd met de muurbeugel WH-HK (11).



Samenstelling

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1 Kringverdeler VB 40/50-2 | 7 Gemengde pompgroep HKM 50 |
| 2 Gemengde pompgroep HKM 25/32 | 8 Pompgroep HK 50 |
| 3 Verloopstuk VB 40/50-REDU | 9 Kringverdeler VB 40/50-3 |
| 4 Pompgroepen HK 40 | 10 Voetstuk set VB 40/50-FUSS |
| 5 Hoekverbindingsset VB 40/50-ECK | 11 Muurbeugel WH-HK/HKM 40/50 |
| 6 Gemengde pompgroep HKM 40 | |



SDDF - MULTIFUNCTIONELE EVENWICHTSFLES

De SDDF multifunctionele evenwichtsfles combineert verschillende belangrijke functies voor een vlotte en correcte werking van het systeem. Naast een hydraulische scheiding fungeert de SDDF als vuil- en luchtafscheider, allemaal in hetzelfde component.

Multifunctionele hydraulische scheiding uit staal met lage drukverliezen. Evenwichtsfles, magnetische vuilafscheider en microbellenontluchter. Zorgt voor scheiding van de primaire en secundaire debieten, zuivert zowel metalen als niet-metalen onzuiverheden en verwijderd microbellen uit het circuit. Flensverbindingen van DN50 tot DN300, conform EN1092-1 PN16. Maximale werkdruk PN10. Temperatuur 0°C tot 110°C. Geschikt tot max 50% glycolmengsel. Isolatieschalen beschikbaar op aanvraag.



Artikelnummer	Type	Max debiet (m ³ /u)	Δp bij max. debiet (kPa)	Inhoud (liter)	Gewicht (kg)	DN
SDDF 050W	SDDF	12,5	2,9	12	26	50
SDDF 065W	SDDF	20	3,0	13	31	65
SDDF 080W	SDDF	27	3,1	29	46	80
SDDF 0100W	SDDF	47	3,7	38	57	100
SDDF 0125W	SDDF	72	4,2	105	114	125
SDDF 0150W	SDDF	108	4,9	123	125	150
SDDF 0200W	SDDF	180	5,8	252	245	200
SDDF 0250W	SDDF	288	7,0	501	372	250
SDDF 0300W	SDDF	405	7,8	859	578	300

Toepassing

De SDDF beschikt over een drieledige functie:

- Hydraulisch nulpunt, met scheiding van primaire en secundaire debieten. Vermijden van interactie tussen pompen met verschillende karakteristieken.
- De luchtafscheider elimineert microbellen, gebruik makend van de verlaagde stroomsnelheid en de interne geometrie van het lichaam.
- Dankzij de krachtige magneet worden metalen onzuiverheden vastgehouden. Vangt vuil en onzuiverheden onderaan het lichaam zodat deze eenvoudig te verwijderen zijn via de geïntegreerde aflatkraan.

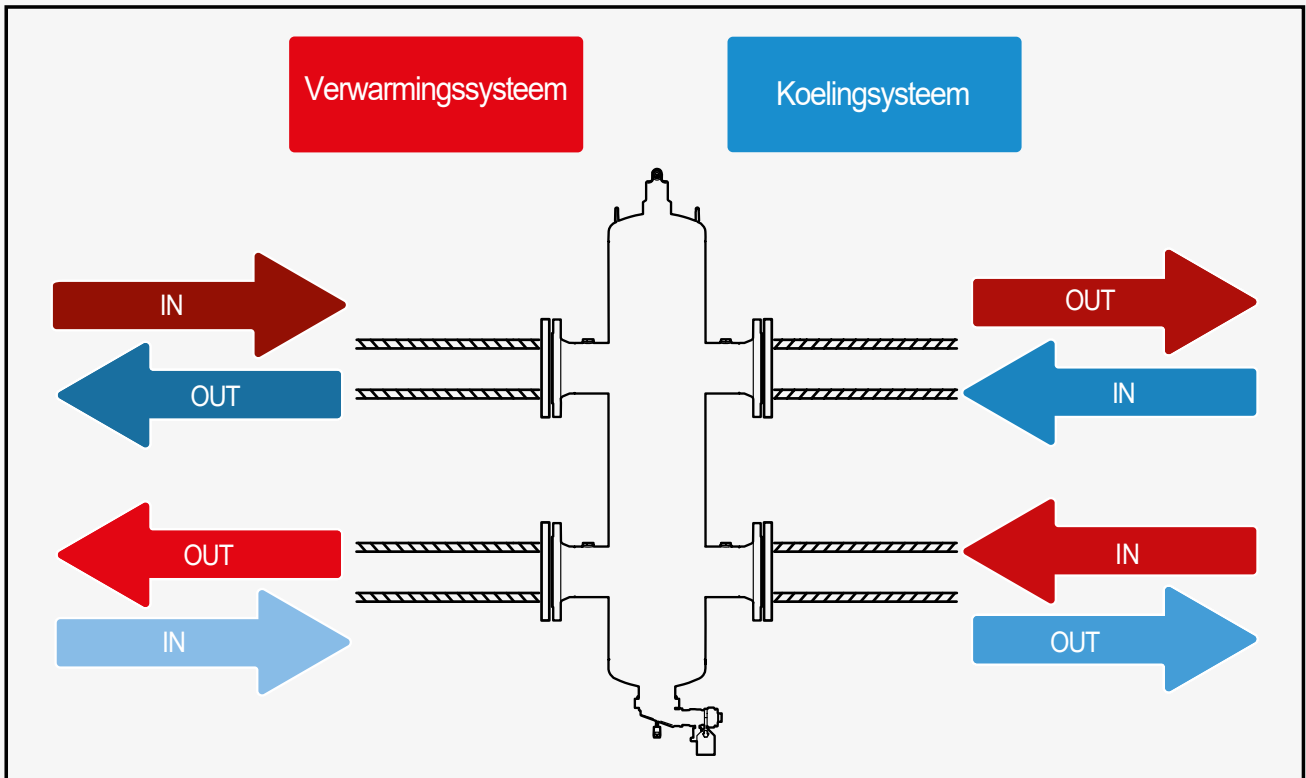
Het installeren van de multifunctionele evenwichtsfles type SDDF draagt bij aan de correcte werking van het systeem en zorgt voor zowel materiaal als tijdsbesparing aangezien 3 componenten door 1 enkel item vervangen worden.

Materialen

Lichaam	ST37 staal
Ontluchter	Messing
Magneet	Neodymium
Aflatkraan	Messing

Installatie

De multifunctionele evenwichtfles moet tussen het primaire en secundaire circuit geïnstalleerd worden, meer bepaald tussen de warmtebron en het afgiftesysteem. De evenwichtsfles wordt steeds in verticale positie geplaatst, met voldoende ruimte om onderhoudswerkzaamheden, reiniging van het magneet en demontage van de luchtafseparator toe te laten.



WATTMIX



WATTMIX - CONTROLEMODULE

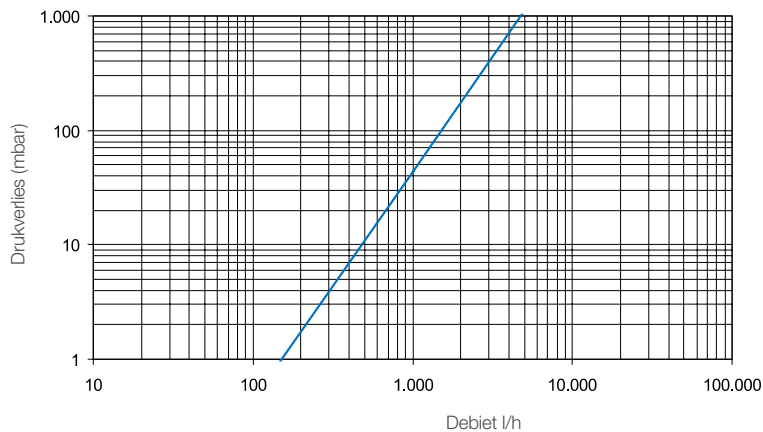
Zeer compacte controle module voor wandketels. Voorzien van één circulatiepomp en enkel geschikt voor installaties met een wandketel dat ook van een circulatiepomp voorzien is. Uitgerust met 1 Wilo circulatiepomp voor de kring vloerverwarming. De circulatiepomp in de ketel bedient de radiatoren. Ook voorzien van een elektrothermische motor en afsluiter op de kring radiatoren. Inclusief T-stuk en opening voor de inbreng van een NTC sonde op de kring vloerverwarming.

Gemengde kring: Max. warmte output: 16,4 kW. Debiet: 1,4 m³/u. Delta T: 10 K
 Ongemengde kring: Max. warmte output: 9,2 kW. Debiet: 0,8 m³/u. Delta T: 10 K

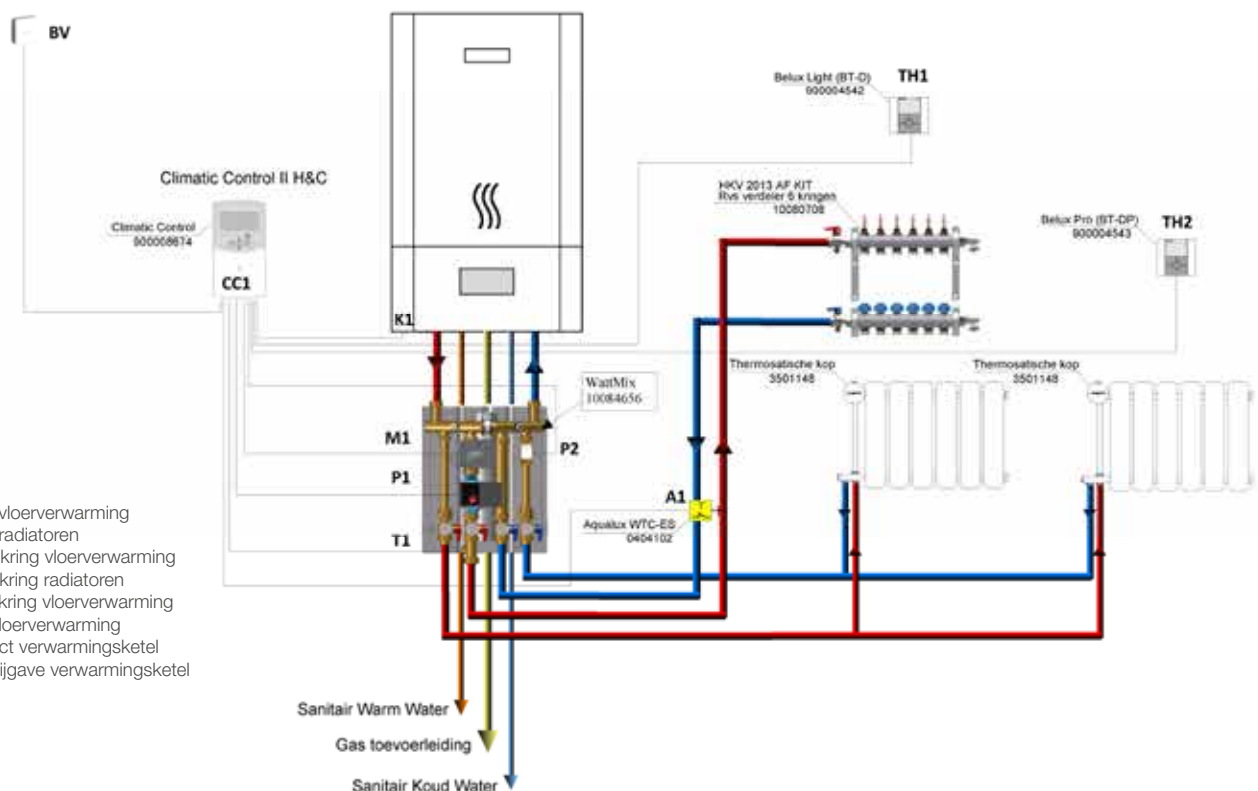


Artikelnummer	Type	Aansluiting	Pomp	VE
10084656	WATTMIX 1P	3/4"	Para SC/6 ZV	1

Drukverliescurve WattMix (beide warmtecircuits volledig geopend):



Toepassingsvoorbeeld WATTMIX + Watts Climatic Control (niet inbegrepen):

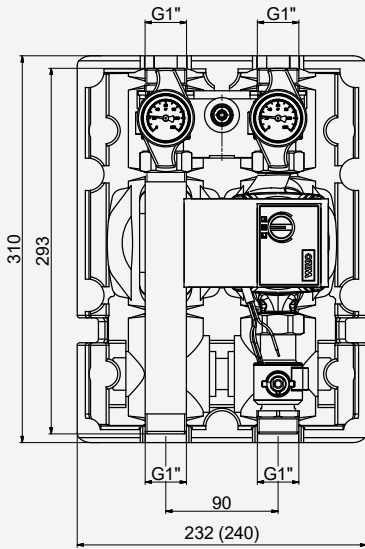


Legende:

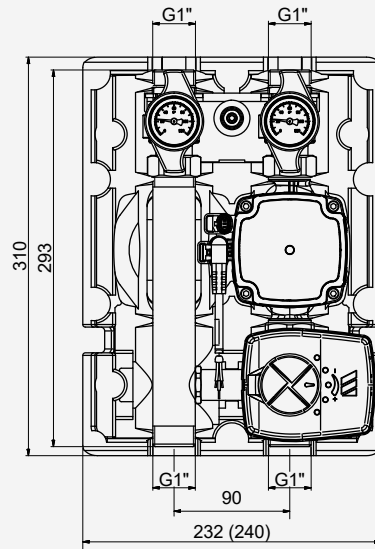
- BV Buitenvoeler
- TH1 Thermostaat vloerverwarming
- TH2 Thermostaat radiatoren
- VV Vertrekvoeler kring vloerverwarming
- Z1 Zoneafsluiter kring radiatoren
- MK 3-weg kraan kring vloerverwarming
- MKP Pomp kring vloerverwarming
- K1 Vrijgavecontact verwarmingsketel
- R1 Relais voor vrijgave verwarmingsketel

AFMETINGEN

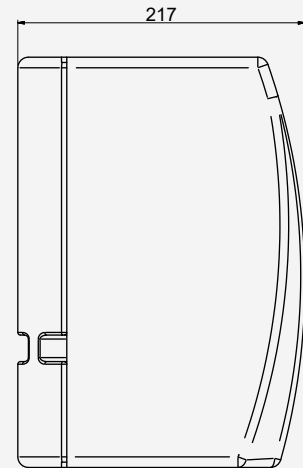
FLOWBOX HK 20



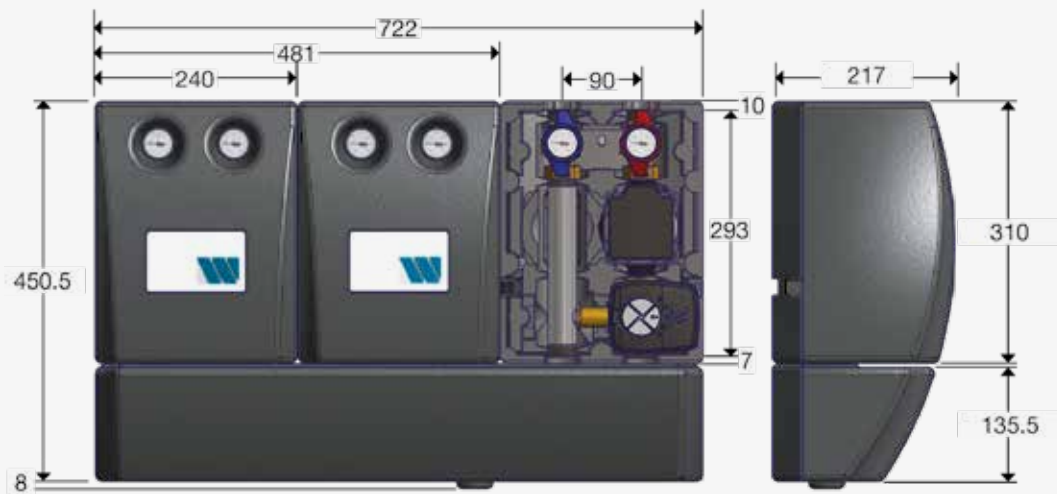
FLOWBOX HKM 20



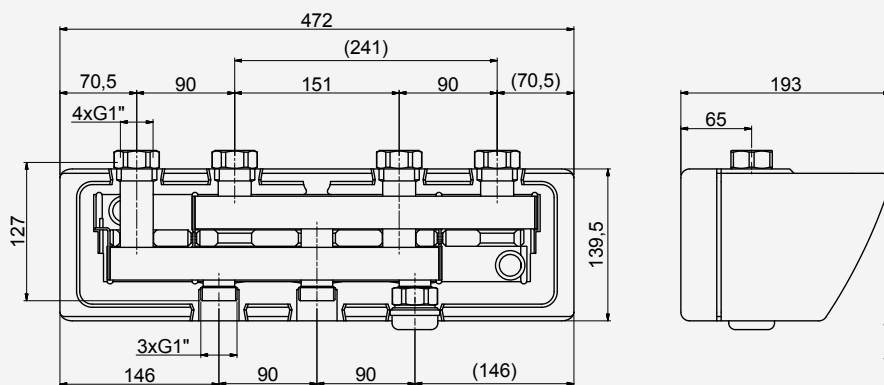
FLOWBOX DN20
Isolatieschaal



FLOWBOX HK/HKM 20

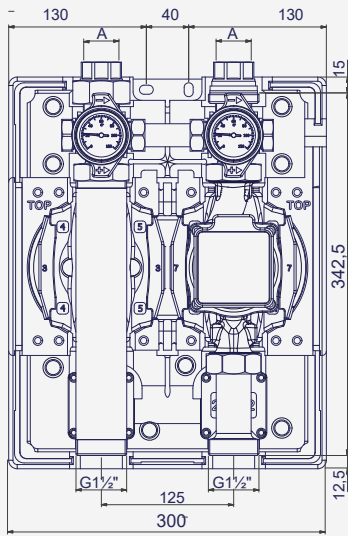


VB 20



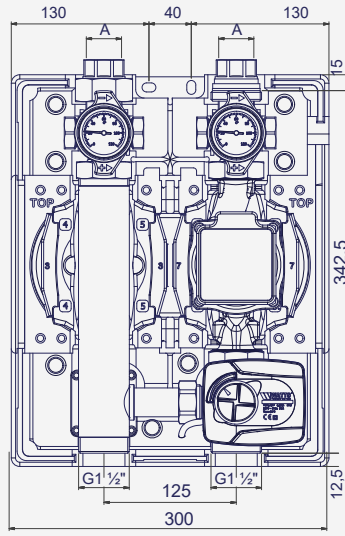
Type	L [mm]
VB20-2	472
VB20-3	713

FLOWBOX HK 25/32



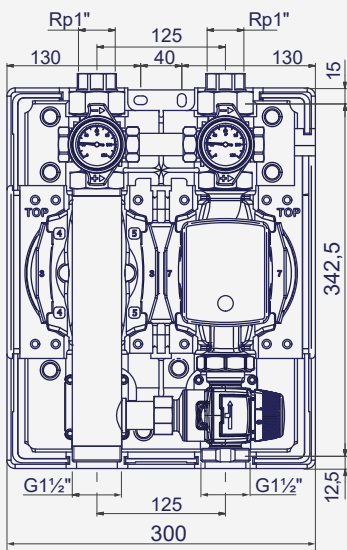
Type	Aansluiting
HKM25	1 1/2" wartel
HKM32	2" wartel

FLOWBOX HKM 25/32

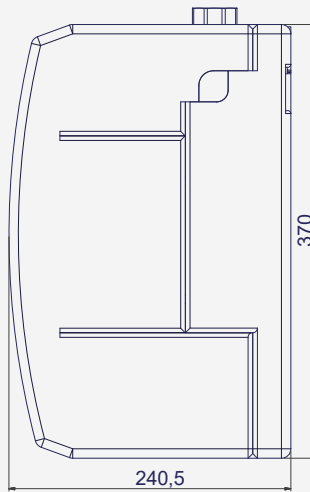


Type	Aansluiting
HK25	1 1/2" wartel
HK32	2" wartel

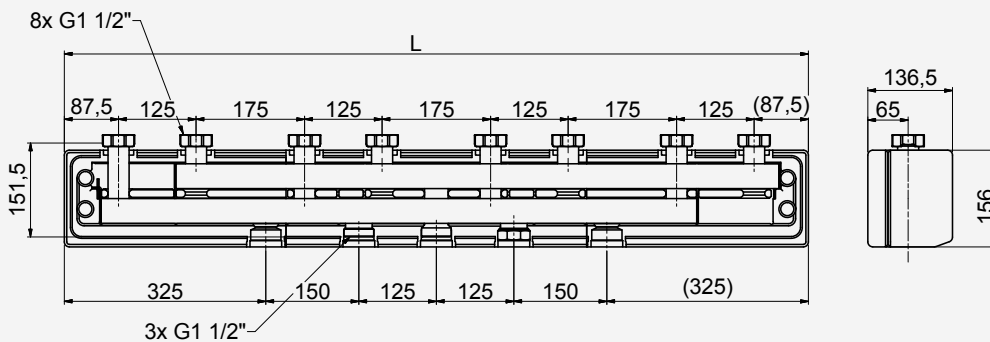
FLOWBOX HKF 25



FLOWBOX DN 25/32 Isolatieschaal

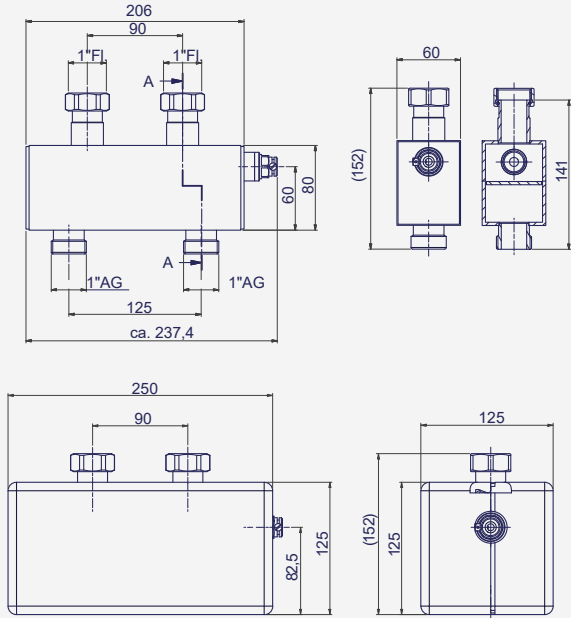


VB 25/32

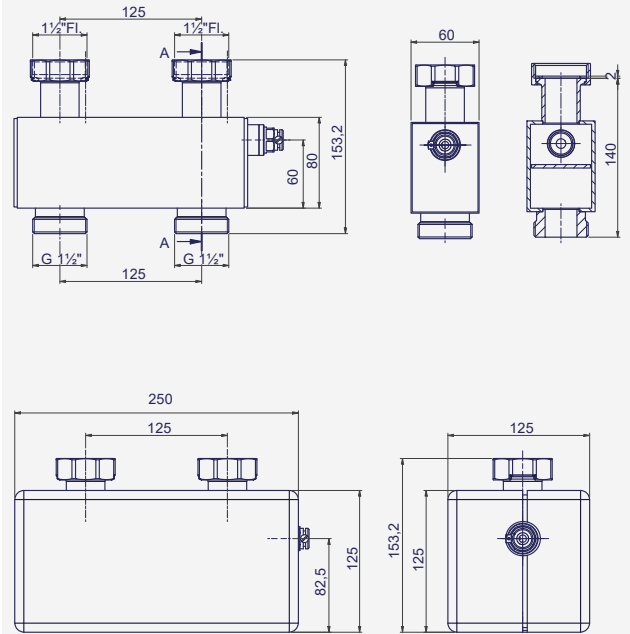


Type	L [mm]
VB32-2	600
VB32-3	900
VB32-4	1200
VB32-5	1500

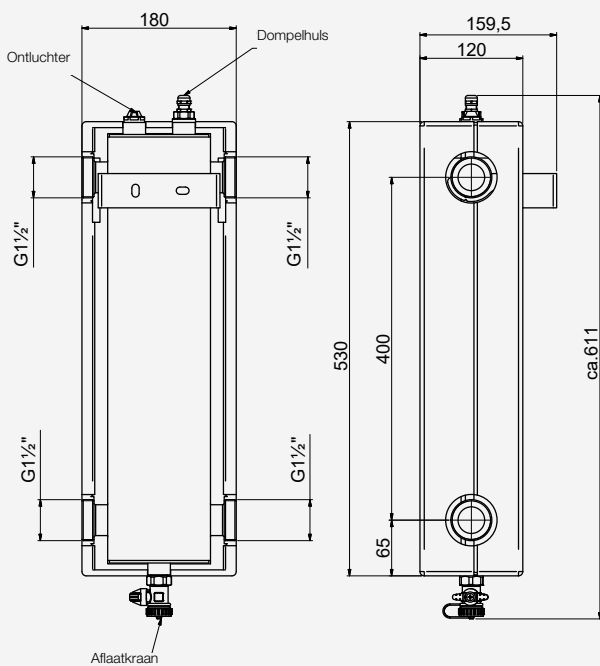
HW-Q 20 1", 1,1 m³/h



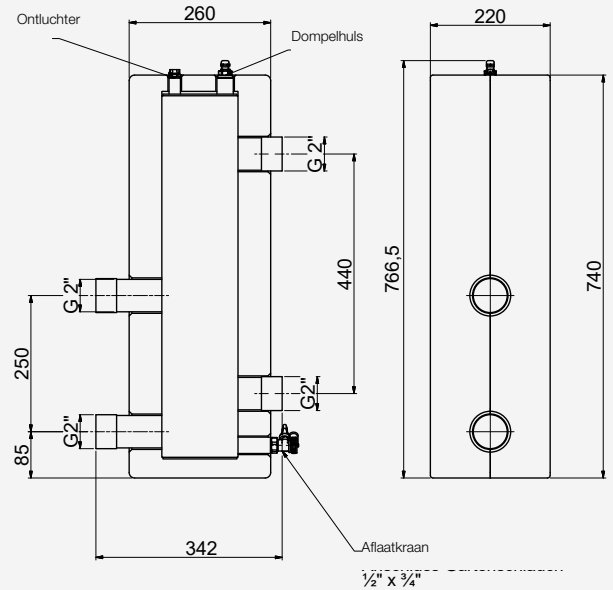
HW-Q 60/80 1½", 1,5 m³/h



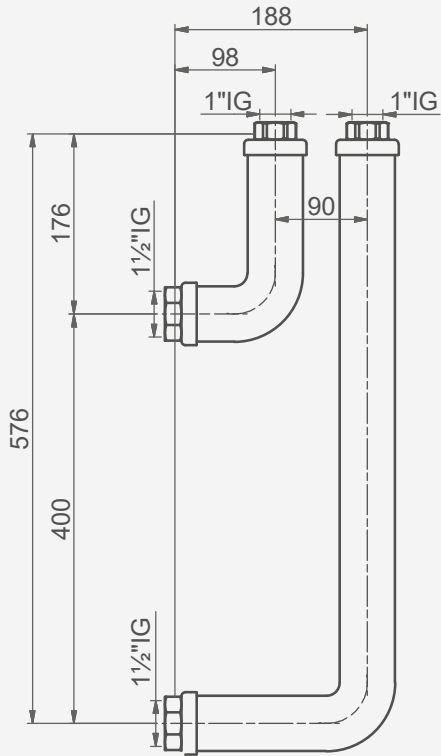
HW 80/120, 4 m³/h



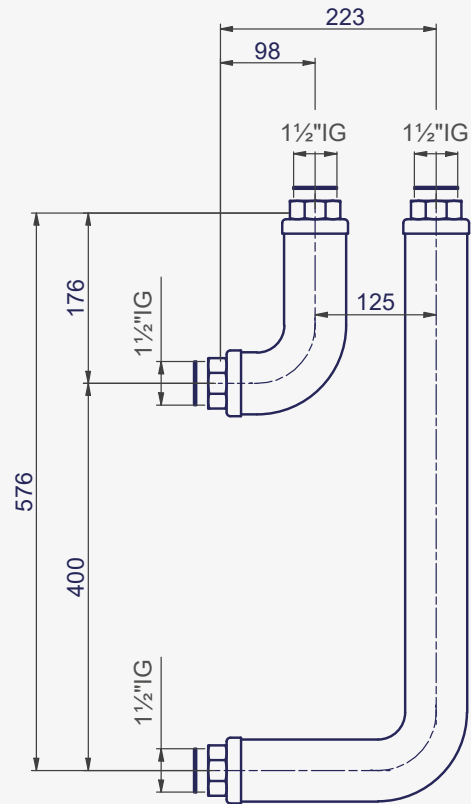
HW 140, 10 m³/h



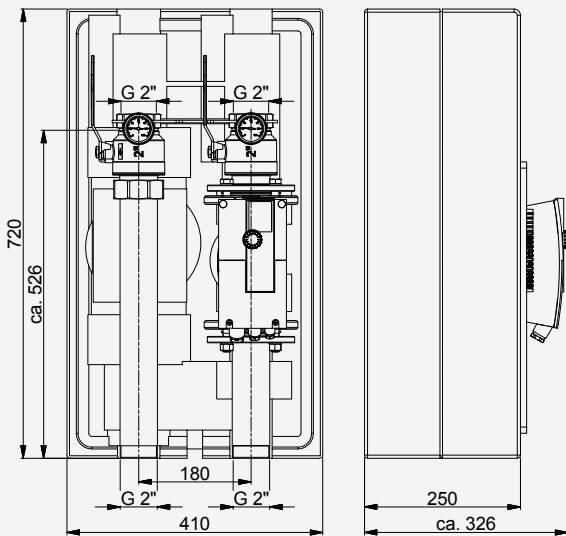
RB-HW 80/120 DN20



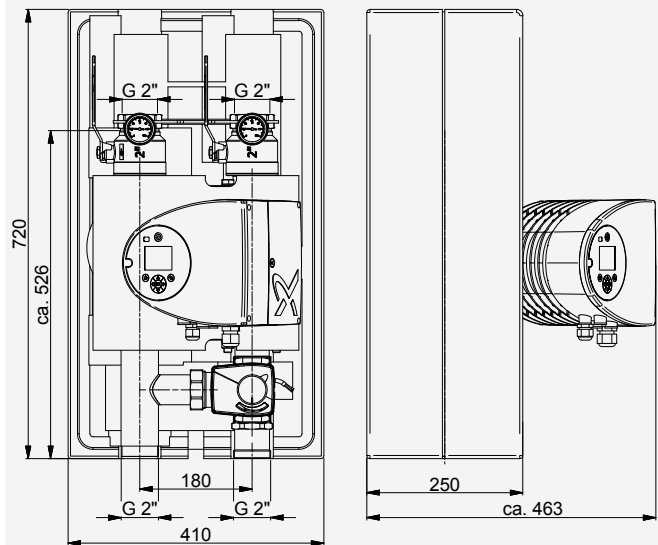
RB-HW 80/120 DN25/32



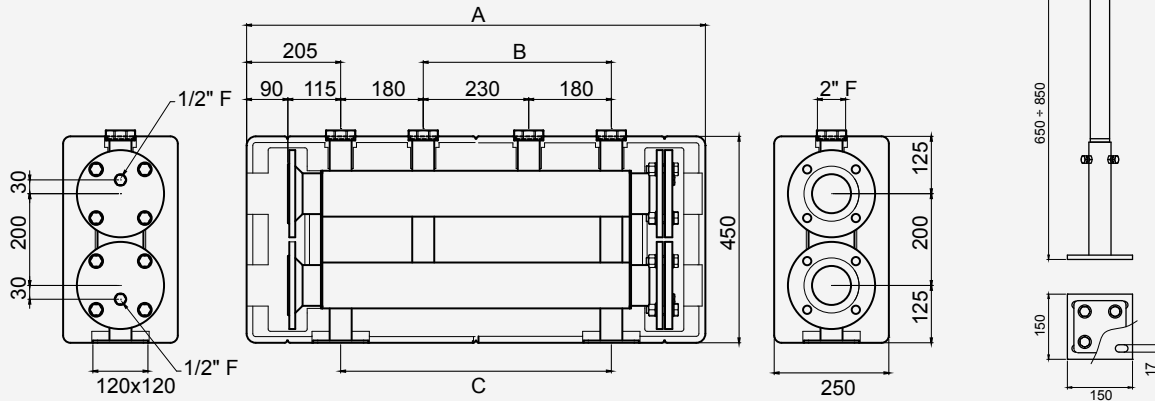
HK 40, HK 50



HKM 40, HKM 50

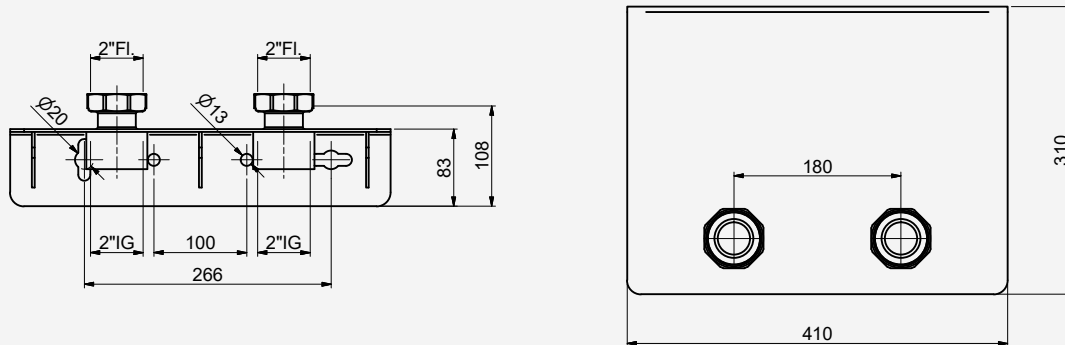


VB 40/50, VB 40/50-FUSS

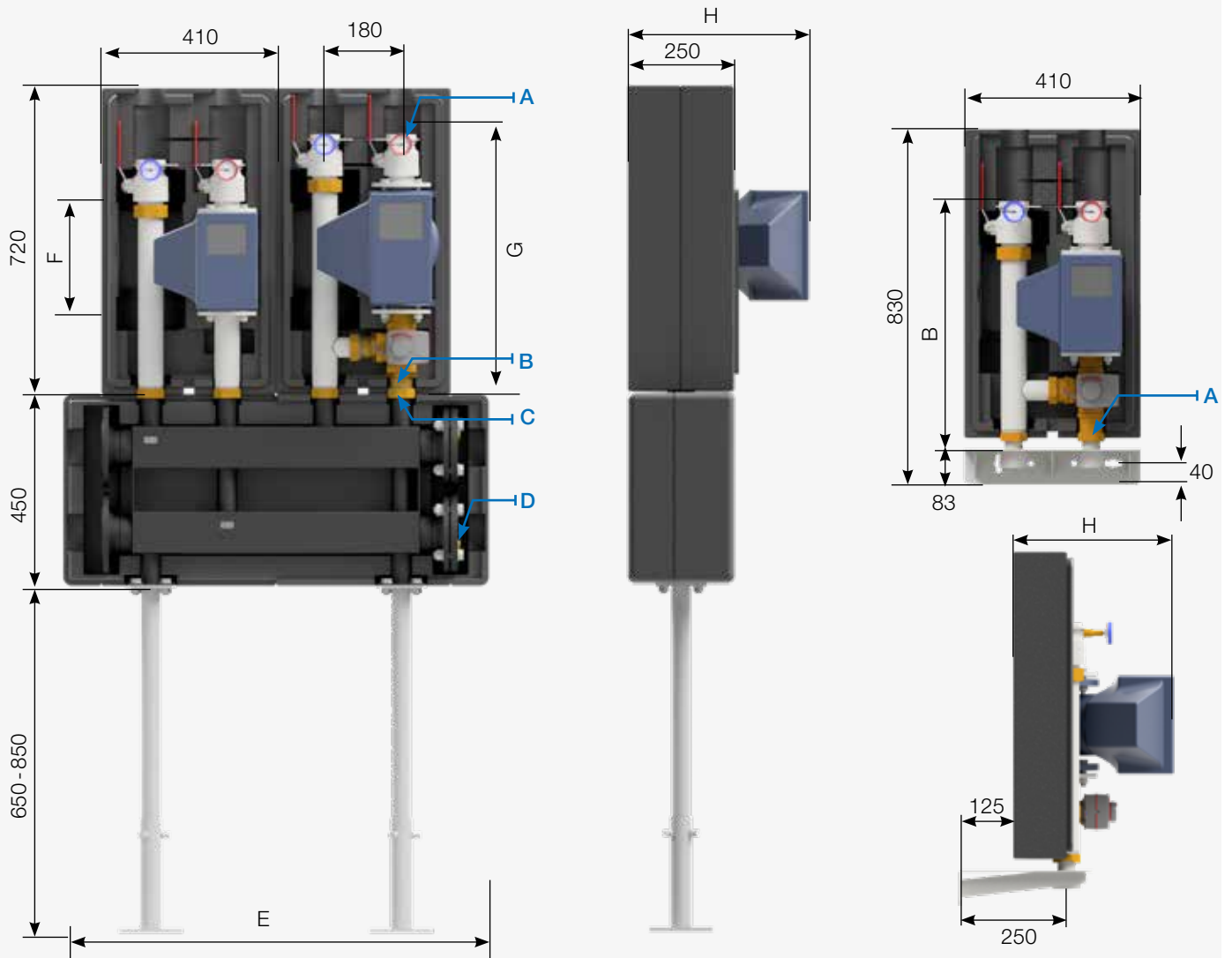


Type	L
HKV40/50-2	1000
HKV40/50-3	1410

WH-HK/HKM 40/50

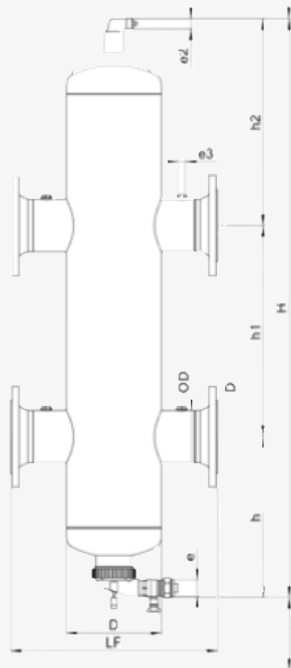


HK 40 & 50
HKM 40 & 50
VB 40/50



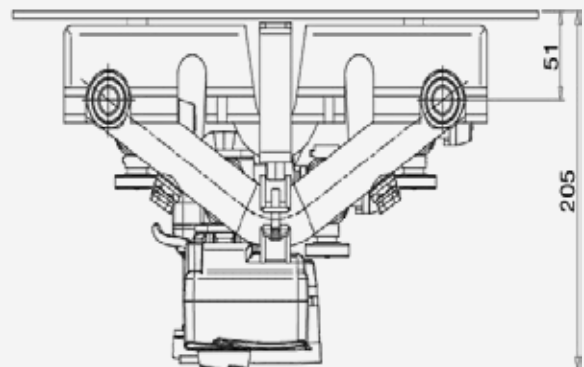
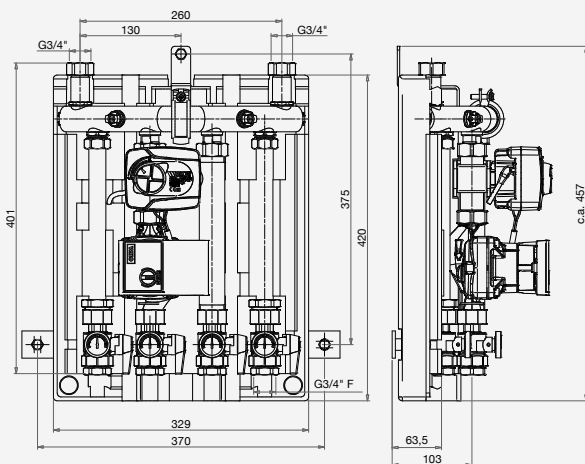
Type	A	B	C	D	E	F	G
HK40	2" F	2" M	-	-	-	220	554
HKM40	2" F	2" M	-	-	-	220	554
HK50	2" F	2" M	-	-	-	280	614
HKM50	2" F	2" M	-	-	-	280	614
VB40/50-2	-	-	2" wartel	DN80, PN6	1000	-	-
VB40/50-3	-	-	2" wartel	DN80, PN6	1410	-	-

SDDF



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
OD (mm)	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
H (mm)	810	905	997	1261	1543	1778	2327	2870	3394
h (mm)	234	252	268	351	441	503	682	835	1002
h1 (mm)	240	305	360	460	560	670	870	1100	1295
h2 (mm)	337	348	369	450	542	604	776	935	1096
D (mm)	159	159	219	219	324	324	406	508	610
LF (mm)	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
e	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
e2	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
x (mm)	> 75	> 75	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100
y (mm)	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50

WATTMIX



De beschrijvingen en foto's in dit product specificatieblad zijn niet bindend en worden enkel als informatie aangeleverd. Watts Industries behoudt zich het recht om technische verbeteringen in het ontwerp van zijn producten uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving. Watts neemt hierbij afstand van elke voorwaarde afwijkend van de Watts voorwaarden tenzij anders schriftelijk bepaald door een Watts vertegenwoordiger.

