

Warmtepompboiler NIBE™ F120 Ventilatielucht/water warmtepomp



Kenmerken van de NIBE™ F120

Warmteterugwinning uit ventilatielucht

De eerste warmtepompboiler welke uit twee delen bestaat

Flexibele opstellingsmogelijkheden

Leverbaar met 150 of 300 liter

Hoog warmwatercomfort door boiler oplaadsysteem

Uitermate geschikt voor renovatie- en/of nieuwbouwwoningen

Laag geluidsniveau

Eenvoudige en kostenbesparende montage door laag gewicht

NIBE F120

De NIBE F120 is een ventilatielucht/water warmtepomp. Dit betekent dat teruggewonnen energie uit de ventilatielucht wordt gebruikt voor warmtapwaterverwarming. De warmtepomp is ontworpen voor toepassing in woningen of andere plaatsen, waar mechanische ventilatie en warmtapwater gewenst zijn. De NIBE F120 bestaat uit twee delen. Een luchtbehandelingsdeel en een voorraadvatdeel voor de opslag van warmtapwater.

Technische specificaties

NIBE™ F120

Type		NIBE F120
Hoogte	mm	550
Breedte	mm	600
Diepte	mm	457
Gewicht	kg	38
Aansluitingen koud- en warm water	mm	2 x 15
Aansluitingen luchtkanaal	mm	2 x 125
Aansluitingen condensafvoer	mm	18
Maximale tapwatertemperatuur	°C	65
Minimale temperatuur afgezogen lucht	°C	16
Elektrische voeding		230V-1F+N
Maximaal opgenomen vermogen	W	375
Nominaal vermogen compressor	W	245
Elektrisch naverwarmingselement		GEEN, niet nodig!
Vermogen gelijkstroomventilator	W	15 – 120
Ventilatie capaciteit	m ³ /uur	75 – 300
Opvoerhoogte ventilator	Pa	100 – 430
Geluidsniveau bij 260 m ³ /uur	dB(A)	45

Werkingsprincipe

De NIBE F120 bestaat uit een warmtepomp module en een onderhoudsvrij RVS boilervat. De warmtepomp module heeft een ingebouwde gelijkstroomventilator en kan dus rechtstreeks aangesloten worden op het luchtafvoersysteem van de woning. De ingebouwde warmtepomp haalt de benodigde energie uit de ventilatielucht, door deze ventilatielucht af te koelen voordat het de woning verlaat. Vervolgens wordt deze (gratis) energie in de warmtepomp (middels de compressor unit) zodanig in temperatuur verhoogd, tot het tapwater 57 á 63 °C is geworden.

Middels de tapwatercirculatiepomp wordt dit warme water naar het boilervat getransporteerd, net zo lang totdat het boilervat voldoende warm water bevat en de warmtepomp en tapwaterpomp uitgeschakeld worden.

Afzuigstelsysteem

- A)** De warme lucht uit de woning wordt via de afzuigventielen aangezogen.
- B)** De warme lucht uit de woning wordt naar de warmtepomp gevoerd.
- C)** In de warmtepomp wordt warmte onttrokken aan de afgezogen ventilatielucht. Wanneer de energie uit de lucht gehaald is, wordt de sterk afgekoelde lucht door de dakafvoer naar buiten geblazen.
- D)** De NIBE F120 voorziet de woning van warmtapwater.
- E)** Buitenlucht wordt indirect via roosters in de gevel aangevoerd.
- F)** De schone ventilatielucht wordt via de ruimtes met buitenluchtroosters aangezogen naar de leefvertrekken.
- G)** Om overmatige vervuiling van de NIBE F120 tegen te gaan, raden wij sterk aan om de lucht van de afzuigkap separaat naar buiten af te voeren.

Type		VPB 150	VPB 300
Inhoud boiler	liter	150	300
Hoogte	mm	840	1550
Diameter	mm	600	600
Gewicht	kg	31	53
Aansluiting koudwater inlaat	mm	28	28
Aansluiting warmwater van F120	mm	22	22
Aansluiting warmwater naar tappunten	mm	22	22
Maximale werkdruk	bar	9	9
Maximale tapwatertemperatuur	°C	95	95

