

WOLF

WOLF warmtepompen



FHA-monoblock lucht/water-warmtepomp

Eenvoudig veelzijdig



Directe link naar
het product



FHA-monoblock lucht/ water-warmtepomp

Warmtepompen worden tegenwoordig in bijna elk gebouw toegepast. Maak gebruik van het potentieel van deze toekomstbestendige technologie met de lucht/water-warmtepomp FHA-monoblock. U kiest met de FHA voor een robuust product, dat staat voor een eenvoudige installatie en een buitengewoon betrouwbare werking op lange termijn.

Met een vermogensrange van 5 tot 17 kW is de FHA breed inzetbaar: van kleine eengezinswoningen tot cascadeopstellingen in grote wooncomplexen, bedrijfspanden en kantoren.

FHA-monoblock lucht/water-warmtepomp

Negen goede redenen om te kiezen voor de FHA-monoblock warmtepomp

09

/01



Groot vermogensbereik

De FHA is verkrijgbaar in 7 verschillende versies met een vermogensbereik van 5 tot 17 kW. Het is mogelijk de FHA warmtepompen te gebruiken als cascade tot maximaal 5 units. Hierdoor kunnen ook grotere wooncomplexen, bedrijfspanden en kantoren op een duurzame manier van verwarming en koeling worden voorzien.

/02



Perfecte balans tussen prijs en kwaliteit

Kenmerk van de nieuwe FHA: de gunstige kosten-batenverhouding. De monoblock is gunstig geprijsd en levert goede prestaties. Via de Smartset App is de werking van de warmtepomp op afstand uit te lezen en zijn parameters aan te passen.

/03



Eenvoudige installatie

De FHA heeft een solide constructie: De binnenunit is voorzien van kwalitatieve en hoogwaardige componenten (optioneel 6 kW elektrische verwarmingsondersteuning).

/04



Efficiënte verwarming en koeling

Modulerende verwarming, koeling en warmwaterbedrijf zijn standaard bij de FHA. De robuuste metalen behuizing kan optioneel worden voorzien van een beschermrooster voor de verdamper.

Door de monoblock uitvoering bevat de installatie een gevuld en bedrijfsklaar koelcircuit waardoor geen koelmiddelcertificaat vereist is.

/05



Modern koudemiddel R32

Het koudemiddel R32 zorgt voor een hoog rendement en voor aanvoertemperaturen tot 60-65°C (tot 70°C mogelijk met behulp van het elektrisch element). Dit garandeert een hygiënische warmwaterbereiding.

Andere voordelen zijn de milieuvriendelijkheid en de geringe vulhoeveelheden.

/06



Werkelijk warmtepompvermogen tot 70 kW

De FHA-monoblock kan in elk project worden gebruikt als cascade tot maximaal vijf units. Het lage geluidsniveau en de efficiënte modulatie zorgen voor een hoog rendement en betrouwbaarheid.

/07



Accessoires voor een breed scala van toepassingsmogelijkheden

Maak een keuze uit bijvoorbeeld de volgende opties:

Diverse aansluitsets en doorvoeren, bodemconsole met optionele bekledingskit, vuil- en magnetiet-scheider en nog veel meer.

/08



Ook verkrijgbaar als complete oplossing: het FHA-centrum

De FHA-monoblock kan ook gecombineerd worden met het FHA warmtepomp-centrum: een complete installatie inclusief binnendeel, boiler, buffervat, expansievat, bypass en regeling op minder dan één vierkante meter.

/09



Profiteer van zelf opgewekte elektriciteit

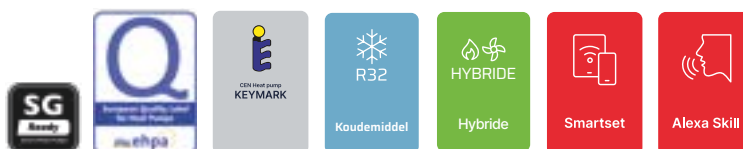
Gebruik het elektriciteitsoverschot voor de ruimteverwarming, de bereiding van warm tapwater of voor een aangename koeling in de zomer. De FHA is standaard Smart Grid ready. Indien de omvormer dat ook is, dan is een twee-aderige kabel alles wat nodig is voor de aansluiting op de PV-omvormer met SG-uitgang. Dit verhoogt de onafhankelijkheid van het elektriciteitsnet.

Prestaties in één oogopslag

TYPE		FHA-05/06	FHA-06/07	FHA-08/10	FHA-11/14 (400V)	FHA-14/17 (400 V)
SCOP voor W35 / W55	-	4,59 / 3,24	4,26 / 3,30	4,98 / 3,41	4,19 / 3,09	4,40 / 3,30
A7/W35 nominaal vermogen / COP volgens EN14511	kW / -	2.9 / 4.7	3.8 / 5.2	3,6 / 4,9	6,8 / 5,0	6.8 / 5.2
A2/W35 nominaal vermogen / COP volgens EN14511	kW / -	2.9 / 3.5	3.0 / 3.5	4,9 / 4,3	8,1 / 3,4	6.8 / 3.5
A-7/W35 max. vermogen / COP volgens EN14511	kW / -	5.0 / 3.1	5.5 / 2.8	7,6 / 2,9	10,1 / 2,6	11.8 / 2.6
A35/W18 max. koelvermogen / EER volgens EN14511	kW	6.9 / 4.3	6.4 / 4.4	9,7 / 4,4	14,6 / 3,5	15.8 / 3.3
Max. aanvoertemperatuur, zonder elektrisch element	°C	65	65	65	65	65
Geluidsdruk in gereduceerde nachtstand (vrijstaand, 3 m afstand)	dB(A)	37,4	37,4	37,5	40,3	41,3
Geluidsvermogensniveau dag max. / gereduceerd nachtgebruik	dB(A)	56.8 / 54.4	59.8 / 54.4	60,5 / 55,0	62,5 / 57,8	66.6 / 58.3
Type koudemiddel / GWP	- / -	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Koudemiddelvulling / CO2 eq.	kg / t	1.4 / 0.96	1.4 / 0.96	1,4 / 0,95	1,75 / 1,18	1.75 / 1.8
Bedrijfs grenzen voor luchttoevoer verwarming / koeling	°C	-25 tot +35 -5 tot +43	-25 tot +35 -5 tot +43	-25 tot +43 +10 tot +43	-25 tot +43 +10 tot +43	-25 tot +35 -5 tot +43
Energie-efficiëntieklasse, ruimteverwarming, lage temperatuur	-	A+++	A++	A+++	A++	A++
Energie-efficiëntieklasse, ruimteverwarming, middelhoge temperatuur	-	A++	A++	A++	A+	A++
Afmetingen van buitenunit (B x H x D)	mm	1,295 × 718 x 429	1,295 × 718 x 429	1.385 × 865 x 526	1.385 × 865 x 526	1,385 × 865 x 526
Afmetingen van binnenunit (B x H x D)	mm	440 × 790 x 340	440 × 790 x 340	440 × 790 x 340	440 × 790 x 340	440 × 790 x 340
Gewicht van buiten-/binnenunit	kg	79 / 27	79 / 27	98 / 25	137 / 26	137 / 27
Elektrische aansluiting voor buitenunit	V	230	230	230	400	400
Optioneel el. verwarmingselement (max. vermogen)	kW	6	6	6	6	6
Vermogensbereik bij A7/W35	kW	2,9 - 6,2	2,8 - 7,7	3,5 - 10,6	n.t.b.	6,8 - 17,0
Vermogensbereik bij A-7/W35	kW	1,8 - 5,0	1,6 - 5,5	2,1 - 8,3	n.t.b.	4,6 - 13,8

Wij geven geen garantie met betrekking tot de juistheid van de verstrekte informatie.

* volgens EN 12102/EN ISO 9614-2



Snel en eenvoudig te installeren: de warmtepomp binnenunit

Geoptimaliseerde kabeldoorvoer:
genoeg ruimte voor grote doorsneden

Royale elektrische
aansluitkast - toegang
tot alle belangrijke
aansluitingen

Circulatiepomp

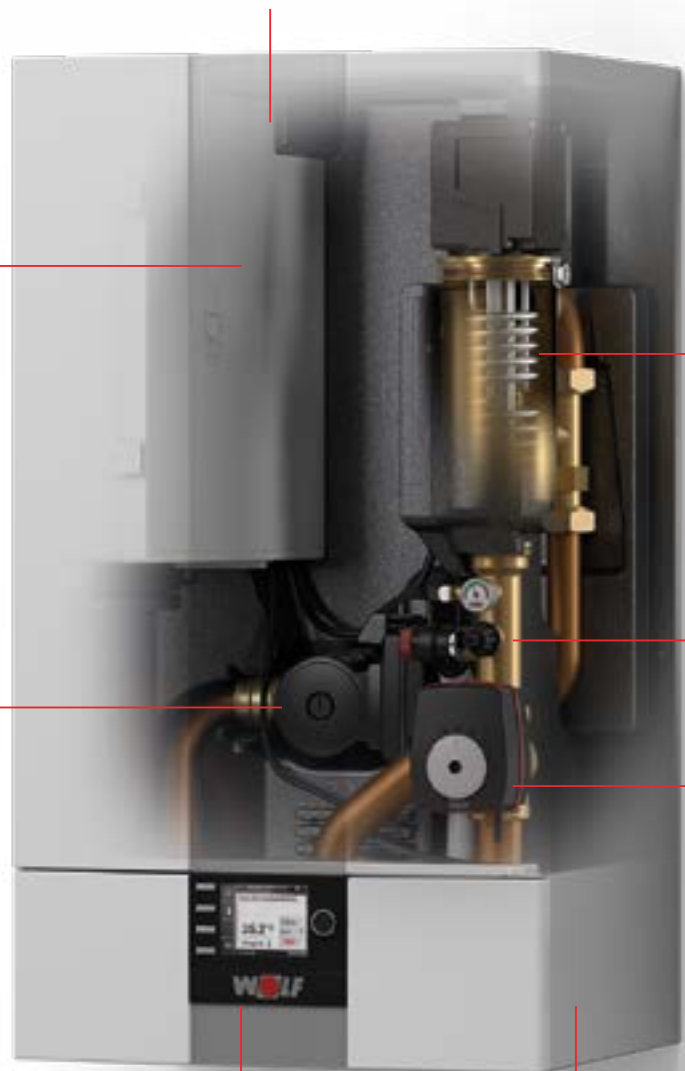
Optioneel: elektrisch
verwarmingselement

Overstort en
sensoren

3-weg omschakelklep:
verwarming/koeling of
warm tapwater

Integratie in het WOLF-
besturingssysteem WRS-2

Vorbereid voor integratie van
LinkHome module voor bediening via
app en portaal





Een compleet systeem voor nieuwbouw



FHA-warmtepompcentrum

Aantrekkelijk warmtepompcentrum

- Bestaande uit een buiten- en binnenunit
- Alle techniek op het kleinst mogelijke oppervlak
- Snelle en feilloze installatie dankzij een modulaire opbouw
- Verkrijgbaar in vele varianten: voor elk project een oplossing op maat
- Uitzonderlijk compacte buitenunit met eenvoudige aansluiting



Woonhuisventilatie

Centrale woonhuisventilatie CWL-2

- Verkrijgbaar in meerdere capaciteiten van 325 tot 600 m³/h.
- De stilste WOLF woonhuisventilatie-unit aller tijden
- Volumestroommeting voor constante luchthoeveelheden
- Standaard automatische bypass en vorstbeveiliging
- Regeling op basis van CO² en luchtvochtigheid mogelijk



Alexa of wibutler Smarhome

Een Smart team

- Met Amazon's digitale assistent Alexa of het wibutler smarhome systeem zijn de WOLF verwarmings- en woonhuisventilatieproducten eenvoudig te bedienen.

Onze adviseurs staan voor u klaar

Heeft u een opmerking of vraag over deze brochure? Wij horen graag uw feedback. U kunt dit melden via info-nl@wolf.eu.



Neem contact met ons op!

Wijzigingen voorbehouden. In de productafbeeldingen wordt alleen het hoofdproduct van WOLF getoond. Wanneer in productie zijn vrijwel altijd toe- en afvoerleidingen nodig die op het WOLF product aangesloten zijn.

WOLF Energiesystemen B.V.

Blauwe Engel 1
8265 VB Kampen
Tel. +31 38 3335086
www.wolf.eu

WOLF

Volledig op mij afgestemd.