

Luft/vatten-värmepump NIBE F2120

NIBE F2120 är en inverterstyrd luft/vatten-värmepump och ett verkligt genombrott när det gäller effektivitet. Med en årsvärmefaktor som överstiger 5,0* levererar värmepumpen mer än fem gånger så mycket värme per år jämfört med en elkasset med samma energiförbrukning. NIBE F2120 ger optimala besparingar då värmepumpen automatiskt anpassar sig efter hemmets effektbehov året om.

NIBE F2120 har ett klassledande arbetsområde och ger en framledningstemperatur på upp till 65 °C. Vid en utomhustemperatur på ner till -25 °C levereras fortfarande upp till 63 °C, samtidigt som ljudnivån hålls nere på ett minimum. NIBE F2120 har trefasanslutning vilket förenklar elinstallationen.

Tack vare smart teknik ger produkten dig kontroll över din energiförbrukning och blir en viktig del av ditt uppkopplade hem. Med ett effektivt styrsystem regleras inomhusklimatet automatiskt för maximal komfort, samtidigt som du gör naturen en tjänst.

- Genombrott i effektivitet, med en årsvärmefaktor på mer än 5,0*
- Klassledande arbetsområde, upp till 65 °C framledningstemperatur och 63°C vid -25 °C utomhustemperatur.
- Minimal ljudnivå, även vid full effekt.

*NIBE F2120 har SCOP > 5.0 (Average climate, Low temperature) och SCOP 4.3 (Colder climate, Low temperature) enligt Europeisk Norm, EN 14825:2013, d.v.s gällande standard för bestämning av referens årsverkningsgrad, SCOP. Gäller F2120-16 och -20.



NIBE F2120 – en del av ditt klimatsystem

NIBE F2120 är avsedd att kombineras med någon av inomhusmodulerna NIBE VVM eller styrmodulerna NIBE SMO för att bilda ett högeffektivt klimatsystem för ditt hem.

NIBE flexibel inomhusmodul

NIBE VVM ger effektiv uppvärmning/ kylning och varmvatten med hög prestanda. De är kompletta med ett smart och användarvänligt styrsystem, varmvattenberedare, el tillsats och självreglerande cirkulationspump. NIBE VVM 225, VVM 320 och VVM 325 inkluderar även påfyllningsventil, manometer, säkerhetsventil och expansionskärl – allt som behövs för den normala installationen.

- Smart styrsystem, avancerad teknik, lätt att förstå och enkel att använda.
- Smart Energy Source för optimal integration av prioriterade värmekällor såsom vedpannor.
- En del av ditt smarta hem – styr din komfort online via NIBE Uplink.

Välj rätt NIBE VVM för mitt hem

NIBE F2120	VVM 225	VVM 310	VVM 320/325	VVM 500
				
Kompatibel med	NIBE F2120 -8,-12	NIBE F2120 -8,-12, -16	NIBE F2120 -8,-12, -16	Alla NIBE F2120
Byggnadens effektbehov, kallaste dagen	Upp till 9 kW	Upp till 14 kW	Upp till 10 kW	Upp till 22 kW
Inbyggd elektrisk tillsats	9 kW	12 kW	9 kW	9 kW
Tappvarmvattenvolym 40 °C	210 l	250 l vid 12 l/min	240 l	350 l vid 12 l/min
Dockning	Externa värmekällor med hög effekt och externa ackumulatortankar. Utan inbyggd ackumulatortank. Inbyggd ackumulatortank. Inbyggd ackumulatortank.	Mindre, externa värmekällor utan ackumulatortank. Inbyggd ackumulatortank. Inbyggd ackumulatortank.	Externa värmekällor med hög effekt och externa ackumulatortankar. Inbyggd ackumulatortank. Inbyggd ackumulatortank.	Mindre, externa värmekällor utan ackumulatortank. Inbyggd ackumulatortank. Inbyggd ackumulatortank.
Anslutning	Botten	Topp	Topp: NIBE VVM 320 Botten: NIBE VVM 325	Topp
Höjd/bredd/djup (mm)	1500/600/600	1800/600/615	1800/600/615	1900/760/900

Avgiven värmeeffekt & värmesystem

NIBE F2120 är kompatibel med inomhusmodulerna NIBE VVM enligt tabellen. Varje NIBE VVM inomhusmodul har en högsta rekommenderad värmeeffekt till ditt klimatsystem. I kombination med en större värmepump ökar värmepumpens effekt- och energitäckningsgrad, dvs. bivalens-temperaturen sänks.

NIBE VVM 310 och VVM 500 är lösningar med två kretsar där värmesystemets flöde är oberoende av flödet över värmepumpen.

NIBE VVM 225, VVM 320 och VVM 325 har ett enkretssystem, som kräver att värmesystemets flöde bibehålls över ett minimumflöde.

Tappvarmvatten

I NIBE VVM 310 och VVM 500 bereds tappvarmvatten efter behov i en tappslinga, därav är kapaciteten beroende av flödet. NIBE VVM 225, VVM 320 och VVM 325 har en inbyggd varmvattenberedare på 185 liter.

Dockning

NIBE VVM 310 och VVM 500 möjliggör en enkel och effektiv dockning av externa värmekällor till den inbyggda vattenvolymen. NIBE VVM 500 har även en inbyggd solslinga för enkel anslutning av termiska solpaneler.

Om den externa värmekällan har högre effekt och/eller inkluderar en buffertvolym som är större än volymen på NIBE VVM är en lösning med NIBE VVM 320 och VVM 325 ett mer lämpligt alternativ.

NIBE SMO styrmodul

Styrmodulerna, NIBE SMO, erbjuder en flexibel lösning som enkelt kan skräddarsys. För lösningar med NIBE SMO väljs systemkomponenter såsom varmvattenberedare, extra värmekällor och andra tillbehör specifikt för den faktiska installationen. Upp till åtta NIBE F2120 kan anslutas till en NIBE SMO 40.

Välj rätt NIBE SMO för klimatsystemet i mitt hem

NIBE F2120	SMO 20	SMO 40
		
Styr	Upp till en värmepump.	Upp till åtta värmepumpar.
Extern värmekälla	Tre relä för elpatron. (upp till 7 steg binärt)	Tre relä för elpatron (upp till sju steg binärt) eller panna med shuntventil. Möjliggör prioriterade värmekällor.
Självreglerande cirkulationspump	Finns i två storlekar, CPD11.	Finns i två storlekar, CPD11.
Tillbehör	Rumsgivare, solcell.	Stort sortiment inklusive extra klimatsystem, pool, solcell, ventilationsåtervinning, rumsdisplay osv.

Specifikationer NIBE F2120

		NIBE F2120-8	NIBE F2120-12	NIBE F2120-16	NIBE F2120-20
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A+++			
Produktens effektivitetsklass 35/55 °C ²⁾		A++ / A++			
Effektivitetsklass varmvatten/laddningsprofil ³⁾		A/XL – A/XXL			
SCOP _{EN14825} Medelklimat 35/55 °C		4,8/3,8	4,8/3,8	5,1/3,9	5,1/3,9
P _{designh} medelklimat 35/55 °C	kW	5,9/6,3	8,0/8,3	11,0/12,3	11,0/12,3
SCOP _{EN14825} Kallt klimat 35/55 °C		4,1/3,4	4,1/3,4	4,3/3,6	4,3/3,6
P _{designh} kallt klimat 35/55 °C	kW	6,8/7,4	9,3/9,8	13,0/14,0	13,0/14,0
7/35 Värme kapacitet/COP, EN14511, nominell		kW	3,57/4,57	3,54/5,12	5,17/5,11
Ljudnivå (L _{WA}), EN12102 vid 7/45, nominell		dB(A) 53			
Märkspänning		230 V – 50Hz 400 V 3N – 50Hz		400 V 3N – 50Hz	
CO ₂ -ekvivalent (hermetiskt tillsluten köldmediekrets) ⁴⁾		ton	5,01	5,43	6,26
Höjd/bredd/djup		mm	1070/1130/610	1165/1280/612	1165/1280/612
Vikt (exklusive förpackning)		kg	150	160	183

¹⁾ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ - G. Redovisad effektivitet för systemet tar hänsyn till produktens temperaturregulator.

²⁾ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A++ - G. ³⁾ Skala för effektivitetsklass varmvatten: A - G.

⁴⁾ F2120 kräver ingen årlig kontroll enligt F-gasförordningen.

Klimatsystem för en hållbar framtid

Vi strävar efter att alltid maximera effekten av varje enskild NIBE-produkt, samtidigt som vi fokuserar på systemet som helhet för att skapa ett komplett komfortsystem. Därför erbjuder vi dig ett brett sortiment med smarta och högeffektiva produkter som förser ditt hem med kyla, värme, ventilation och varmvatten. Genom att ta vara på naturens krafter kan du skapa ett perfekt inomhusklimat med minimal inverkan på miljön.

It's in our nature.



Systemets effektivitet vid rumsuppvärmning, 35 °C



Systemets effektivitet vid rumsuppvärmning, 55 °C.



Produktens effektivitetsklass och tappprofil för varmvatten med NIBE VVM 310/VVM 320/VVM 325.



Produktens effektivitetsklass och tappprofil för varmvatten med NIBE VVM 500.