

Pioneering for You

wilo

Eget vatten-applikationer och tryckstegring i hushåll

Wilo-Isar BOOST5

Vattenförsörjning i villor och
fritidshus



Wilo-Isar BOOST5

Pumpsystem för hushåll/mindre fastigheter





Wilo-Isar BOOST5, den helautomatiska pumpautomaten/villaboostern. Med integrerad frekvensomformare för bästa pumpkomfort i bostäder och mindre byggnader.

Wilo-Isar BOOST5 är en pumpanläggning som innehåller en pumpenhet, elektronik, frekvensomformare, backventil och en manöverpanel för snabb och enkel installation. Den kan användas i ett flertal olika applikationer där det finns behov av att trycksätta vatten. Detta innefattar en självvakuerade drift när man t ex suger vatten från en grävd brunn (eget vatten) såväl som tryckökning av vatten från det kommunala ledningsnätet (villabooster).

Wilo-Isar BOOST5 är utrustad med en frekvensomformare för att garantera en behovsstyrd kapacitet. Reglering av kapaciteten borgar också för en tyst drift vilket innebär att pumpanläggningen lämpar sig för installation i direkt anslutning till fastigheten utan risk för störande ljud.

Pumpanläggningen levereras i komplett utförande och innehåller alla viktiga komponenter och funktioner för en smidig installation och en säker och problemfri drift. Den reglerade och behovsstyrda driften innebär en lägre driftkostnad och att man sparar vatten.

Tillgängliga typer:

Wilo-Isar BOOST5-E-3

Wilo-Isar BOOST5-E-5

Wilo-Isar BOOST5

Beskrivning av drift och funktioner





Wilo-Isar BOOST5 är en pumpautomat tillikaledes en tryckstegringsanläggning framtagen för bostäder eller mindre fastigheter. Avsedd för tappvatten och pumpning av rent ej aggressivt vatten fritt från partiklar.

När trycksensorn reagerar på ett tryckfall i rörsystemet, t ex när vatten tappas från en kran, ser elektroniken till att starta pumpen för att uppnå inställt tryckvärde. Den integrerade frekvensomformaren ser kontinuerligt till att pumpen levererar exakt den kapacitet som efterfrågas och att inställt tryckvärde vidhålls.



När kranen sedan stängs och flödesbehovet upphör ser flödessensorn till att pumpens stängs av. Pumpanläggning är utrustad med ett torrkorningsskydd för att förhindra torrkorning och pumphaveri. Ytterligare säkerhetsfunktioner är; inbyggt motorskydd, skydd mot övertryck, övertemperatur och plötsliga förändringar av spänning och ström.

Wilo-Isar BOOST5

Fokus och produktfördelar

Flerhjulig, självvakuerande, automatisk pumpanläggning för "eget vatten" och tryckstegring i hushåll och mindre fastigheter

Enkelt handhavande

Med den enkla och intuitiva kontrollpanelen kan du ställa in önskat tryck och övervaka driftstatus och eventuella fel.

Effektivitet

Den integrerade frekvensomformaren gör det möjligt att hålla trycket konstant, innebär en minskad energiförbrukning och optimerad användningen av vatten.

Integrerad lösning

Plug & Pump system färdigt för installation, komplett med tryck- och flödesgivare, integrerad backventil och tryckkärl.





Tryckstegring och vattenförsörjning



Avsedd för hushåll



Anpassningsförmåga

Vred för att växla mellan självvakuerande och icke-självakuerande funktion underlättar installationen vid olika förhållanden och applikationstyper.

Hydraulik

Självakuerande flerhjulig pump, tillverkad av korrosionsbeständiga material för hållbar drift.

Utförande

Tyst, effektivt, kompakt och pålitligt, kräver minimalt underhåll, ett robust system för alla typer av bostadsapplikationer.

Wilo-Isar BOOST5

Detaljer



Beskrivning av system

1	Av-/på-knapp	7	Plugg för tömning av vatten
2	Kabelgenomföringar (används ej)	8	Justerbar anslutning G 1", trycksida
3	Kontrollpanel	9	Justerbar anslutning G 1", sugside
4	Plugg för påfyllning av vatten	10	Anslutningskabel med stickkontakt
5	Skruv för tryckkärl / påfyllning av luft	11	Vibrationsdämpande pumpfötter
6	Ventilationsskruv / avluftning	12	Anslutningskydd sug- och trycksida

Wilo-Isar BOOST5

Kontrollpanel

Indikator för driftstatus,

Drift LEDs:

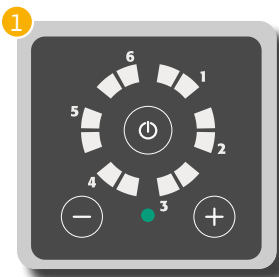
- Indikering av tryck
- Pump i drift
- Fel eller larm

Inställningsknappar för tryck
“-” eller “+”



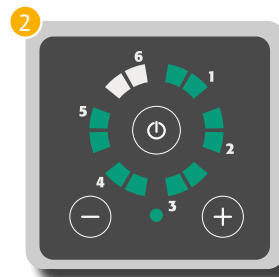
Av-/på-knapp

Systemstatus LED



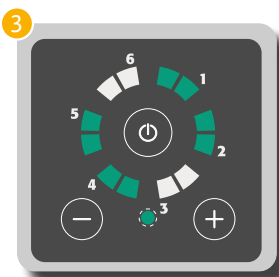
System i stand-by-läge

- Systemet är spänningssatt men pump inte i drift.
- Drift LEDs av.
- Systemstatus LED - fast grönt sken.



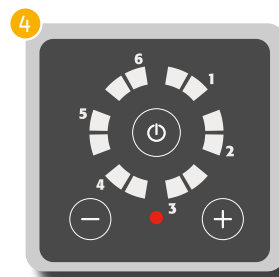
System inaktiverat

- Systemet är spänningssatt men pump inaktiverad.
- Drift LEDs visar inställt tryck (bar).
- Systemstatus LED - fast grönt sken.



System i drift

- Systemet är spänningssatt och pump i drift.
- Drift LEDs i cirkulerande läge.
- Systemstatus LED - blinkande grönt sken.



Systemfel/larm

- Systemet är spänningssatt men inte i drift.
- Drift LEDs i kombination med systemstatus LED visar felkod. För information om felkoder hänvisar vi till medföljande monteringsanvisning.

Wilo-Isar BOOST5

Driftlägen

Läge "självevakerande, sugande drift (eget vatten)"

Från fabrik levereras pumpanläggningen inställd i själv-evakerande läge. Detta driftsätt används i de fall man ska suga vatten och evakuera luft i ledning och pump, t ex vid pumpning från grävd brunn.

Läge "tryckstegring av inkommande trycksatt vatten (villabooster)"

Detta läge används i de fall då vattnet som ansluts på sug-sidan är trycksatt. Ett vanligt förekommande användnings-område är när man vill höja vattentrycket från kommunalt ledningsnät eller i de fall en vattenbehållare är placerad ovanför pumpanläggningen.



Självevakerande läge

Ej själv-evakerande läge



Wilo-Isar BOOST5

Principskiss

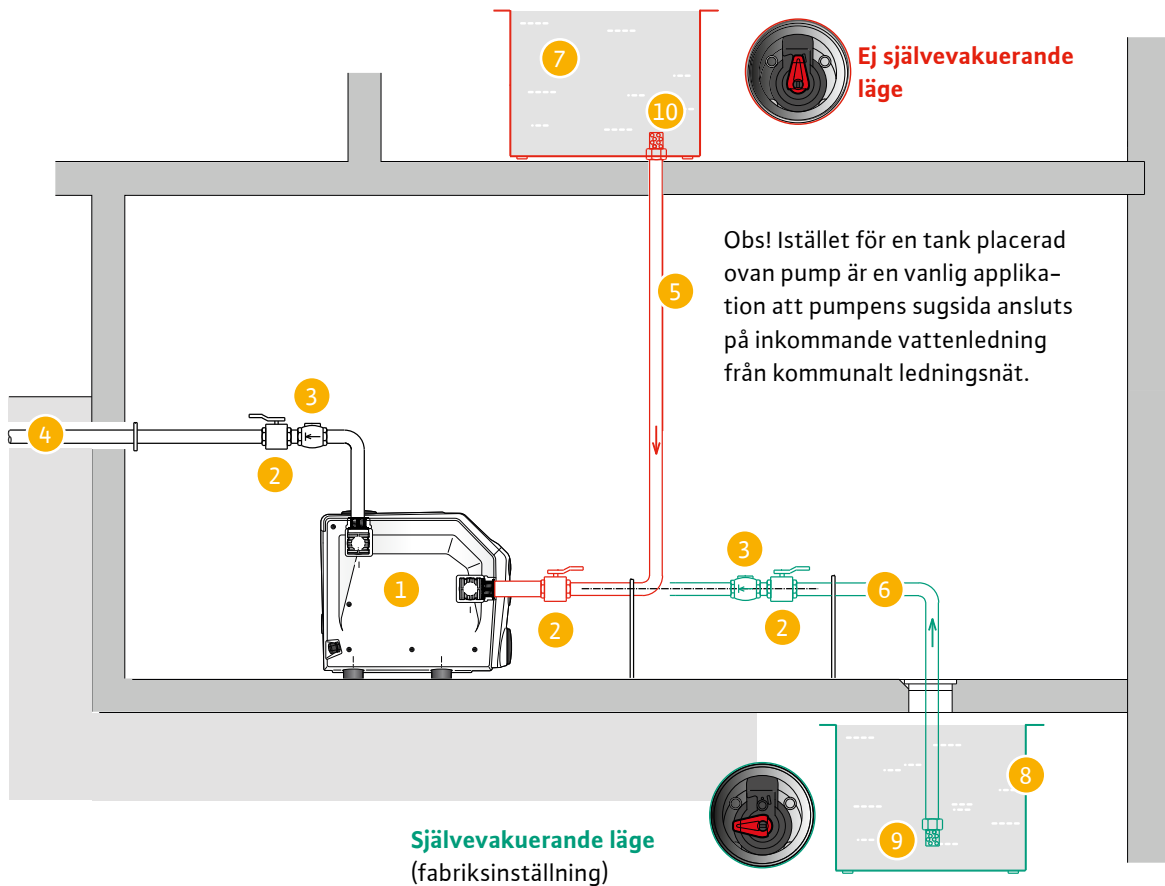
Wilo-Isar BOOST5 är en pumpanläggning primärt avsedd för bostadsapplikationer. Tack vare den integrerade frekvensomformaren kan ett konstant tryck innehållas utefter det faktiska kapacitetsbehovet. Pumpanläggning kan användas både då vattenkällan/tanken befinner sig ovanför och under pumpanläggningen.

Med ett manuellt vred kan man på ett smidigt sätt skifta mellan självvakuerande drift och ej självvakuerande drift.

Wilo-Isar BOOST5 levereras komplett och är färdig att installeras, ett så kallat **“Plug & Pump System”**.

Alla komponenter som krävs för drift finns integrerade i pumpanläggningen: pumpenhet, elektronik, frekvensomformare, tryckkärl, backventil, säkerhetsfunktioner, tryck- och flödesgivare.

Kompakt, tyst och effektiv, mycket smidig installation och enkelt handhavande.



Systembeskrivning

1	Pumpanläggning Wilo-Isar BOOST5	6	Sugledning självvakuerande läge
2	Avstängningsventil	7	Behållare placerad ovanför pumpanläggning
3	Backventil	8	Behållare/brunn placerad under pumpanläggning
4	Tryckledning	9	Bottenventil
5	Ledning på sug sida ej självvakuerande läge	10	Filter

Wilo-Isar BOOST5

Datablad



Pumpanläggning med integrerad frekvensomformare

Produktfördelar

- Enkel installation – färdig att ansluta
- Kompakt utförande – platsbesparande
- Användarvänlig manövrering med hjälp av display och tryckknappar
- Mycket tyst drift – försedd med ljudisolerande kåpor
- Integrerad frekvensomformare för konstanttrycksreglering och optimerad drift
- Försedd med tryckkärll 1,5 liter för bästa komfort och stabil drift
- Säker pumpdrift – utrustad med inbyggt motorskydd, torrkörningskydd samt skydd mot övertryck och övertemperatur, överström och över-/underspänning

Specifikation

Exempel	Wilo-Isar BOOST5-E-5
Isar	Produktkod pumpanläggning
BOOST	Tryckstegring för hushåll
5	Utförande med integrerad frekvensomformare
E	Elektronik för helautomatisk drift
3	Nominell flöde m ³ /h

Beskrivning

Kompakt helautomatisk pumpautomat/villabooster speciellt avsedd för villor, fritidshus och andra mindre fastigheter.

Pumpen är utrustad med integrerad frekvensomformare för drift mot konstant valbart tryck och optimerad pumpkomfort.

I pumpen ingår också torrkörningskydd samt övriga säkerhetsfunktioner såsom inbyggt motorskydd, skydd mot övertryck och övertemperatur, skydd mot överström och över-/underspänning.

Användningsområden

- Tryckstegring och vattenförsörjning
- Avsedd för hushåll

Applikationsdata

Tillåtna media

- Rent, ej aggressivt vatten fritt från partiklar

Motordata

Anslutningsspänning	1~ 230 V – 50 Hz
Frekvens	50/60 Hz
Skyddsklass	IPX4
Isolationsklass	F

Pumpdata

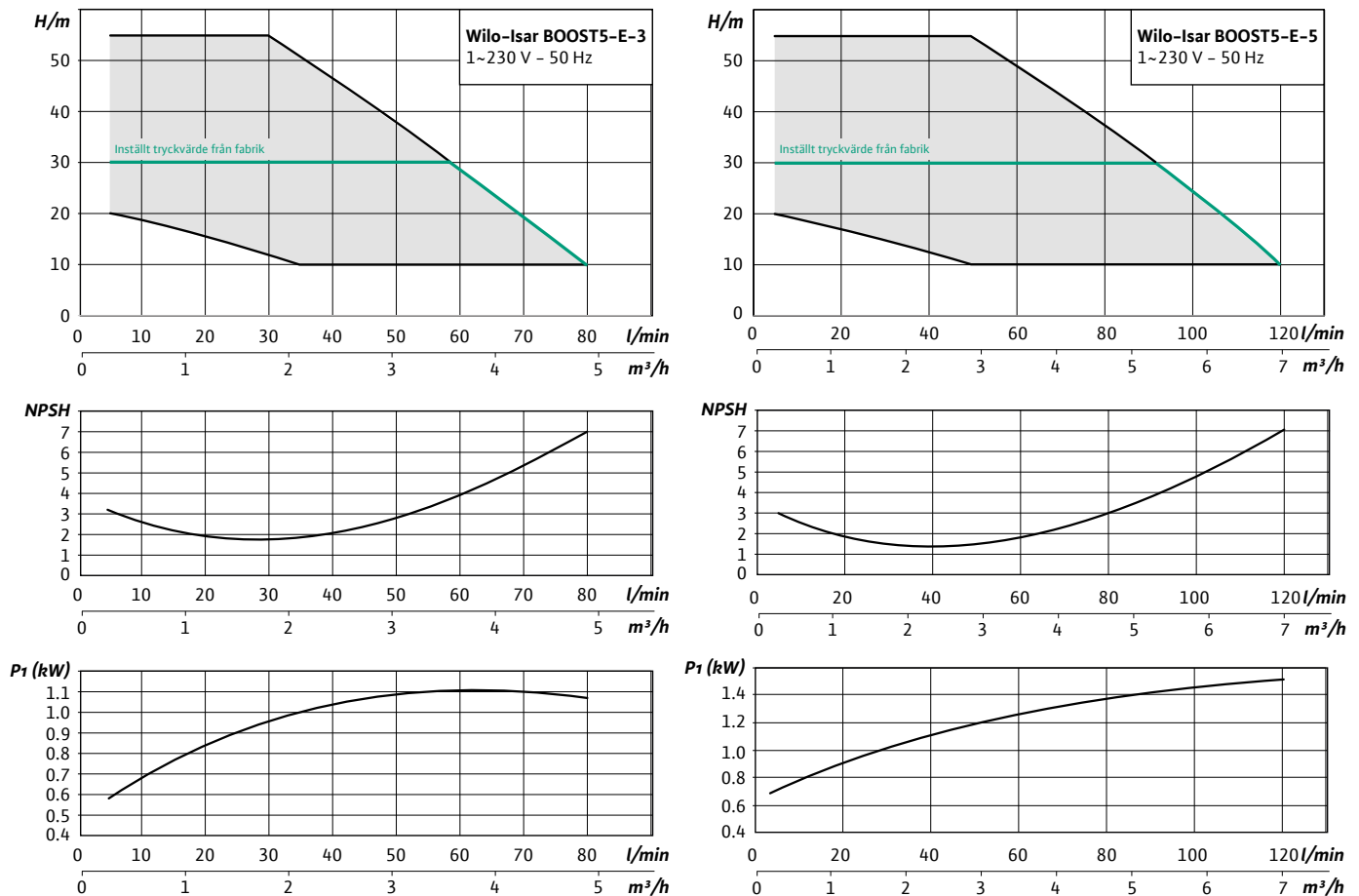
Max sughöjd	7 m
Mediatemperatur	0 °C till +40°C
Omgivningstemperatur	0 °C till +40°C
Max inkommande tryck	4,5 bar
Max drifttryck	10 bar
Driftläge	S1 (kontinuerlig drift)

Wilo-Isar BOOST5

Gängad anslutning	1~230 V – 50 Hz					PG5					W1				
	Sug- sida	Tryck- sida	P ₂ (kW)	I (A)	Vikt (kg)	Flöde (l/min)									
Produktbenämning						0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
						Tryck (m)									
Wilo-Isar BOOST5-E-3	1"	1"	0.75	7.5	15	55	55	55	54	47	37	28	20	10	-
Wilo-Isar BOOST5-E-5	1"	1"	1.1	10.5	15	55	55	55	55	55	54	49	43	37	31

Wilo-Isar BOOST5

Pumpkurvor och tekniska data

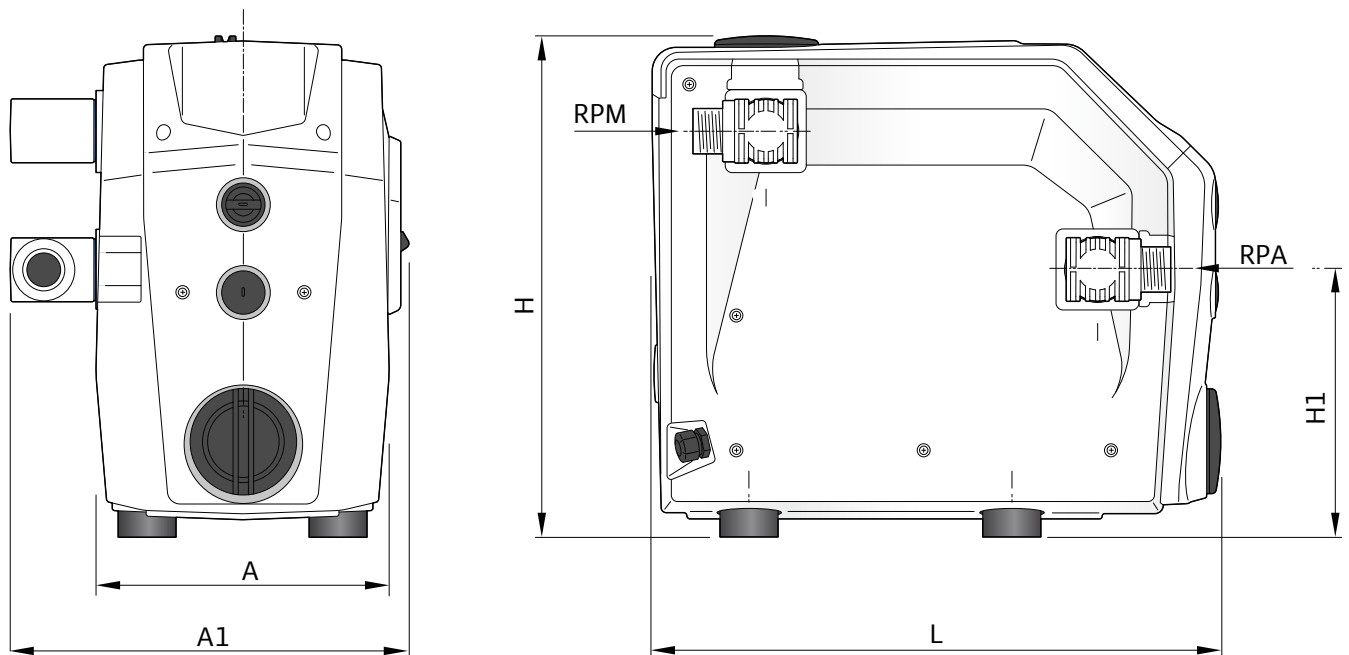


Artikel- och RSK-nummer, tekniska data

	Wilo-Isar BOOST5-E-3	Wilo-Isar BOOST5-E-5
Artikelnummer	4243583	4243584
RSK	592 87 09	592 87 10
Max flöde	80 l/min (4,8 m³/h)	120 l/min (7,2 m³/h)
Max tryckhöjd		55 m
Max sughöjd		7 m
Avgiven effekt P_2	0.75 kW	1.1 kW
Märkström	7.5 A	10.5 A
Kabellängd (med stickkontakt)		1,2 m
Vikt	15 kg	15 kg

Wilo-Isar BOOST5

Mått



Mått							
Produktbenämning	Anslutning		Bredd		Längd	Höjd	
	Sugsida	Trycksida	A [mm]	A1 [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Wilo-Isar BOOST5-E-3	1"	1"	200	274	390	344	184
Wilo-Isar BOOST5-E-5	1"	1"	200	274	390	344	184

Värdesätter du effektiva och driftsäkra produkter?

I så fall är Wilo pumpleverantören för dig ...



Det finns flera skäl till att Wilo-pumparna är gröna ...

Att hela tiden ligga i framkant och förbättra effektiviteten är nyckeln i vårt arbete med att konstruera och tillverka framtidens pumpar. För varje enskilt fall, oavsett applikationsområde, så finns det en Wilo-pump som lever upp till dina krav på energieffektiv och funktionell pumpdrift.

Telefon 0470-72 76 00 | www.wilo.se

Cirkulation

Högeffektiva pumpar för både värme- och VVC-system.

Som vanligt hittar du rätt ersättningspump på www.pumplotsen.se ...

Vattenförsörjning

Dränksäkra och torrappställda pumpar säkrar vattendistributionen från sjöar, vattendragar, grävda och borrhade brunnar med mera ...

Dränering och avlopp

Pumpar och pumstationer för spill- och avloppapplikationer ...





WILO Nordic AB
Box 3024
350 33 Växjö

Besöksadress:
Isbjörnsvägen 6
352 45 Växjö

Tel: 0470-72 76 00
wilo.se@wilo.com
www.wilo.se

