

Pompe di calore ad acqua calda

DHW 300, DHW 300+,
DHW 300D, DHW 300D+,
DHW400+

Buderus

Heating systems
with a future.



Soluzioni innovative per la produzione di acqua calda sanitaria.

Le pompe di calore per acqua calda sanitaria di Dimplex sono una soluzione flessibile, sia in edifici nuovi che esistenti, per la produzione a basso costo di acqua calda. Esse coprono il fabbisogno di acqua calda di tutto l'anno, ricavando il 70% dell'energia necessaria dall'aria ambiente o dal calore disperso nell'aria ambiente.

Per i diversi campi d'applicazione da Dimplex si trovano le pompe di calore per acqua calda adatte. A partire dal modello base DHW 300 fino alle varianti DHW 300D e DHW 300D+ con limiti d'impiego ampliati e numerose funzioni di regolazione. La gamma dei prodotti è poi completata dal nuovo modello DHW 400+. Questi modelli possono essere combinati sia con un impianto solare termico sia con un impianto fotovoltaico.



Indice

2	Generalità
4	Pompe di calore per acqua calda sanitaria DHW 300, DHW 300+, DHW 300D, DHW 300D+, DHW 400+
8	Pompe di calore per acqua calda e fotovoltaico
10	Dati tecnici

Pompe di calore per acqua calda sanitaria combinabili in modo flessibile.

Produzione di acqua calda conveniente senza sé e senza ma.

La pompa di calore per acqua calda DHW 300 è idonea all'esercizio come pura pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria.

Tutti gli elementi di comando sono ben ordinati e visibili e si usano con facilità. La pompa di calore per acqua calda DHW 300+ con scambiatore di calore interno è adatta all'allacciamento ad un generatore di calore aggiuntivo, come p. es. un impianto solare o una caldaia. Un tubo rivestito verticale (diametro interno di ca. 12 mm) serve per accogliere una sonda termica esterna.

Regolazione confortevole per una maggiore personalizzazione.

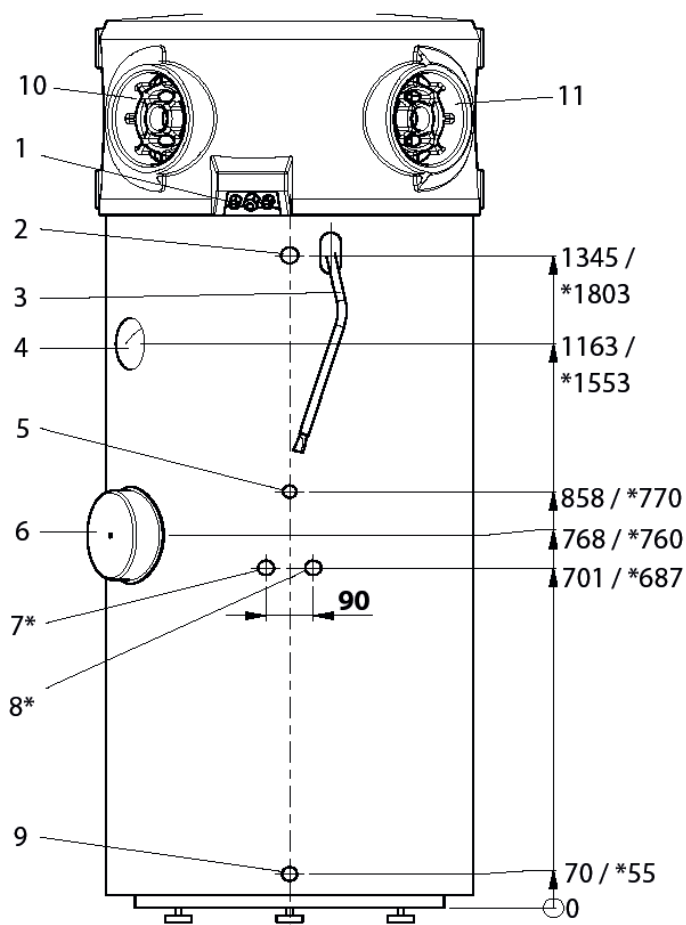
La regolazione intelligente della DHW 300 consente di adeguare la produzione di acqua calda alle abitudini di vita degli utilizzatori, fissando per esempio i tempi di accensione e spegnimento delle pompe di calore tramite un orologio in tempo reale integrato. Questo evita inutili perdite di messa a regime e consente eventualmente di sfruttare tariffe dell'energia elettrica più convenienti. I generatori di calore (impianto solare, caldaia) possono essere allacciati al circuito di produzione acqua calda con l'aiuto dello scambiatore di calore integrato aggiuntivo. In caso di combinazione con un impianto solare termico l'orologio in tempo reale serve per intercettare l'esercizio della pompa di calore nelle ore diurne, garantendo la precedenza all'esercizio solare. In caso di apporto solare tramite un ingresso digitale la pompa di calore può essere avviata per aumentare la quota di autoconsumo dell'impianto fotovoltaico con l'aiuto della produzione di acqua calda. Nel caso in cui ci si aspetti condizioni di posa con temperature dell'aria di aspirazione inferiore a 8 °C, è possibile utilizzare le varianti DHW 300D(+) e 400+ con sbrinamento automatico.



DHW 300(+)
DHW 300D(+)
DHW 400+

Impiego universale con vantaggi aggiuntivi.

Le pompe di calore per acqua calda Dimplex sono dotate di serie di tronchetti di allacciamento per un sistema di canalizzazione dell'aria. In questo modo possono essere realizzate diverse varianti di posa, che portano con sé ulteriori vantaggi.



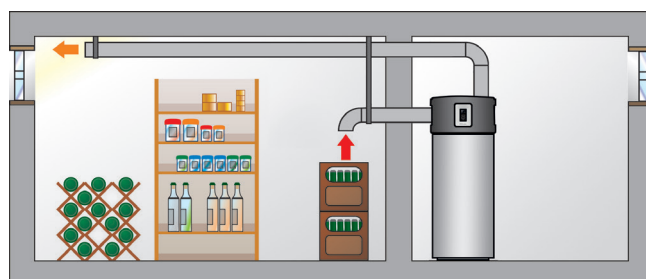
DHW 300+ / DHW 300D / DHW400*

- 1 Punto di introduzione cavo elettrico
 - 2 Uscita acqua calda R1
 - 3 Flessibile condensa
 - 4 Anodo di protezione dalla corrosione
 - 5 Tubo di ricircolo
 - 6 Resistenza elettrica
 - 7* Ingresso SdC Rp1
 - 8* Uscita SdC Rp1
 - 9* Adduzione acqua fredda R1
 - 10 Ingresso dell'aria
 - 11 Uscita dell'aria
- * solo variante con 2 generatori di calore



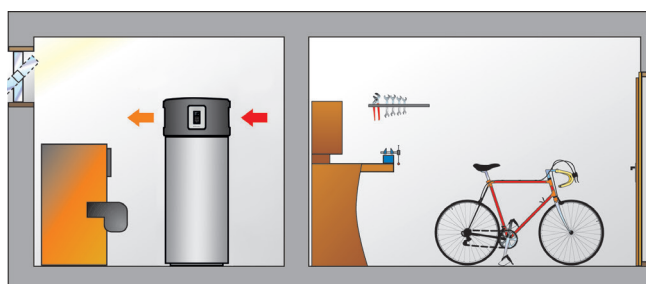
Deumidificazione in esercizio di ricircolo dell'aria.

Le cantine umide appartengono ormai al passato. Se viene utilizzata l'aria proveniente da un locale di servizio, l'asciugatura del bucato può essere supportata efficacemente. La deumidificazione dell'aria aumenta in contemporanea l'efficienza della pompa di calore.



Raffreddare in esercizio di ricircolo dell'aria.

I depositi per le provviste possono non solo essere deumidificati con la pompa di calore per acqua calda, ma anche raffreddati.



Sfruttare il calore ceduto all'ambiente.

Il calore disperso in ambiente, generato dal riscaldamento esistente, può essere sfruttato dalla pompa di calore per acqua calda sanitaria.



Semplicemente più varietà.

Una persona consuma circa 130 litri di acqua al giorno, di cui almeno 40 di acqua calda prevalentemente nella doccia del mattino. Chi desidera fare il bagno, ne consuma di più. Naturalmente l'acqua calda deve essere sempre disponibile al bisogno e deve quindi essere riscaldata nella maniera più efficiente, per risparmiare denaro. Scaldacqua istantanei, accumulatori di acqua calda, pompe di calore per acqua calda sanitaria o pompe di calore per la ventilazione, sia centralizzati che decentralizzati: ci sono molte possibilità e tutte hanno i loro vantaggi. Per trovare la soluzione migliore, è importante avere sotto'occhio l'intero sistema.

Nelle soluzioni centralizzate un generatore per la produzione di acqua calda rifornisce tutta la casa. Può essere una pompa di calore per l'acqua calda sanitaria con accumulatore integrato con il quale è possibile erogare fino a 450 litri (con DHW 400+ fino a 560 litri) di acqua calda in una volta sola. E questo in modo incredibilmente efficiente e rispettoso dell'ambiente: fino al 75% dell'energia di riscaldamento viene estratta dall'aria ambiente mediante la pompa di calore. Anche la pompa di calore per la ventilazione funziona secondo lo stesso principio. Per mantenere basse le perdite di calore in fase di accumulo e distribuzione, è importante che l'accumulatore e le tubazioni siano ben isolate.

Se l'acqua calda viene prodotta in maniera decentralizzata, è possibile rinunciare a lunghe tubazioni, poiché l'acqua viene prodotta esattamente dove viene utilizzata. Questo consente di risparmiare costi. La produzione di acqua calda può essere accoppiata ad un impianto fotovoltaico, così l'alimentazione di acqua calda avviene senza conseguenze per il clima e totalmente in sintonia con la nuova politica energetica.

Risanare non significa solo isolare.

Risanare significa ripensare il concetto di riscaldamento e produzione di acqua calda e cambiarlo in modo tale da rendere possibile il massimo comfort con la massima efficienza. A seconda che si debba sostituire o preservare un sistema di riscaldamento ad acqua esistente, bisogna prima considerare se optare per una soluzione centralizzata o decentralizzata.

Ogni nuovo edificio è un nuovo inizio.

Soprattutto energetico. Ora significa progettare con intelligenza, in modo che il sistema di riscaldamento e produzione di acqua calda lavorino per lungo tempo nel modo più efficiente possibile. Sia in case a basso consumo di energia o case passive senza riscaldamento centralizzato, ma a scelta con proprio impianto fotovoltaico, la produzione di acqua calda decentralizzata può essere un'integrazione sensata e particolarmente economica.

I vantaggi della pompa di calore per acqua calda:

Futuro garantito.

L'installazione di un'alimentazione intelligente ed economica di acqua calda rende l'immobile adatto a supportare la nuova politica energetica per un lungo periodo di tempo.

Semplice.

La produzione decentralizzata di acqua calda non abbisogna di lunghe tubazioni e può essere installata senza particolari difficoltà.

Confortevole.

Tre bagni con vasca completamente riempita uno dietro l'altro? Le pompe di calore per acqua calda Dimplex approntano in una volta sola fino a 450 litri di acqua calda (la DHW 400+ fino a 560 litri).

Ad impatto zero.

In combinazione con un impianto fotovoltaico o energia elettrica ecologica dalla rete l'intera alimentazione di acqua calda, sia essa prodotta in modo centralizzato o decentralizzato, non ha alcun impatto sul clima.



A⁺

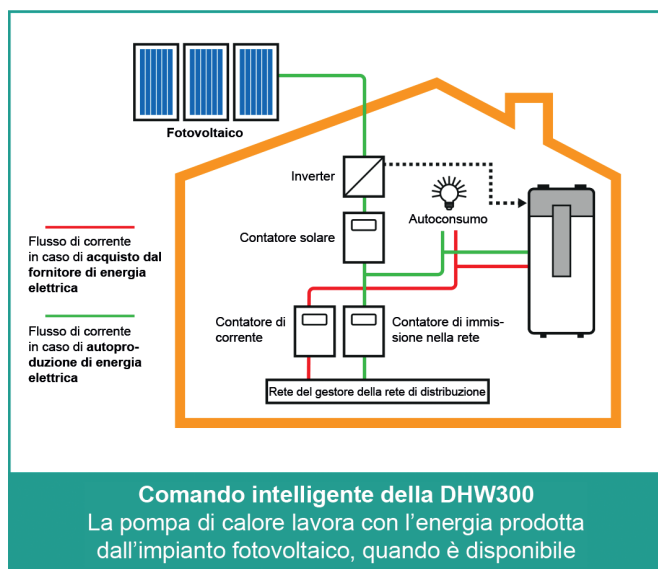
A → G

Pompa di calore per acqua calda e fotovoltaico.

Una combinazione altamente redditizia.

Per i possessori di un impianto fotovoltaico le pompe di calore per acqua calda DHW 300 sono doppiamente interessanti. Da una parte grazie al risparmio tangibile nella produzione di acqua calda, dall'altra per l'aumentato sfruttamento dell'energia elettrica autoprodotta con l'impianto fotovoltaico.

L'intelligente regolazione della pompa di calore per acqua calda assicura che la pompa di calore lavori, preferibilmente, se l'impianto fotovoltaico rende disponibile sufficiente energia elettrica. In questo caso viene attivato un secondo più alto valore nominale dell'acqua calda per immagazzinare molta energia. La cosa migliore è che tutto funziona in maniera automatica senza che l'utente si debba preoccupare qual è l'esatto momento in cui la pompa di calore entra in funzione. Un collegamento tra inverter e pompa di calore per acqua calda garantisce la necessaria comunicazione tra i due apparecchi.



Alla ricerca dell'impianto fotovoltaico adatto?

Per la funzione fotovoltaica è necessario un contatto pulito normalmente aperto di un'unità di valutazione aggiuntiva (p. es. inverter), che deve essere predisposto dal committente.



Una vasca sempre calda.

Acqua calda? A sufficienza. In ogni momento.

Le pompe di calore per acqua calda lavorano in modo estremamente efficiente, perché sono state ottimizzate per la produzione di acqua calda. Esse ricavano fino al 75% dell'energia necessaria al riscaldamento dall'aria ambiente, per esempio dal calore che si trova nell'aria della cantina, con un effetto secondario gradito: la riduzione dell'umidità dell'aria presente nel locale. Infine, grazie allo speciale attacco di serie è possibile allacciare all'apparecchio dei tubi di ventilazione (accessori), con cui collegare il locale di posa ad altri locali adiacenti, utilizzando il calore nell'aria ivi presente per produrre acqua calda. Deve essere installato un sistema di tubazioni per acqua calda e fredda per distribuire l'acqua ai lavandini o alla vasca. Fino a 560 litri di acqua calda in una volta sola – non è possibile un comfort maggiore.

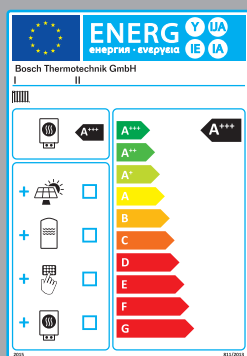
Se la pompa di calore per acqua calda viene combinata con un impianto fotovoltaico (PV), lavora perfino in maniera CO₂ neutrale. Le interfaccia Grid ready e RS485 sono integrate di serie.

Dati tecnici.

Sigla per l'ordinazione	DHW 300	DHW 300+	DHW 300D	DHW 300D+	DHW 400+
Volume nominale dell'accumulatore	289 litri	280 litri	289 litri	280 litri	385 litri
Materia prima dell'accumulatore	Acciaio smaltato sec. DIN 4753	Acciaio smaltato sec. DIN 4753	Acciaio smaltato sec. DIN 4753	Acciaio smaltato sec. DIN 4753	Acciaio smaltato sec. DIN 4753
Pressione nominale dell'accumulatore	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Limiti d'impegno superiore/inferiore fonte di calore per esercizio pompa di calore	da +7 a +35 °C	da +7 a +35 °C	da +7 a +35 °C	da +7 a +35 °C	da +7 a +35 °C
Campo di regolazione acqua calda in esercizio pompa di calore	da + 23 a +60 °C	da + 23 a +60 °C	da + 23 a +60 °C	da + 23 a +60 °C	da + 23 a +60 °C
Portata aria	450m³/h	450m³/h	450m³/h	450m³/h	450m³/h
Max. lungh. attacco canale dell'aria	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Livello di potenza sonora	59 dB (A)	59 dB (A)	59 dB (A)	59 dB (A)	60 dB (A)
Livello di pressione sonora ad 1 m	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	50 dB (A)
Dimensioni (LxHxP)	740x1887x776 mm	740x1887x776 mm	740x1887x776 mm	740x1887x776 mm	740x2043x776 mm
Diametro attacco canale dell'aria	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	190 mm
Peso (a vuoto)	107 kg	122 kg	108 kg	123 kg	132 kg
Liquido refrigerante R 134a, Quantità	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg
Tipo di protezione	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Tensione di allacciamento	1/N/PE~230 V, 50 Hz	1/N/PE~230 V, 50 Hz	1/N/PE~230 V, 50 Hz	1/N/PE~230 V, 50 Hz	1/N/PE~230 V, 50 Hz
Tubazione di collegamento ca. 2,7 m - 1,5 mm²	con spina	con spina	con spina	con spina	con spina
Fusibile max.	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A
Assorbimento nominale PdC a 60 °C*	528 W	528 W	528 W	528 W	528 W
Assorbimento di potenza elettr. risc. aggiuntivo	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W
Assorbimento di potenza totale max.	2200 W	2200 W	2200 W	2200 W	2200 W
Attacco tubo di ricircolo - filetto esterno	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Attacco uscita acqua calda - filetto esterno	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Attacco adduzione acqua fredda - filetto esterno	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Tempo di riscaldamento da 15 a 60 °C*	9,1 h	9,1 h	9,1 h	9,1 h	9,5 h
Potenza termica media a 45 °C**	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW
COP secondo EN 16147 ciclo XL	3,32	3,32	3,32	3,32	3,1
Quantità di acqua calda utilizzabile	421 Litri	421 Litri	421 Litri	421 Litri	560 Litri
Assorbimento di energia per messa a regime a 45 °C in 24 h	0,84 kWh	0,84 kWh	0,84 kWh	0,84 kWh	0,82 kWh

* Fase di riscaldamento del contenuto nominale da 15 a 60 °C con temperatura di aspirazione dell'aria di 20 °C e umidità relativa del 70 %.

** Fase di riscaldamento del contenuto nominale da 15 a 45 °C con temperatura di aspirazione dell'aria di 20 °C e umidità relativa del 70 %.



Informazioni sulla Direttiva sull'efficienza energetica.

- valida dal 01.08.2016 in Svizzera*
- per generatori di calore fino a 70 kW di potenza e accumulatori fino a 500 litri
- indica l'efficienza energetica in nove classi di efficienza da A+++ a G

Più efficienti con i sistemi Buderus.

- puntate sui nostri sistemi ad alta efficienza dotati di etichetta
- passate fin da subito alla nostra tecnologia a condensazione efficiente da un punto di vista energetico

Ulteriori informazioni su:

www.buderus.com/ch/it/informazioni/direttiva-europa-sull-efficienza-energetica.html

*(EnV Svizzera) La Svizzera adotta in parte i valori definiti per l'Unione Europea (400 kW e fino a 2000 litri).

Heating systems with a future.

In qualità di esperti in sistemi sviluppiamo fin dal 1731 prodotti di alta qualità. Che funzionino con energie classiche o rinnovabili i nostri sistemi di riscaldamento sono resistenti, modulari, connessi in rete e perfettamente armonizzati tra loro. Così dettiamo gli standard nella termotecnica. Diamo valore ad una consulenza globale personalizzata e con il nostro servizio assistenza capillarmente diffuso garantiamo soluzioni su misura proiettate al futuro.

Buderus

Sede principale
Buderus Heiztechnik AG
4133 Pratteln
Netzbodenstrasse 36

Tel.: 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centri regionali:

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 021 631 42 00
crissier@buderus.ch

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tel.: 056 418 18 18
spreitenbach@buderus.ch

Uffici vendita:

7000 Chur
Ringstrasse 34
Tel.: 081 353 43 50
chur@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
Tel.: 091 605 59 41
lamone@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tel.: 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tel.: 027 924 64 90
naters@buderus.ch

Servizio assistenza clienti:

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 844 890
savcrissier@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
Tel.: 0844 866 866
serviziolamone@buderus.ch

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tel.: 0844 855 877
steinhausen@buderus.ch



Ricerca dei partner-riscaldamento competenti
<https://www.buderus.com/ch/it/ricerca-rivenditori/search/>



Canale YouTube
<https://www.youtube.com/channel/UCu6twLZrlcgpt58WnnAF1UA>



www.buderus.ch

